

3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

3.1. Электронные регуляторы температуры серии ECL, реле температуры и преобразователи давления

3.1.1. Погодные компенсаторы серии ECL, модули ECA, принадлежности

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
Погодный компенсатор серии ECL Comfort 100							
	087B1100 ¹⁾	ECL 100 B	Регулятор одноканальный – управление горелкой котла и насосом системы отопления	1	PL08-ECL	276,33	326,07 ○
	087B1110 ²⁾	ECL 100 M	Регулятор одноканальный – управление клапаном и насосом системы отопления	1	PL08-ECL	276,33	326,07 ○
Погодный компенсатор серии ECL Comfort 200 в комплекте с пластиковой картой и инструкцией							
	087B1120 ³⁾	ECL 200	Регулятор одноканальный – управление горелкой котла и насосом системы отопления	1	PL08-ECL	367,71	433,90 ○
	087B4660	P 20 англ.		1	PL08-ECL	24,98	29,48 ●
	087B1120 ³⁾	ECL 200	Регулятор одноканальный – управление клапаном и насосом	1	PL08-ECL	367,71	433,90 ○
	087B4659	P 30 рус.		1	PL08-ECL	24,98	29,48 ○
	087B1120 ³⁾	ECL 200	Регулятор одноканальный – управление клапаном и насосом системы ГВС со скоростным водоподогревателем	1	PL08-ECL	367,71	433,90 ○
	087B4686	P 16 рус.		1	PL08-ECL	24,98	29,48 ○
	087B1120 ³⁾	ECL 200	Регулятор одноканальный – управление клапаном и насосом системы ГВС с баком-аккумулятором	1	PL08-ECL	367,71	433,90 ○
087B4687	P 17 рус.		1	PL08-ECL	24,98	29,48 ●	
Погодный компенсатор серии ECL Comfort 300 в комплекте с интеллектуальной картой и инструкцией							
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор одноканальный – управление вентиляционной установкой	1	PL08-ECL	406,86	480,09 ○
	087B4837	C 14 рус.		1	PL08-ECL	42,71	50,41 ○
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор двухканальный – управление клапанами и насосами двух параллельных систем отопления с общим датчиком обратной	1	PL08-ECL	406,86	480,09 ○
	087B4805	C 60 рус.		1	PL08-ECL	141,14	166,55 ○
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор двухканальный – управление клапанами и насосами двух систем отопления с отдельными датчиками обратной	1	PL08-ECL	406,86	480,09 ○
	087B4853	C62 рус.		1	PL08-ECL	141,14	166,55 ○
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор двухканальный – управление клапанами и насосами системы отопления и системы ГВС	1	PL08-ECL	406,86	480,09 ○
	087B4806	C 66 рус.		1	PL08-ECL	141,14	166,55 ○
	087B1834	ECL301	Регулятор двухканальный, аналог C66, дополнительно управление двумя парами резервированных насосов с автоматическим периодическим/аварийным переключением (комплектовать ECA80 для контура 2)	1	PL08-ECL	406,86	480,09 ○
	087B4871	L66 рус.		1	PL08-ECL	141,14	166,55 ○
	087B1131	ECL300+ ECA88	Регулятор двухканальный с поддержкой функции ограничения расхода/энергии с вводом импульсных сигналов по двум контурам	1	PL08-ECL	537,61	634,38 ●
	087B4806	C 66 рус.		1	PL08-ECL	141,14	166,55 ○
	087B1835	ECL301+ ECA88	То же с функцией управления двумя насосными группами по два насоса в каждой	1	PL08-ECL	537,61	634,38 ●
	087B4871	L 66		1	PL08-ECL	141,14	166,55 ○
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор двухканальный – управление горелками котла, насосами и клапаном систем отопления (только с ECA80)	1	PL08-ECL	406,86	480,09 ○
	087B4825	C75 рус.		1	PL08-ECL	189,81	223,98 ○
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор двухканальный – управление горелкой котла и насосами систем отопления и ГВС с емкостным водоподогревателем	1	PL08-ECL	406,86	480,09 ○
	087B4770	C 25 англ.		1	PL08-ECL	42,72	50,41 ●
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор двухканальный – управление двухконтурной системой с баком аккумулятором с теплообменником и дополнительным насосом (только с ECA80)	1	PL08-ECL	406,86	480,09 ○
	087B4758	C37 англ.		1	PL08-ECL	118,10	139,36 ●


¹⁾ Версия U = 230 В; версии U = 24 В соответствует код 087B1104.

²⁾ Версия U = 230 В; версии U = 24 В соответствует код 087B1114.


³⁾ Версия U = 230 В; версии U = 24 В соответствует код 087B1124.

⁴⁾ Версия U = 230 В; версии U = 24 В соответствует код 087B1134.

3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
ОПС сервер контроллера ECL Comfort							
	087B-ECLOPC		ОПС сервер, ПО, устанавливаемое на компьютере диспетчера, для чтения и записи данных по порту RS232 контроллера через прямое соединение или по сети TCP/IP через аппаратный коммуникационный сервер стороннего производителя в целях обмена данными с ПО рабочего места диспетчера. Текущие данные, версия 2.02.	1	PL08-ECL	420,00	495,60 ●
Принадлежности для монтажа погодных компенсаторов серии ECL Comfort							
	087B1149	—	Клеммная панель для настенного монтажа	1	PL08-ECL	52,13	61,51 ○
	087B1148	—	Крепежный комплект для щитового монтажа	1	PL08-ECL	25,53	30,13 ○
	087B1145	—	Крепежный комплект для монтажа на DIN-рейке (требуется код 087B1149)	1	PL08-ECL	9,30	10,97 ○
Модули ECA							
	087B1140	ECA 60	Комнатная панель с дисплеем – комнатный датчик, ручное управление и установка температуры	1	PL08-ECL	168,49	198,82 ○
	087B1141	ECA 61	Блок дистанционного управления с дисплеем – комнатный датчик, ручное управление, установка температуры и недельная программа	1	PL08-ECL	252,75	298,25 ○
	087B1147	ECA 100	Таймер аналоговый недельный для ECL 100	1	PL08-ECL	73,65	86,91 ○
	087B1150	ECA 80	Релейный модуль для ECL 300	1	PL08-ECL	42,72	50,41 ○
	087B1151	ECA 81	Модуль связи RS232 для ECL 200	1	PL08-ECL	211,22	249,24 ○
	087B1152	ECA 82	Модуль связи LON для ECL 200/ECL 300	1	PL08-ECL	295,35	348,51 ○
	087B1160	ECA87	Модуль архивирования данных и связи по модему/RS232	1	PL08-ECL	358,52	423,05 ●
	087B3081	ECA9010	Модуль ручного управления	1	PL08-ECL	55,65	65,67 ●
	087B1172	—	Кабель ПК для ECA 87	1	PL08-ECL	94,50	111,51 ●
	087B1171	—	Кабель модемный для ECA 87	1	PL08-ECL	102,90	121,42 ●

3.1.2. Температурные датчики для погодных компенсаторов серии ECL

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
Датчики градуировки Pt1000 (3,85 Ом/град.)							
	084N1012	ESMT	Датчик температуры наружного воздуха (-50 ... +50 °C)	1	PL08-ECL	49,85	58,82 ○
	087B1164	ESM-10	Датчик температуры внутреннего воздуха (-30... +50 °C)	1	PL08-ECL	49,85	58,82 ○
	087B1165	ESM-11	Датчик поверхностный для монтажа на трубе (0... +100 °C)	1	PL08-ECL	49,85	58,82 ○
	087B1184	ESMB	Датчик универсальный для установки на трубе или плоской поверхности (0... +100 °C)	1	PL08-ECL	66,08	77,97 ●
	087B1180	ESMU	Датчик погружной, l = 100 мм (медь), 0... +140 °C	1	PL08-ECL	81,76	96,48 ○
	087B1181	ESMU	Датчик погружной, l = 250 мм, для систем вентиляции, 0... +140 °C	1	PL08-ECL	89,01	105,03 ○
	087B1182	ESMU	Датчик погружной, l = 100 мм (нержавеющая сталь), 0... +140 °C	1	PL08-ECL	81,76	96,48 ○
	084N2003	AKS 21M	Датчик универсальный, -70... +160 °C	1	PL01-AK	50,97	60,14 ●
	041E0114	—	Паста теплопроводящая, 3,5 см ³	1	PL08-ECL	3,71	4,38 ○
	087B1190	—	Гильза, l = 100 мм (нержавеющая сталь), 0... + 180 °C	1	PL08-ECL	68,79	81,17 ○
	087B1191	—	Гильза, l = 250 мм (нержавеющая сталь), 0... + 180 °C	1	PL08-ECL	79,50	93,81 ○

3.1.3. Контроллер для тепловых пунктов Apex 10 и модули расширения

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание
Контроллер Apex 10			
	087B2500	ECL Apex 10	Контроллер многофункциональный, базовый блок. Поддержка до 5-ти ПИД контуров отопления, в том числе до 2-х контуров ГВС. Стандартные функции. Питание ~24В.
Модули расширения для контроллера ECL Apex 10			
	087B2610	ECA-XM 101A	8 универсальных входов
	087B2620	ECA-XM 102A	8 дискретных входов (до 80 В)
	087B2621	ECA-XM 102B	8 дискретных входов (до 260 В)
	087B2740	ECA-XM 204A	8 релейных выходов (SPDT)
	087B2741	ECA-XM 204B	8 релейных выходов (SPDT), ручное управление выходами
	087B2750	ECA-XM 205A	8 релейных выходов (SPDT), 8 универсальных входов
	087B2751	ECA-XM 205B	8 релейных выходов (SPDT), ручное управление выходами, 8 универсальных входов
	087B2760	ECA-XM 210A	7 универсальных входов; 3 релейных выхода (SPDT); 2 дискретных входа (до 80В); 2 дискретных входа (до 260В); 1 имп. вход (до 200 Гц), M-bus мастер
	087B2530	ECA-OB 003A	2 выхода 0-10В (размещается в контроллере не более 1 шт)
Принадлежности и программное обеспечение			
	080Z0262	—	Кабель между контроллером и ПК
	080Z0261	—	Кабель между кабелем КПК и контроллером или между нуль-модемным кабелем и контроллером Apex
	080Z0163	—	Дисплейный модуль для контроля осн. параметров одного контура. Всего до трех модулей на контроллер
	084B7298	—	Кабель дисплейного модуля, 2 м
	084B7299	—	Кабель дисплейного модуля, 6 м
	087B1156	ECA 99	Трансформатор питания 220/24В, 35 ВА
	—	—	Сервисная программа для контроллера ECL Apex (версии для ПК и КПК)
	—	—	ОРС сервер для контроллера Apex 10, обмен по телефонным каналам+1 прямой канал






Цены на перечисленные позиции можно уточнить в ЗАО «Данфосс».

3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

3.1.4. Реле температуры электроконтактные (термостаты)

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Диапазон настройки, °С	Дифференциал, °С		T _{макс} датчика, °С	Длина капиллярной трубки, м	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
				тем. низшая	тем. высшая					без НДС	с НДС
Термостаты для воды, воздуха, масла, фреонов типа KP и UT с однополюсным переключателем SPDT, контактная нагрузка 16 А (перем. ток)											
	060L110066	KP 61	-30 ... +15	5,5 – 23	1,5 – 7	120	2	32	PL01-C	40,43	47,71 ●
	060L110166	KP 61	-30 ... +15	5,5 – 23	1,5 – 7	120	5	14	PL01-C	57,88	68,30 ●
	060L113766	KP 75	0 ... +35	4 – 10	3,5 – 12	80	2	14	PL01-C	42,43	50,07 ●
	060L118466	KP 78	+30 ... +90	4,5 – 20	7 – 16,5	150	2	32	PL01-SV	53,54	63,18 ○
	060L112266	KP 77	+20 ... +60	3,5 – 10	3,5 – 10	130	2	14	PL01-C	47,02	55,48 ●
	060L112666	KP 79	+50 ... +100	5 – 15	5 – 15	150	2	14	PL01-SV	53,54	63,18 ●
	060L112566	KP 81	+80 ... +150	6 – 20	7 – 23	200	2	14	PL01-SV	53,54	63,18 ●
	060H1103	UT 72	-30 ... +30	2,3	2,3	60	1,5	18	PL01-C	16,33	19,27 ●

3.1.5. Реле давления и перепада давления, электроконтактные (прессостаты)

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Присоединение, дюймы	Диапазон настройки, бар	Дифференциал, бар	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро		
									без НДС	с НДС	
Прессостаты для воды, воздуха, масла, фреонов типа KP с однополюсным переключателем SPDT, допустимое давление 18 бар											
	060-121766	KPI 35	Контактная нагрузка, переменного тока AC-3 (мотор), 6 А, 400 В	G ¼ A	-0,2 – 8	0,4 – 1,5	36	PL01-SV	41,55	49,03 ○	
	060-113066 ¹⁾	KPI 35		G ¼ A	-0,2 – 8	0,4 – 1,5	48	PL01-SV	33,27	39,26 ○	
	060-118966	KPI 36		G ¼ A	4 – 12	0,5 – 1,6	36	PL01-SV	41,55	49,03 ○	
		060-3340	Переходник, G ¼" – G ½"					PL01-SV	1,30	1,53 ○	
Прессостаты типа RT для воздуха, газа и жидкостей. Класс защиты корпуса IP66. С ручным или автоматическим сбросом, P_y = 22 бар											
	017-520366	RT116	Автоматич. сброс	G ¾ A	1 – 10	0,3 – 1,3	15	PL01-SV	103,83	122,52 ○	
	017-520466	RT116	Ручн. сброс на повышение	G ¾ A	1 – 10	0,3	15	PL01-SV	148,47	175,19 ○	
	017-519966	RT116	Ручн. сброс на понижение	G ¾ A	1 – 10	0,3	15	PL01-SV	142,03	167,60 ●	
	017-523866	RT200	Ручн. сброс на повышение	G ¾ A	0,2 – 6	0,25	15	PL01-SV	142,03	167,60 ●	
	017-523966	RT200	Ручн. сброс на понижение	G ¾ A	0,2 – 6	0,25	15	PL01-SV	142,03	167,60 ●	
Сдвоенное реле давления для защиты подающих водяных насосов; P_y = 16 бар, степень защиты корпуса IP22											
	060-001366	KP 44	Реле высокого/низкого давления 2 -12 / 0,5 - 6. Контактная нагрузка, переменного тока AC-3 (мотор), 16 А, 400 В	2 x G ½ A	2 – 12	0,7 – 4	32	PL01-SV	82,80	97,70 ●	
Реле разности давлений для использования в промышленности; P_y = 16 бар, степень защиты корпуса IP67											
	060-313066	CAS 155	P _y = 8 бар, IP67 I = 0,1 А 400 В (AC-14 и AC-15, индуктивн.)	2 x G ¼	0,2 – 2,5	0,1	8	PL01-SV	267,83	316,04 ○	
		017D002566	RT262A	P _y = 10 бар, IP66 I = 4 А, AC-3 (мотор), 400 В	2 x G ¾	0,1 – 1,5	0,1	9	PL01-I	275,24	324,78 ●
		017D002766	RT262A		2 x G ¾	0 – 0,3	0,035	9	PL01-I	296,39	349,74 ●
		017D002466	RT260A	P _y = 18 бар, IP66 I = 4 А, AC-3 (мотор), 400 В	2 x G ¾ A	1,5 – 11	0,5	9	PL01-I	337,62	398,39 ●
	017D002166	RT260A		2 x G ¾	0,1 – 1,5	0,1	9	PL01-I	267,22	315,32 ●	
Демпферная трубка											
	060-104766	—	l = 1,5 м	G ¾	—	—	1	PL01-I	23,37	27,58 ●	

3.1.6. Преобразователи давления с аналоговым выходным сигналом

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Присоединение, дюймы	Диапазон измерений, бар	Напряжение питания, В, пост. ток	Выходной сигнал, мА	T _{макс} , °С	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
										без НДС	с НДС
Преобразователи давления повышенной компактности MBS 3000, степень защиты корпуса IP65											
	060G1124	MBS 3000	G ¼" A	0 – 6	10 – 30	4 – 20	-40... +85	14	PL04-SV	107,70	127,09 ○
	060G1125	MBS 3000	G ¼" A	0 – 10	10 – 30	4 – 20	-40... +85	14	PL04-SV	107,70	127,09 ○
	060G1133	MBS 3000	G ¼" A	0 – 16	10 – 30	4 – 20	-40... +85	14	PL04-SV	107,70	127,09 ○
	060G1430	MBS 3000	G ¼" A	0 – 25	10 – 30	4 – 20	-40... +85	14	PL04-SV	107,70	127,09 ●
	060G1412	MBS 3000	G ½" A	0 – 10	10 – 30	4 – 20	-40... +85	14	PL04-SV	107,70	127,09 ●
	060G1413	MBS 3000	G ½" A	0 – 16	10 – 30	4 – 20	-40... +85	14	PL04-SV	107,70	127,09 ●

¹⁾ Код упаковки – поставляется только упаковкой (цена за 1 шт. из упаковки).





3.2. Клапаны и электроприводы для автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

3.2.1. Клапаны регулирующие седельные и электроприводы к ним

3.2.1.1. Двухходовые (проходные) клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y , мм	k _{vs} , м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Ход штока, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
									без НДС	с НДС
Клапан регулирующий VS 2 с наружной резьбой; P_y = 16 бар (вода), T_{макс} = 130 °C (вода), ΔP_{макс} = 10 бар; материал – латунь, для применения с приводами AMV100 (D_y = 15 мм), AMV(E)10, AMV(E)13, AMV(E)20, AMV(E)23, AMV(E)30, AMV(E)33										
	065F2111	VS 2	15	0,25	G ¾ A	4	4	PL08-ECL	107,98	127,42 ●
	065F2112	VS 2	15	0,4	G ¾ A	4	4	PL08-ECL	107,98	127,42 ●
	065F2113	VS 2	15	0,63	G ¾ A	4	4	PL08-ECL	107,98	127,42 ●
	065F2114	VS 2	15	1,0	G ¾ A	4	4	PL08-ECL	107,98	127,42 ●
	065F2115	VS 2	15	1,6	G ¾ A	4	4	PL08-ECL	107,98	127,42 ●
	065F2120	VS 2	20	2,5	G 1 A	5	4	PL08-ECL	131,82	155,55 ●
065F2125	VS 2	25	4,0	G 1 ¼ A	5	4	PL08-ECL	149,62	176,55 ●	
Клапан регулирующий VM 2 с наружной резьбой, разгруженный; P_y = 25 бар (вода), T_{макс} = 150 °C (вода), ΔP_{макс} = 16 бар; материал – бронза, для применения с приводами AMV(E)10, AMV(E)13, AMV(E)20, AMV(E)23, AMV(E)30, AMV(E)33										
	065B2010	VM 2	15	0,25	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	221,40	261,25 ○
	065B2011	VM 2	15	0,4	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	221,40	261,25 ○
	065B2012	VM 2	15	0,63	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	221,40	261,25 ○
	065B2013	VM 2	15	1,0	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	221,40	261,25 ○
	065B2014	VM 2	15	1,6	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	221,40	261,25 ○
	065B2015	VM 2	15	2,5	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	221,40	261,25 ○
	065B2016	VM 2	20	4,0	G 1 A	5	1	PL08-ECL	256,40	302,55 ○
	065B2017	VM 2	25	6,3	G 1 ¼ A	5	1	PL08-ECL	292,84	345,55 ○
	065B2018	VM 2	32	10,0	G 1 ½ A	7	1	PL08-ECL	317,51	374,66 ○
	065B2019	VM 2	40	16,0	G 2 A	10	1	PL08-ECL	342,32	403,94 ○
065B2020	VM 2	50	25,0	G 2 ½ A	10	1	PL08-ECL	395,71	466,94 ●	
Клапан регулирующий VB 2, фланцевый, разгруженный; P_y = 25 бар (вода), T_{макс} = 150 °C (вода), ΔP_{макс} = 16 бар; материал – чугун, для применения с приводами AMV(E)10, AMV(E)13, AMV(E)20, AMV(E)23, AMV(E)30, AMV(E)33										
	065B2050	VB 2	15	0,25	—	5	1	PL08-ECL	225,44	266,02 ○
	065B2051	VB 2	15	0,4	—	5	1	PL08-ECL	225,44	266,02 ○
	065B2052	VB 2	15	0,63	—	5	1	PL08-ECL	225,44	266,02 ○
	065B2053	VB 2	15	1,0	—	5	1	PL08-ECL	225,44	266,02 ○
	065B2054	VB 2	15	1,6	—	5	1	PL08-ECL	225,44	266,02 ○
	065B2055	VB 2	15	2,5	—	5	1	PL08-ECL	225,44	266,02 ○
	065B2056	VB 2	15	4,0	—	5	1	PL08-ECL	225,44	266,02 ○
	065B2057	VB 2	20	6,3	—	5	1	PL08-ECL	244,69	288,73 ○
	065B2058	VB 2	25	10,0	—	7	1	PL08-ECL	247,03	291,50 ○
	065B2059	VB 2	32	16,0	—	10	1	PL08-ECL	282,07	332,84 ○
	065B2060	VB 2	40	25,0	—	10	1	PL08-ECL	347,00	409,46 ○
065B2061	VB 2	50	40,0	—	10	1	PL08-ECL	424,24	500,60 ●	
Комплект присоединительных фитингов (2 гайки, 2 патрубка, 2 прокладки) для клапанов VS 2 и VM 2										
	003N5070	—	15	С наружной резьбой, материал – латунь			1 компл.	PL08-ECL	18,27	21,56 ○
	003N5071	—	20				1 компл.	PL08-ECL	25,99	30,67 ○
	003N5072	—	25				1 компл.	PL08-ECL	46,87	55,31 ○
	003N5073	—	32				1 компл.	PL08-ECL	56,01	66,09 ○
	065F6061	—	40				1 компл.	PL16-SF	58,65	69,21 ○
	065F6062	—	50				1 компл.	PL16-SF	62,51	73,76 ○
	003N5090	—	15	Под приварку, материал патрубка – сталь материал гайки – латунь			1 компл.	PL08-ECL	17,24	20,34 ○
	003N5091	—	20				1 компл.	PL08-ECL	24,52	28,93 ○
	003N5092	—	25				1 компл.	PL08-ECL	44,22	52,18 ○
	003N5093	—	32				1 компл.	PL08-ECL	52,84	62,35 ○
	065F6081	—	40				1 компл.	PL16-SF	55,33	65,29 ●
	065F6082	—	50				1 компл.	PL16-SF	58,97	69,58 ●

3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y , мм	k _v , м ³ /ч	T _{макс} , °C	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
Клапан регулирующий VF 2, фланцевый, для D_y = 65–100 мм, P_y = 16 бар при T_{макс} = 120 °C, для D_y = 125–150 мм, P_y = 13 бар при T_{макс} = 200 °C, для применения с приводами AMV(E) 423, 523 (D_y = 65–100 мм), AMV(E) 85, 86 (D_y = 125–150 мм), материал – чугун									
	065B3170	VF 2	65	63,0	—	1	PL08-IWKB	672,35	793,37 ○
	065B3185	VF 2	80	100,0	—	1	PL08-IWKB	802,09	946,47 ○
	065B3205	VF 2	100	145,0	—	1	PL08-IWKB	1256,66	1482,86 ○
	065B3230	VF 2	125	220,0	—	1	PL08-IWKB	1384,80	1634,06 ○
	065B3255	VF 2	150	320,0	—	1	PL08-IWKB	1437,04	1695,71 ○
Клапан регулирующий VFS 2, фланцевый, для D_y = 15–100 мм P_y = 25 бар при T_{макс} = 120 °C и P_y = 20 бар при T_{макс} = 200 °C, для применения с приводами AMV(E) 15, 25, 35, 323 (D_y = 15–50 мм), AMV 423, 523 (D_y = 15–100 мм), AMV(E) 85, 86 (D_y = 65–100 мм), материал – чугун									
	065B1510	VFS 2	15	0,4	—	1	PL08-ECL	382,92	451,85 ●
	065B1511	VFS 2	15	0,63	—	1	PL08-ECL	382,92	451,85 ●
	065B1512	VFS 2	15	1,0	—	1	PL08-ECL	382,92	451,85 ●
	065B1513	VFS 2	15	1,6	—	1	PL08-ECL	382,92	451,85 ●
	065B1514	VFS 2	15	2,5	—	1	PL08-ECL	432,08	509,85 ●
	065B1515	VFS 2	15	4,0	—	1	PL08-ECL	454,23	535,99 ●
	065B1520	VFS 2	20	6,3	—	1	PL08-ECL	472,70	557,79 ●
	065B1525	VFS 2	25	10,0	—	1	PL08-ECL	472,70	557,79 ●
	065B1532	VFS 2	32	16,0	—	1	PL08-ECL	550,05	649,06 ●
	065B1540	VFS 2	40	25,0	—	1	PL08-ECL	626,06	738,75 ●
	065B1550	VFS 2	50	38,0	—	1	PL08-ECL	734,18	866,33 ●
	065B3365	VFS 2	65	63,0	—	1	PL08-IWKB	969,57	1144,09 ○
	065B3380	VFS 2	80	100,0	—	1	PL08-IWKB	1220,63	1440,34 ○
065B3400	VFS 2	100	145,0	—	1	PL08-IWKB	1510,60	1782,51 ○	
Клапан универсальный VFG 2, фланцевый, разгруженный, P_y = 16 бар, для применения с приводами AMV(E) 410, 413, 610, 613 и регуляторами давления, перепада давления, расхода, температуры, материал – серый чугун. Регулируемая среда – вода									
	065B2388	VFG 2	15	4,0	200	1	PL08-IWKB	467,82	552,03 ○
	065B2389	VFG 2	20	6,3		1	PL08-IWKB	511,29	603,32 ○
	065B2390	VFG 2	25	8,0		1	PL08-IWKB	537,17	633,86 ○
	065B2391	VFG 2	32	16,0		1	PL08-IWKB	614,79	725,45 ○
	065B2392	VFG 2	40	20,0		1	PL08-IWKB	695,52	820,71 ○
	065B2393	VFG 2	50	32,0		1	PL08-IWKB	828,00	977,04 ○
	065B2394	VFG 2	65	50,0		1	PL08-IWKB	1176,80	1388,62 ○
	065B2395	VFG 2	80	80,0		1	PL08-IWKB	1234,76	1457,02 ○
	065B2396	VFG 2	100	125,0		1	PL08-IWKB	1827,81	2156,82 ○
	065B2397	VFG 2	125	160,0		1	PL08-IWKB	2954,93	3486,82 ○
	065B2398	VFG 2	150	280	140 ¹⁾	1	PL08-IWKB	5277,47	6227,41 ○
	065B2399	VFG 2	200	320		1	PL08-IWKB	8791,29	10373,72 ●
	065B2400	VFG 2	250	400		1	PL08-IWKB	11487,47	13555,21 ●
Клапан универсальный VFG 2, фланцевый, разгруженный, P_y = 25 бар, для применения с приводами AMV(E) 410, 413, 610, 613 и регуляторами давления, перепада давления, расхода, температуры, материал – ковкий чугун. Регулируемая среда – вода									
	065B2401	VFG 2	15	4,0	200	1	PL08-IWKB	724,50	854,91 ●
	065B2402	VFG 2	20	6,3		1	PL08-IWKB	790,74	933,07 ●
	065B2403	VFG 2	25	8,0		1	PL08-IWKB	851,81	1005,14 ●
	065B2404	VFG 2	32	16,0		1	PL08-IWKB	979,11	1155,35 ●
	065B2405	VFG 2	40	20,0		1	PL08-IWKB	1043,00	1230,74 ●
	065B2406	VFG 2	50	32,0		1	PL08-IWKB	1172,66	1383,74 ●
	065B2407	VFG 2	65	50,0		1	PL08-IWKB	1485,23	1752,57 ●
	065B2408	VFG 2	80	80,0		1	PL08-IWKB	2150,73	2537,86 ●
	065B2409	VFG 2	100	125,0		1	PL08-IWKB	2163,15	2552,52 ●
	065B2410	VFG 2	125	160,0		1	PL08-IWKB	3993,03	4711,78 ●

¹⁾ Существует исполнение с T_{макс} = 200 °C. Поставляется под заказ. См. техническую документацию.

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y мм	k _v , м ³ /ч	T _{макс} °С	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС

Клапан универсальный VFGS 2, фланцевый, разгруженный, P_y = 16 бар¹⁾, материал – чугун, для применения с приводами AMV(E) 410, 413, 610, 613 и регуляторами давления “после себя”, температуры. Регулируемая среда – пар

	065B2430	VFGS 2	15	4,0/2,5 ²⁾	350	1	PL08-IWKB	602,37	710,80 ●
	065B2431	VFGS 2	20	6,3/4,0 ²⁾		1	PL08-IWKB	659,30	777,97 ●
	065B2432	VFGS 2	25	8,0/6,3 ²⁾		1	PL08-IWKB	692,42	817,06 ●
	065B2433	VFGS 2	32	16/10 ²⁾		1	PL08-IWKB	790,74	933,07 ●
	065B2434	VFGS 2	40	20/16 ²⁾		1	PL08-IWKB	896,31	1057,65 ●
	065B2435	VFGS 2	50	32/25 ²⁾	350	1	PL08-IWKB	1015,34	1198,10 ●
	065B2436	VFGS 2	65	50/40 ²⁾		1	PL08-IWKB	1443,83	1703,72 ●
	065B2437	VFGS 2	80	80/63 ²⁾		1	PL08-IWKB	1514,21	1786,77 ●
	065B2438	VFGS 2	100	125/100 ²⁾		1	PL08-IWKB	2241,81	2645,34 ●
	065B2439	VFGS 2	125	160/125 ²⁾		1	PL08-IWKB	3623,54	4275,78 ●
065B2440	VFGS 2	150	280/200 ²⁾	350	1	PL08-IWKB	7325,73	8644,36 ●	
065B2441	VFGS 2	200	320/225 ²⁾		1	PL08-IWKB	10104,71	11923,56 ●	
065B2442	VFGS 2	250	400/280 ²⁾		1	PL08-IWKB	13080,33	15434,79 ●	

Клапан универсальный VFGS 2, фланцевый, разгруженный, P_y = 25 бар¹⁾, материал – ковкий чугун, для применения с приводами AMV(E) 410, 413, 610, 613 и с регуляторами давления “после себя”, температуры. Регулируемая среда – пар

	065B2443	VFGS 2	15	4,0/2,5 ²⁾	350	1	PL08-IWKB	724,50	854,91 ●
	065B2444	VFGS 2	20	6,3/4,0 ²⁾		1	PL08-IWKB	790,74	933,07 ●
	065B2445	VFGS 2	25	8,0/6,3 ²⁾		1	PL08-IWKB	851,81	1005,14 ●
	065B2446	VFGS 2	32	16/10 ²⁾		1	PL08-IWKB	979,11	1155,35 ●
	065B2447	VFGS 2	40	20/16 ²⁾		1	PL08-IWKB	1079,51	1273,82 ●
	065B2448	VFGS 2	50	32/25 ²⁾	350	1	PL08-IWKB	1196,46	1411,82 ●
	065B2449	VFGS 2	65	50/40 ²⁾		1	PL08-IWKB	1617,71	1908,90 ●
	065B2450	VFGS 2	80	80/63 ²⁾		1	PL08-IWKB	1817,46	2144,60 ●
	065B2451	VFGS 2	100	125/100 ²⁾		1	PL08-IWKB	2465,37	2909,14 ●
	065B2452	VFGS 2	125	160/125 ²⁾		1	PL08-IWKB	3935,07	4643,38 ●

Клапан универсальный VFGS 2, фланцевый, разгруженный, P_y = 40 бар, материал – сталь, для применения с приводами AMV(E) 410, 413, 610, 613 и с регуляторами давления “после себя”, температуры. Регулируемая среда – пар

	065B2463	VFGS 2	150	280/200 ²⁾	300	1	PL08-IWKB	7325,73	8644,36 ●
	065B2464	VFGS 2	200	320/225 ²⁾		1	PL08-IWKB	10104,71	11923,56 ●
	065B2465	VFGS 2	250	400/280 ²⁾		1	PL08-IWKB	13080,33	15434,79 ●

Принадлежности

003G1393	Удлинитель штока клапана ZF6 для клапанов D _y = 15-125 мм при T _{раб} > 150 °С с индикатором положения	1	PL08-IWKB	100,71	118,84 ●
003G1394	Удлинитель штока клапана ZF4 для клапанов D _y = 15-125 мм при T _{раб} > 150 °С	1	PL08-IWKB	153,90	181,60 ●

3.2.1.2. Трехходовые клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y мм	k _v , м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС

Клапан регулирующий VF 3, фланцевый, для D_y = 125-150 мм P_y = 16 бар, T_{макс} = 200 °С, материал – чугун, для применения с приводами AMV(E) 15, 25, 35, 323 (D_y = 15-50 мм), AMV 423, 523 (D_y = 15-100 мм), AMV(E) 85, 86 (D_y = 125-150 мм)

	065B1611	VF 3	15	0,63	—	4	PL08 HVAC V	467,89	552,11 ○
	065B1612	VF 3	15	1,0	—	4	PL08 HVAC V	467,89	552,11 ○
	065B1613	VF 3	15	1,6	—	4	PL08 HVAC V	467,89	552,11 ○
	065B1614	VF 3	15	2,5	—	4	PL08 HVAC V	467,89	552,11 ○
	065B1615	VF 3	15	4,0	—	4	PL08 HVAC V	467,89	552,11 ○
	065B1620	VF 3	20	6,3	—	1	PL08 HVAC V	521,85	615,78 ○
	065B1625	VF 3	25	10,0	—	1	PL08 HVAC V	586,88	692,52 ○
	065B1632	VF 3	32	16,0	—	1	PL08 HVAC V	656,84	775,07 ○
	065B1640	VF 3	40	25,0	—	1	PL08 HVAC V	748,85	883,64 ○
	065B1650	VF 3	50	38,0	—	1	PL08 HVAC V	863,03	1018,38 ○
	065B1665	VF 3	65	63,0	—	1	PL08-IWKB	1445,56	1705,76 ○
	065B1680	VF 3	80	100,0	—	1	PL08-IWKB	1674,77	1976,23 ○
	065B1685	VF 3	100	145,0	—	1	PL08-IWKB	1881,58	2220,26 ○
	065B3125	VF 3	125	220,0	—	1	PL08-IWKB	2110,78	2490,72 ●
	065B3150	VF 3	150	320,0	—	1	PL08-IWKB	2184,34	2577,52 ●


¹⁾ Клапаны P_y = 40 бар поставляются по спец. заказу.

²⁾ Меньшее значение k_v дано для клапанов с установленным в них сепаратором.


3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y мм	k _{vs} , м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС

Клапан регулирующий VMV, с внутренней резьбой, P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °C, материал – латунь, для применения с приводами ABV (VMV D_y = 15-20 мм может применяться с приводами RAVI, RAVK – см. п. 4.2.1.)

	065F0015	VMV	15	2,5	R _p ½	12	PL08-ECL	104,05	122,78	○
	065F0020	VMV	20	4,0	R _p ¾	12	PL08-ECL	107,98	127,42	○
	065F0025	VMV	25	6,3	R _p 1	12	PL08-ECL	118,41	139,72	○
	065F0032	VMV	32	10,0	R _p 1 ¼	18	PL08-ECL	143,09	168,85	●
	065F0040	VMV	40	12,0	R _p 1 ½	18	PL08-ECL	160,06	188,87	●


Клапан регулирующий VMV, с наружной резьбой, P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °C, материал – латунь, для применения с приводами AMV 100, AMV(E)10, AMV(E)13, AMV(E)20, AMV(E)23, AMV(E)30, AMV(E)33

	065F6015	VMV	15	2,5	G ¾	12	PL08-ECL	104,05	122,78	○
	065F6020	VMV	20	4,0	G 1	12	PL08-ECL	107,98	127,42	○
	065F6025	VMV	25	6,3	G 1 ¼	12	PL08-ECL	118,41	139,72	○
	065F6032	VMV	32	10,0	G 1 ½	18	PL08-ECL	143,09	168,85	●
	065F6040	VMV	40	12,0	G 2	18	PL08-ECL	160,06	188,87	●


Комплект резьбовых присоединительных фитингов для VMV с наружной резьбой (3 патрубка с прокладками)

	065Z7010	—	15	—	—	1 компл.	PL08-ECL	46,61	55,00	●
	065Z7011	—	20	—	—	1 компл.	PL08-ECL	61,34	72,38	●
	065Z7012	—	25	—	—	1 компл.	PL08-ECL	106,40	125,55	●
	065Z7013	—	32	—	—	1 компл.	PL08-ECL	121,18	142,99	●
	065Z7014	—	40	—	—	1 компл.	PL08-ECL	156,43	184,59	●


Клапан регулирующий VRB 3, с внутренней резьбой, P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °C, для применения с приводами AMV(E) 15, 25, 35, 323, 423, 523. Материал корпуса – бронза

	065B1420	VRB 3	20	6,3	R _p ¾	1	PL08 HVAC V	248,57	293,31	○
	065B1425	VRB 3	25	10,0	R _p 1	1	PL08 HVAC V	270,77	319,51	○
	065B1432	VRB 3	32	16,0	R _p 1 ¼	1	PL08 HVAC V	378,73	446,90	○
	065B1440	VRB 3	40	25,0	R _p 1 ½	1	PL08 HVAC V	478,88	565,08	●
	065B1450	VRB 3	50	40,0	R _p 2	1	PL08 HVAC V	504,86	595,73	●


Клапан регулирующий VRG 3, с наружной резьбой, P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °C, для применения с приводами AMV(E) 15, 25, 35, 323, 423, 523. Материал корпуса – чугун

	065B1211	VRG 3	15	0,63	G 1	1	PL08 HVAC V	157,15	185,44	○
	065B1212	VRG 3	15	1,0	G 1	1	PL08 HVAC V	157,15	185,44	○
	065B1213	VRG 3	15	1,6	G 1	1	PL08 HVAC V	157,15	185,44	○
	065B1214	VRG 3	15	2,5	G 1	1	PL08 HVAC V	157,15	185,44	○
	065B1215	VRG 3	15	4,0	G 1	1	PL08 HVAC V	157,15	185,44	○
	065B1220	VRG 3	20	6,3	G 1 ¼	1	PL08 HVAC V	157,15	185,44	○
	065B1225	VRG 3	25	10,0	G 1 ½	1	PL08 HVAC V	187,05	220,72	○
	065B1232	VRG 3	32	16,0	G 2	1	PL08 HVAC V	283,65	334,71	○
	065B1240	VRG 3	40	25,0	G 2 ¼	1	PL08 HVAC V	362,23	427,43	○
065B1250	VRG 3	50	40,0	G 2 ½	1	PL08 HVAC V	396,48	467,85	○	

Комплект резьбовых присоединительных фитингов для VRG 3 с наружной резьбой (3 патрубка с прокладками)

	065B4107	—	15	—	—	3	PL08 HVAC V	12,87	15,19	○
	065B4108	—	20	—	—	3	PL08 HVAC V	16,80	19,82	○
	065B4109	—	25	—	—	3	PL08 HVAC V	21,16	24,97	○
	065B4110	—	32	—	—	3	PL08 HVAC V	25,53	30,13	○
	065B4111	—	40	—	—	3	PL08 HVAC V	34,15	40,30	○
	065B4112	—	50	—	—	3	PL08 HVAC V	41,53	49,01	○

Заглушка для трехходового клапана VRG 3 при использовании его в качестве проходного (двухходового)

	065Z7001	—	15	—	—	1	PL08 HVAC V	15,55	18,35	●
	065Z7002	—	20	—	—	1	PL08 HVAC V	17,49	20,64	●
	065Z7003	—	25	—	—	1	PL08 HVAC V	19,34	22,82	●
	065Z7004	—	32	—	—	1	PL08 HVAC V	24,32	28,70	●
	065Z7005	—	40	—	—	1	PL08 HVAC V	26,28	31,01	●
	065Z7006	—	50	—	—	1	PL08 HVAC V	33,19	39,16	●

3.2.1.3. Электроприводы редукторные с импульсным управлением (трехпозиционные) серии AMV для седельных регулирующих клапанов и встраиваемые модули

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Напряжение питания, В	Ход штока, мм	Д _у управляемого клапана, мм	Время перемещения штока на 1 мм, с	Приводное усилие, Н	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
										без НДС	с НДС
Электроприводы AMV для клапанов VZ 2, VZ 3, VZ 4, AB-QM (AMV 02)											
	082H8001	AMV 01	24	5	15 – 20	27	200	1	PL08 HVAC A	151,41	178,66 ●
	082H8002	AMV 01	230	5	15 – 20	27	200	1	PL08 HVAC A	151,41	178,66 ●
	082H8004	AMV 02	24	5	15 – 20	13,5	200	1	PL08 HVAC A	151,41	178,66 ●
	082H8005	AMV 02	230	5	15 – 20	13,5	200	1	PL08 HVAC A	151,41	178,66 ●
Электроприводы AMV для применения с клапанами VS 2, VM 2, VB 2, VMV											
	082G3001	AMV 10	230	5	15 – 25 ¹⁾	14	300	1	PL08-ECL	340,35	401,61 ○
	082G3002	AMV 10	24	5	15 – 25 ¹⁾	14	300	1	PL08-ECL	340,35	401,61 ●
	082G3007	AMV 20	230	10	15 – 50	15	450	1	PL08-ECL	396,15	467,46 ○
	082G3008	AMV 20	24	10	15 – 50	15	450	1	PL08-ECL	396,15	467,46 ●
	082G3011	AMV 30	230	10	15 – 50	3	450	1	PL08-ECL	505,49	596,48 ○
	082G3012	AMV 30	24	10	15 – 50	3	450	1	PL08-ECL	505,49	596,48 ●
Электроприводы AMV с возвратной пружиной для применения с клапанами VS 2, VM 2, VB 2, VMV											
	082G3003	AMV 13 ²⁾	230	5	15 – 25 ¹⁾	14	300	1	PL08-ECL	379,61	447,94 ○
	082G3004	AMV 13 ²⁾	24	5	15 – 25 ¹⁾	14	300	1	PL08-ECL	379,61	447,94 ●
	082G3009	AMV 23	230	10	15 – 50	15	450	1	PL08-ECL	433,03	510,98 ○
	082G3010	AMV 23	24	10	15 – 50	15	450	1	PL08-ECL	433,03	510,98 ●
	082G3013	AMV 33	230	10	15 – 50	3	450	1	PL08-ECL	543,24	641,02 ○
	082G3014	AMV 33	24	10	15 – 50	3	450	1	PL08-ECL	543,24	641,02 ●
Электроприводы AMV для применения с клапанами VF 3, VRB 3, VRG 3, VFS 2											
	082G3026	AMV 15	230	15	15 – 50	11	500	1	PL08 HVAC A	347,49	410,04 ○
	082G3027	AMV 15	24	15	15 – 50	11	500	1	PL08 HVAC A	347,49	410,04 ○
	082G3024	AMV 25	230	15	15 – 50	11	1000	1	PL08 HVAC A	410,43	484,31 ○
	082G3023	AMV 25	24	15	15 – 50	11	1000	1	PL08 HVAC A	410,43	484,31 ○
	082G3021	AMV 35	230	15	15 – 50	3	600	1	PL08 HVAC A	528,96	624,17 ○
	082G3020	AMV 35	24	15	15 – 50	3	600	1	PL08 HVAC A	528,96	624,17 ○
Электроприводы AMV 55, 56 для применения с клапанами VF 2, VF 3, VFS 2											
	082H3021	AMV 55	230	40	65 – 100	8	2000	1	PL08 HVAC A	767,87	906,09 ○
	082H3020	AMV 55	24	40	65 – 100	8	2000	1	PL08 HVAC A	767,87	906,09 ○
	082H3024	AMV 56	230	40	65 – 100	3	1500	1	PL08 HVAC A	767,87	906,09 ○
	082H3023	AMV 56	24	40	65 – 100	3	1500	1	PL08 HVAC A	767,87	906,09 ○
Электроприводы AMV 85/86 для применения с клапанами VF 2, VF 3, VFS 2											
	082G1451	AMV 85	230	40	65 – 150 ³⁾	8	5000	1	PL08-IWKB	813,70	960,17 ○
	082G1450	AMV 85	24	40	65 – 150 ³⁾	8	5000	1	PL08-IWKB	813,70	960,17 ○
	082G1461	AMV 86	230	40	65 – 150 ³⁾	3	5000	1	PL08-IWKB	813,70	960,17 ○
	082G1460	AMV 86	24	40	65 – 150 ³⁾	3	5000	1	PL08-IWKB	813,70	960,17 ○

¹⁾ При применении с клапаном VB 2 данный электропривод может быть установлен только на клапаны D_у = 15 мм и D_у = 20 мм.

²⁾ Может также применяться с клапанами VZ.

³⁾ При применении с клапанами VF 2 и VF 3 данный электропривод может быть установлен только на клапаны D_у = 125 мм и D_у = 150 мм; для VF 2 D_у = 65-100 мм используются электроприводы AMV 423 и AMV 523.

3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Напряжение питания, В	Ход штока, мм	Д, управляемого клапана, мм	Время перемещения штока на 1 мм, с	Приводное усилие, Н	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
										без НДС	с НДС
Электроприводы AMV 323, 423, AMV 523 для применения с клапанами VF 2, VF 3, VFS 2, VRB 3, VRG 3											
	082G3321	AMV 323	230	50	15 – 65	1	600	1	PL08-ECL	610,83	720,77 ○
	082G3421	AMV 423	230	50	15 – 100	3	1200	1	PL08-ECL	536,10	632,60 ○
	082G3521	AMV 523	230	50	15 – 100	11	1200	1	PL08-ECL	536,10	632,60 ○
Электропривод AMV 100 для применения с клапаном VMV и VS-2 Д, 15											
	082G1063	AMV 100	230	4	15 – 40	90	300	1	PL08-ECL	235,01	277,31 ○
	082G1062	AMV 100	24	4	15 – 40	90	300	1	PL08-ECL	235,01	277,31 ●
Электроприводы AMV 410, 413, 610, 613, 633 для применения с клапанами VFG 2, VFGS 2											
	082G0608	AMV410	230	20	15 – 80	15	1000	1	PL08-IWKB	384,20	453,36 ○
	082G0609	AMV410 ¹⁾	230	20	15 – 80	15	1000	1	PL08-IWKB	428,20	505,28 ●
	082G0611	AMV413	230	20	15 – 80	15	800	1	PL08-IWKB	481,10	567,70 ○
	082G0612	AMV413	230	20	15 – 80	15	800	1	PL08-IWKB	565,90	667,76 ●
	082G0633	AMV410 ²⁾	230	20	15 – 80	15	1000	1	PL08-IWKB	699,00	824,82 ●
	082G0635	AMV413 ²⁾	230	20	15 – 80	15	8000	1	PL08-IWKB	540,00	637,20 ●
	082G0614	AMV610 ¹⁾	230	20	15–250	15	1200	1	PL08-IWKB	977,50	1153,45 ○
	082G0616	AMV613 ¹⁾	230	20	15–250	15	1200	1	PL08-IWKB	1117,00	1318,06 ●
	082G0617	AMV613-Y60 ³⁾	230	20	15–250	15	1200	1	PL08-IWKB	1117,00	1318,06 ●
	082G0618	AMV633 ¹⁾	230	20	15–250	4	1200	1	PL08-IWKB	1117,00	1318,06 ●
	082G0621	AMV-H 613 ¹⁾	230	20	15–250	15	1200	1	PL08-IWKB	1165,00	1374,70 ●
Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание					Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
										без НДС	с НДС
Модули, встраиваемые в электроприводы AMV 2.../3..., AMV 323, AMV 423, AMV 523, AMV85, AMV86, AMV410											
	082B3328	AMES	24 В, управляющий сигнал 0-10 В, 0-20 мА					1	PL08-ECL	361,87	427,01 ●
	082B3329	AMES	230 В, управляющий сигнал 0-10 В, 0-20 мА					1	PL08-ECL	361,87	427,01 ○
	082B3318	AMER	24 В, ПИ-регулирующая функция					1	PL08-ECL	469,70	554,25 ●
	082B3319	AMER	230 В, ПИ-регулирующая функция					1	PL08-ECL	539,67	636,81 ●
	082B3301	AMEK	24 В/ 230 В, нагрузка 3 (1) А, два контакта SPDT					1	PL08-ECL	135,29	159,64 ●
	084N1018	ESMI	Блок дистанционного управления к AMER					1	PL08-ECL	116,37	137,32 ●
	082G3201	End Sw	2 концевых переключателя для AMV 2.../3...					2	PL08-ECL	124,37	146,76 ●
	082G3202	End Sw and pot	2 конц. переключателя и потенциометр 10 кОм для AMV 2.../3...					2	PL08-ECL	192,51	227,16 ●
	082G3203	End Sw and pot	2 конц. переключателя и потенциометр 1 кОм для AMV 2.../3...					2	PL08-ECL	192,51	227,16 ●
	082H7082	End Sw and pot	2 конц. переключателя и потенциометр 10 кОм для AMV85/230					2	PL08 HVAC V	169,95	200,54 ●
	082H7083	End Sw and pot	2 конц. переключателя и потенциометр 10 кОм для AMV85/24					2	PL08 HVAC V	169,95	200,54 ●
	082H7080	End Sw and pot	2 конц. переключателя и потенциометр 10 кОм для AMV86/230					2	PL08 HVAC V	242,46	286,10 ●
	082H7081	End Sw and pot	2 конц. переключателя и потенциометр 10 кОм для AMV86/24					2	PL08 HVAC V	169,95	200,54 ●
	082H7072	End Sw	2 концевых переключателя для AMV85/24					2	PL08 HVAC V	154,50	182,31 ●
	082H7050	End Sw	2 концевых переключателя для AMV86/24					2	PL08 HVAC V	156,46	184,62 ●
	082H7051	End Sw	2 концевых переключателя для AMV86/230					2	PL08 HVAC V	156,46	184,62 ●
	082H7071	End Sw	2 концевых переключателя для AMV85/230					2	PL08 HVAC V	145,44	171,62 ●
	082G0696		Потенциометр 5 кОм для AMV 410/3					1	PL08-ECL	96,00	113,28 ○
	082H7035		Потенциометр для AMV55/56 (10кОм/30мм)					1	PL08-ECL	69,30	81,77 ○
	082H7036		Потенциометр для AMV55/56 (10кОм/40мм)					1	PL08-ECL	69,30	81,77 ○
	082H7038		Потенциометр для AMV55/56 (1кОм/30мм)					1	PL08-ECL	46,20	54,52 ○
	082H7039		Потенциометр для AMV55/56 (1кОм/40мм)					1	PL08-ECL	67,20	79,30 ○
	082H7037		Переключатель (2 шт.) для AMV55/56 (1кОм/40мм)					1	PL08-ECL	59,85	70,62 ●








¹⁾ С концевыми выключателями.

²⁾ С потенциометром 5 кОм и концевыми переключателями.

³⁾ С данным приводом возможно повышение значения K_{vs} клапана $D_v = 150, 200, 250$ мм соответственно до $K_{vs} = 320, 450, 630$ м³/ч (при снятии ограничителя в корпусе клапанов).

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
Принадлежности							
	082H7090	AM-PBU 25	Электронная возвратная пружина к приводам AMV(E) 85/86/55/56, 24 В	1	PL08 HVAC V	367,50	433,65
	003G1499	—	Ручной привод к VFG 2	1	PL08 HVAC V	140,00	165,20
	065Z7062	—	Переходник AMV(E) 01/02/10/13/20/23//30/33 на клапаны Siemens	1	PL08 HVAC V	12,60	14,87
	065Z7063	—	Переходник AMV(E) 01/02/10/13/20/23//30/33 на клапаны Honeywell	1	PL08 HVAC V	11,55	13,63
Адаптеры для установки приводов AMV(E) 55, 56 на клапаны VFG 2							
	003G2040	—	Д _у = 15-25 мм	1	PL08 HVAC V	103,14	121,71
	003G2041	—	Д _у = 32-40 мм	1	PL08 HVAC V	103,14	121,71
	003G2042	—	Д _у = 50-65 мм	1	PL08 HVAC V	103,14	121,71
	003G2043	—	Д _у = 80-125 мм	1	PL08 HVAC V	103,14	121,71
	003G2044	—	Д _у = 150-250 мм	1	PL08 HVAC V	103,14	121,71

3.2.1.4. Электроприводы редукторные с аналоговым управлением (сигналом 0(2) – 10 В или 0(4) – 20 мА) серии AME для седельных регулирующих клапанов

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Напряжение питания, В	Ход штока, мм	Д _у управляемого клапана, мм	Время перемещения штока на 1 мм, с	Приводное усилие, Н	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
										без НДС	с НДС
Электроприводы AME для применения с клапанами VS 2, VM 2, VB 2, VMV, AB-QM (AME 02)											
	082H8003	AME 01	24	5	15 – 20	27	200	1	PL08 HVAC V	270,38	319,05 ○
	082H8006	AME 02	24	5	15 – 20	13,5	200	1	PL08 HVAC V	270,38	319,05 ○
Электроприводы AME для применения с клапанами VS 2, VM 2, VB 2, VMV											
	082G3005	AME 10	24	5	15 – 25	14	300	1	PL08-ECL	389,12	459,16 ○
	082G3015	AME 20	24	10	15 – 50	15	450	1	PL08-ECL	448,39	529,10 ○
	082G3017	AME 30	24	10	15 – 50	3	450	1	PL08-ECL	572,87	675,99 ○
Электроприводы AME с возвратной пружиной для применения с клапанами VS 2, VM 2, VB 2, VMV											
	082G3006	AME 13 ¹⁾	24	5	15 – 25 ²⁾	14	300	1	PL08-ECL	426,87	503,71 ●
	082H3044	AME 13 SU ³⁾	24	5	15 – 25	14	300	1	PL08 HVAC A	426,87	503,71 ○
	082G3016	AME 23	24	10	15 – 50	15	450	1	PL08-ECL	481,59	568,28 ●
	082G3018	AME 33	24	10	15 – 50	3	450	1	PL08-ECL	608,56	718,10 ●
Электроприводы AME для применения с клапанами VF 3, VRB 3, VRG 3, VFS 2											
	082G3028	AME 15	24	15	15 – 50	11	500	1	PL08 HVAC A	389,12	459,16 ●
	082H3038	AME 25 SD ⁴⁾	24	15	15 – 50	11	450	1	PL08 HVAC A	572,25	675,26 ●
	082G3025	AME 25	24	15	15 – 50	11	1000	1	PL08 HVAC A	469,70	554,25 ●
	082G3022	AME 35	24	15	15 – 50	3	600	1	PL08 HVAC A	595,26	702,41 ●





¹⁾ Может также применяться с клапанами VZ.

²⁾ При применении с клапаном VB 2 данный электропривод может быть установлен только на клапаны Д_у = 15 мм и Д_у = 20 мм.

³⁾ SU - наличие возвратной пружины, которая перемещает шток привода в верхнее положение при отключении электропитания.


⁴⁾ SD - наличие возвратной пружины, которая перемещает шток привода в нижнее положение при отключении электропитания.

3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Напряжение питания, В	Ход штока, мм	D _y управляемого клапана, мм	Время перемещения штока на 1 мм, с	Приводное усилие, Н	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
										без НДС	с НДС
Электроприводы AME410, 413, 610, 613, 633 для применения с клапанами VFG 2, VFGS 2											
	082G0610	AME410	24	20	15 – 80	15	1000	1	PL08-IWKB	785,40	926,77 ●
	082G0613	AME413	24	20		15	800	1	PL08-IWKB	829,40	978,69 ●
	082G0615	AME610	24	20	15 – 250	15	1200	1	PL08-IWKB	1324,00	1562,32 ●
	082G0619	AME613	24	20		15	1200	1	PL08-IWKB	1482,00	1748,76 ●
	082G0620	AME633	24	20		4	1200	1	PL08-IWKB	1482,00	1748,76 ●
	082G0622	AME-H 613	24	20		15	1200	1	PL08-IWKB	1529,00	1804,22 ●
Электроприводы AME 55, 56 для применения с клапанами VF 2, VF 3, VFS 2											
	082H3022	AME 55	24	40	65 – 100	8	2000	1	PL08 HVAC A	1070,69	1263,41 ●
	082H3025	AME 56	24	40	65 – 100	3	1500	1	PL08 HVAC A	1070,69	1263,41 ●
Электроприводы AME 85/86 для применения с клапанами VF 2, VF 3, VFS 2											
	082G1452	AME 85	24	40	65 – 150 ¹⁾	8	5000	1	PL08-IWKB	1136,09	1340,59 ●
	082G1462	AME 86	24	40	65 – 150 ¹⁾	3	5000	1	PL08-IWKB	1136,09	1340,59 ●

3.2.1.5. Термoeлектрические приводы ABV

для применения с седельным трехходовым регулирующим клапаном VMV, с внутренней резьбой

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Напряжение питания, В	ΔP _{макс} , бар	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
	082F0001	ABV	Нормально открытый	230	—	1	PL08-ECL	123,40	145,61 ●
	082F0002	ABV	Нормально открытый	24	—	1	PL08-ECL	123,40	145,61 ●
	082F0051	ABV	Нормально закрытый	230 ²⁾	—	1	PL08-ECL	123,40	145,61 ●
	082F0052	ABV	Нормально закрытый	24 ²⁾	—	1	PL08-ECL	123,40	145,61 ●

¹⁾ При применении с клапаном VB 2 данный электропривод может быть установлен только на клапаны D_y = 15 мм и D_y = 20 мм.

²⁾ ABV нормально закрытый только для VMV D_y = 15 мм и D_y = 20 мм.

3.2.2. Поворотные регулирующие клапаны и электроприводы к ним

3.2.2.1. Трехходовые клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y мм	k _{vs} м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
Клапан регулирующий HRE 3, с внутренней резьбой; P_y = 6 бар, T_{макс} = 110 °C; для применения с приводами AMB, материал – чугун									
	065B5019	HRE 3	20	8,0	R _p 3/4	1	PL08-ECL	44,44	52,44 ○
	065B5025	HRE 3	25	12,0	R _p 1	1	PL08-ECL	47,24	55,74 ○
	065B5032	HRE 3	32	18,0	R _p 1 1/4	1	PL08-ECL	51,83	61,16 ○
	065B5038	HRE 3	40	28,0	R _p 1 1/2	1	PL08-ECL	56,97	67,22 ○
	065B5051	HRE 3	50	44,0	R _p 2	1	PL08-ECL	97,61	115,18 ○
Клапан регулирующий HFE 3, фланцевый; P_y = 6 бар, T_{макс} = 110 °C; для применения с приводами AMB, материал – чугун									
	065B5120	HFE 3	20	8,0	—	1	PL08-ECL	89,66	105,80 ○
	065B5125	HFE 3	25	12,0	—	1	PL08-ECL	93,25	110,04 ○
	065B5132	HFE 3	32	18,0	—	1	PL08-ECL	116,64	137,64 ○
	065B5140	HFE 3	40	28,0	—	1	PL08-ECL	125,25	147,80 ○
	065B5150	HFE 3	50	44,0	—	1	PL08-ECL	174,28	205,65 ○
	065B5165	HFE 3	65	90,0	—	1	PL08-ECL	193,99	228,91 ○
	065B5180	HFE 3	80	150,0	—	1	PL08-ECL	265,18	312,91 ○
	065B5200	HFE 3	100	225,0	—	1	PL08-ECL	356,07	420,16 ○
	065B5225	HFE 3	125	280,0	—	1	PL08-ECL	453,00	534,54 ○
	065B5250	HFE 3	150	400,0	—	1	PL08-ECL	636,02	750,50 ○

3.2.2.2. Четырехходовые клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y мм	k _{vs} м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
Клапан регулирующий HRE 4, с внутренней резьбой; P_y = 6 бар, T_{макс} = 110 °C; для применения с приводами AMB, материал – чугун									
	065B6019	HRE 4	20	8,0	R _p 3/4	1	PL08-ECL	54,40	64,19 ●
	065B6025	HRE 4	25	12,0	R _p 1	1	PL08-ECL	56,74	66,95 ●
	065B6032	HRE 4	32	18,0	R _p 1 1/4	1	PL08-ECL	63,81	75,30 ●
	065B6038	HRE 4	40	28,0	R _p 1 1/2	1	PL08-ECL	72,42	85,46 ●
	065B6051	HRE 4	50	44,0	R _p 2	1	PL08-ECL	120,78	142,52 ●
Клапан регулирующий HFE 4, фланцевый; P_y = 6 бар, T_{макс} = 110 °C; для применения с приводами AMB, материал – чугун									
	065B6132	HFE 4	32	28	—	1	PL08-ECL	132,65	156,53 ●
	065B6140	HFE 4	40	44	—	1	PL08-ECL	143,61	169,46 ●
	065B6150	HFE 4	50	60	—	1	PL08-ECL	196,44	231,80 ●
	065B6165	HFE 4	65	90	—	1	PL08-ECL	219,73	259,28 ●
	065B6180	HFE 4	80	150	—	1	PL08-ECL	333,90	394,00 ●
	065B6200	HFE 4	100	225	—	1	PL08-ECL	451,77	533,09 ●
	065B6225	HFE 4	125	280	—	1	PL08-ECL	537,74	634,53 ●
	065B6250	HFE 4	150	400	—	1	PL08-ECL	755,00	890,90 ●

3.2.2.3. Электроприводы серии AMB для поворотных регулирующих клапанов серий HRE и HFE

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Напряжение питания, В	D _y управляемого клапана, мм	Время поворота на 90°, с	Приводное усилие, Н	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
									без НДС	с НДС
Электроприводы с импульсным управлением (трехпозиционные) AMB 162, AMB 182										
	082G4032	AMB 162	230 ¹⁾	20 – 50	70	5	1	PL08-ECL	192,08	226,65 ●
	082G4034	AMB 162	230 ¹⁾	20 – 50	140	5	1	PL08-ECL	192,08	226,65 ○
	082G4040	AMB 162	230 ¹⁾	20 – 100	670	10	1	PL08-ECL	176,72	208,53 ●
	082G4067	AMB 182	230 ¹⁾	65 – 100	70	10	1	PL08-ECL	295,35	348,51 ●
	082G4069	AMB 182	230 ¹⁾	20 – 150	280	15	1	PL08-ECL	295,35	348,51 ○
Электроприводы с аналоговым управлением (сигналом 0(2) - 10 В или 0(4) - 20 мА) серии AMB										
	082G4050	AMB 162	24	20 – 50	140	5	1	PL08-ECL	444,17	524,12 ●
	082G4055	AMB 182	24	65 – 150	140	15	1	PL08-ECL	533,73	629,80 ●
	082G4056	AMB 182	24	20 – 150	280	15	1	PL08-ECL	533,73	629,80 ●


¹⁾ Электроприводы U = 24 В поставляются по спецзаказу.

3.2.3. Клапаны и электроприводы для автоматизации местных вентиляционных установок


3.2.3.1. Двухходовые (проходные) клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y , мм	k _{vs} ; k _v , м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
								без НДС	с НДС


Клапан регулирующий двухходовой VZ 2 с наружной резьбой; P_y = 16 бар при T_{макс} = 120 °C; материал – латунь, ход штока 5,5 мм, для применения с приводами AMV(E) 01, 02, AMV(E) 13

	065Z5310	VZ 2	15	0,25	G 1/2	1	PL08 HVACV	94,91	111,99	●
	065Z5311	VZ 2	15	0,4	G 1/2	1	PL08 HVACV	94,91	111,99	●
	065Z5312	VZ 2	15	0,63	G 1/2	1	PL08 HVACV	94,91	111,99	●
	065Z5313	VZ 2	15	1,0	G 1/2	1	PL08 HVACV	94,91	111,99	●
	065Z5314	VZ 2	15	1,6	G 1/2	1	PL08 HVACV	94,91	111,99	●
	065Z5315	VZ 2	15	2,5	G 1/2	1	PL08 HVACV	94,91	111,99	●
	065Z5320	VZ 2	20	2,5	G 3/4	1	PL08 HVACV	94,91	111,99	●
	065Z5321	VZ 2	20	4,0	G 3/4	1	PL08 HVACV	94,91	111,99	●

Клапан RAV 8 для применения с термоэлектрическим приводом TWA-V (может применяться с приводами RAVV, RAVI, RAVK – см. п. 4.2.1.); P_y = 10 бар, T_{макс} = 120 °C, ΔP_{макс} = 0,8 бар; материал – латунь

	013U0016	RAV 15/8 ¹⁾	15	1,3	R _p 1/2	75	PL08-ECL	19,83	23,40	○
	013U0017	RAV 15/8 ²⁾	15	1,3	R _p 1/2	75	PL08-ECL	19,83	23,40	○
	013U0021	RAV 20/8 ¹⁾	20	1,8	R _p 3/4	75	PL08-ECL	23,04	27,19	○
	013U0022	RAV 20/8 ²⁾	20	1,8	R _p 3/4	75	PL08-ECL	23,04	27,19	○
	013U0026	RAV 25/8 ¹⁾	25	2,0	R _p 1	75	PL08-ECL	47,35	55,87	○
	013U0027	RAV 25/8 ²⁾	25	2,0	R _p 1	75	PL08-ECL	47,35	55,87	○

Клапан RA-N для применения в зональных системах холодоснабжения; P_y = 10 бар, T_{макс} = 120 °C, ΔP_{макс} = 0,6 бар

	013G0033	RA-N-15 ¹⁾	15	0,9; 0,04 – 0,73	1/2	75	PL03-RTD	12,49	14,74	●
	013G0034	RA-N-15 ²⁾	15	0,9; 0,04 – 0,73	1/2	75	PL03-RTD	12,49	14,74	●
	013G0035	RA-N-20 ¹⁾	20	1,4; 0,1 – 1,04	3/4	36	PL03-RTD	15,69	18,51	●
	013G0036	RA-N-20 ²⁾	20	1,4; 0,1 – 1,04	3/4	36	PL03-RTD	15,69	18,51	●
	013G0037	RA-N-25 ¹⁾	25	1,4; 0,1 – 1,04	1	30	PL03-RTD	28,19	33,26	●
	013G0038	RA-N-25 ²⁾	25	1,4; 0,1 – 1,04	1	30	PL03-RTD	28,19	33,26	●


Клапан регулирующий RA-C с наружной резьбой; P_y = 10 бар, T_{макс} = 120 °C, для применения с термоэлектрическим приводом TWA-A, терморегуляторами типа FED, FEK (см. п. 1.6.)

Клапан регулирующий со стабилизацией перепада давления AB-QM, P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °C, для применения с приводом AMV(E) 01, 02, AMV(E) 13, TWA-Z (см. п. 2.1.)


3.2.3.2. Термоэлектрические приводы серии ABNM для применения с клапанами типа RA-N, RA-C, RAV8 и AB-QM

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Напряжение питания, В	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
							без НДС	с НДС

Термоэлектрический привод ABNM, нормально закрытый, с аналоговым управлением (сигналом 0-10 В, 4-20 мА), с адаптером для регулирующих клапанов RA-N, RA-C

	082F1091	ABNM	Нормально закрытый	24	1	PL03 FH	75,81	89,46	●
---	----------	------	--------------------	----	---	---------	-------	-------	---

Термоэлектрический привод ABNM, нормально закрытый, с аналоговым управлением (сигналом 0-10 В, 4-20 мА), без адаптера для регулирующих клапанов RA-N, RA-C, RAV8 и AB-QM

	082F1094	ABNM	Нормально закрытый	24	1	PL03 FH	73,75	87,03	●
---	----------	------	--------------------	----	---	---------	-------	-------	---

Адаптеры для установки привода ABNM на клапанах RA-N, RA-C, RAV8 и AB-QM

	082F1071	—	Для RA-N, RA-C	—		PL08 HVACV	3,29	3,88	●
	082F1072	—	Для AB-QM	—		PL03-BV	2,84	3,35	●
	082F1074	—	Для RAV8	—		PL08 HVACV	7,35	8,67	●

¹⁾ Угловой.

²⁾ Прямой.

3.2.3.3. Трехходовые клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y мм	k _v , м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
Клапан регулирующий VZ 3, с наружной резьбой; P_y = 16 бар при T_{макс} = 120 °C; материал – латунь, ход штока 5,5 мм, для применения с приводами AMV(E) 01, 02, AMV(E) 13									
	065Z5410	VZ3	15	0,25	G ½	1	PL08 HVACV	106,78	126,00 ●
	065Z5411	VZ3	15	0,4	G ½	1	PL08 HVACV	106,78	126,00 ●
	065Z5412	VZ3	15	0,63	G ½	1	PL08 HVACV	106,78	126,00 ●
	065Z5413	VZ3	15	1,0	G ½	1	PL08 HVACV	106,78	126,00 ●
	065Z5414	VZ3	15	1,6	G ½	1	PL08 HVACV	106,78	126,00 ●
	065Z5415	VZ3	15	2,5	G ½	1	PL08 HVACV	106,78	126,00 ●
	065Z5420	VZ3	20	2,5	G ¾	1	PL08 HVACV	106,78	126,00 ●
065Z5421	VZ3	20	4,0	G ¾	1	PL08 HVACV	106,78	126,00 ●	

Клапан регулирующий VZ 4 с байпасом, с наружной резьбой; P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °C; материал – латунь, ход штока 5,5 мм, для применения с приводами AMV(E) 01, 02, AMV(E) 13

	065Z5510	VZ 4	15	0,25	G ½	1	PL08 HVACV	112,72	133,01 ●
	065Z5511	VZ 4	15	0,4	G ½	1	PL08 HVACV	112,72	133,01 ●
	065Z5512	VZ 4	15	0,63	G ½	1	PL08 HVACV	112,72	133,01 ●
	065Z5513	VZ 4	15	1,0	G ½	1	PL08 HVACV	112,72	133,01 ●
	065Z5514	VZ 4	15	1,6	G ½	1	PL08 HVACV	112,72	133,01 ●
	065Z5515	VZ 4	15	2,5	G ½	1	PL08 HVACV	112,72	133,01 ●
	065Z5520	VZ 4	20	2,5	G ¾	1	PL08 HVACV	112,72	133,01 ●
	065Z5521	VZ 4	20	4,0	G ¾	1	PL08 HVACV	112,72	133,01 ●

Комплект присоединительных фитингов (3 шт.) для клапанов VZ 3

	065Z7015 ¹⁾	—	15	—	G½-R¾	2	PL08 HVACV	13,29	15,68 ●
	003N5070 ¹⁾	—	20	—	G¾-R½	2	PL08-ECL	18,27	21,56 ○
	065N7016 ²⁾	—	15	—	G½-R¾	2	PL08-ECL	35,36	41,72 ●
	065Z7017 ²⁾	—	20	—	G¾-R½	2	PL08 HVACV	42,95	50,68 ●

Клапан KOVM для применения с термoelementами RAVI, RAVK; P_y = 10 бар, T_{макс} = 120 °C, ΔP_{макс} = 0,8 бар

	013U3014	KOVM	15	0,6	R _p ½	75	PL08-ECL	79,90	94,28 ○
	013U3015	KOVM	15	1,5	R _p ½	75	PL08-ECL	79,90	94,28 ○
	013U3020	KOVM	15	2,0	R _p ½	75	PL08-ECL	79,90	94,28 ○

3.2.3.4. Термoeлектрические приводы серии TWA для применения с клапанами типа RAV 8, RA-C, CFD

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Напряжение питания, В	ΔP _{макс} , бар	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
								без НДС	с НДС

Термoeлектрический привод TWA-V для двухходового клапана RAV 8

	088H3123	TWA-V	Нормально открытый	230	0,8	1	PL03-FH	46,31	54,65 ●
	088H3122	TWA-V	Нормально закрытый	230	0,8	1	PL03-FH	46,31	54,65 ●
	088H3121	TWA-V	Нормально открытый	24	0,8	1	PL03-FH	46,31	54,65 ●
	088H3120	TWA-V	Нормально закрытый	24	0,8	1	PL03-FH	46,31	54,65 ●

Термoeлектрический привод TWA-K для клапанов, встроенных непосредственно в конструкцию отопительного прибора (для радиаторов Diatherm, Korado, Purmo, Kermi, Rettig, Radison) M 30 x 1,5

	088H3140	TWA-K	Нормально закрытый	24	—	1	PL03-FH	35,96	42,43 ●
	088H3141	TWA-K	Нормально открытый	24	—	1	PL03-FH	35,96	42,43 ●
	088H3142	TWA-K	Нормально закрытый	230	—	1	PL03-FH	35,96	42,43 ●
	088H3143	TWA-K	Нормально открытый	230	—	1	PL03-FH	35,96	42,43 ●

Термoeлектрический привод типа TWA-A для клапанов типа RA-C, типа CFD, RA-N

	088H3110	TWA-A	Нормально закрытый	24	0,6	1	PL03-FH	35,96	42,43 ●
	088H3111	TWA-A	Нормально открытый	24	0,6	1	PL03-FH	41,42	48,88 ●
	088H3112	TWA-A	Нормально закрытый	230	0,6	1	PL03-FH	35,96	42,43 ●
	088H3113	TWA-A	Нормально открытый	230	0,6	1	PL03-FH	35,96	42,43 ●
	088H3114	TWA-A	Нормально закрытый ³⁾	24	0,6	1	PL03-FH	35,96	42,43 ●

¹⁾ Резьбовой.

²⁾ Под пайку.

³⁾ С концевым выключателем.

3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Напряже-ние питания, В	$\Delta P_{\text{макс}}$, бар	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС

Термоэлектрический привод TWA-Z (применяется только с клапанами АВ-QM, на клапанах с $D_y = 25-32$ мм можно применять только при расходах не выше 60% от максимального для каждого D_y)

	082F1220	TWA-Z	Нормально открытый	24	4,0	1	PL03-BV	31,31	36,95	●
	082F1222	TWA-Z	Нормально закрытый	24		1	PL03-BV	31,31	36,95	●
	082F1224	TWA-Z	Нормально открытый	230		1	PL03-BV	31,31	36,95	●
	082F1226	TWA-Z	Нормально закрытый	230		1	PL03-BV	31,31	36,95	●

Клапан RA-N использование в зональных системах холодоснабжения; $P_y = 10$ бар, $T_{\text{макс}} = 120$ °С, $\Delta P_{\text{макс}} = 0,6$ бар (см. выше)

3.2.4. Двухпозиционные клапаны для местных вентиляционных установок

3.2.4.1. Двухходовые (проходные) клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D_y , мм	k_{vs} , м³/ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС

Клапан шаровой двухпозиционный AMZ112 с внутренней резьбой; $P_y = 16$ бар $T_{\text{макс}} = 130$ °С; материал – латунь никелированная, перепад давления на клапане не более 2 бар, время закрытия 30 сек./ 90°, в комплекте с электроприводом, $U = 220$ В

	082G5501	AMZ112	15	17	$R_p \frac{1}{2}$	1	PL08 HVAC V	112,72	133,01	○
	082G5502	AMZ112	20	41	$R_p \frac{3}{4}$	1	PL08 HVAC V	115,09	135,81	○
	082G5503	AMZ112	25	68	$R_p 1$	1	PL08 HVAC V	118,66	140,02	○

3.2.4.2. Трехходовые клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D_y , мм	k_{vs} , м³/ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС

Клапан шаровой двухпозиционный разделительный AMZ113 с внутренней резьбой; $P_y = 16$ бар, материал – латунь никелированная, перепад давления на клапане не более 2 бар; $T_{\text{макс}} = 130$ °С, время закрытия 60 сек./ 180°, в комплекте с электроприводом, $U = 220$ В

	082G5511	AMZ113	15	3,8	$R_p \frac{1}{2}$	1	PL08 HVAC V	177,98	210,02	○
	082G5512	AMZ113	20	7,7	$R_p \frac{3}{4}$	1	PL08 HVAC V	182,72	215,61	○
	082G5513	AMZ113	25	11,6	$R_p 1$	1	PL08 HVAC V	189,85	224,02	○

3.2.5. Соленоидные (электромагнитные) клапаны

3.2.5.1. Клапаны соленоидные (корпуса)

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D_y , мм	k_{vs} , м³/ч	Мин. необходимый ΔP , бар	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
									без НДС	с НДС

Клапан соленоидный EV220B, "НЗ" (закрыты при отсутствии тока на катушке), для воды и нейтральных жидкостей, мембрана EPDM, без электромагнитных катушек; $P_y = 20$ бар, $T_{\text{раб}} = -30... +120$ °С; катушки заказываются отдельно, корпус – латунь

	032U1241 ¹⁾	EV220B	6	0,7	0,1	G $\frac{3}{8}$	1	PL04-SV	26,03	30,72	●
	032U1251 ¹⁾	EV220B	10	1,5	0,1	G $\frac{1}{2}$	1	PL04-SV	31,04	36,63	●
	032U7115	EV220B	15	4,0	0,3	G $\frac{1}{2}$	1	PL04-SV	52,07	61,44	○
	032U7120	EV220B	20	8,0	0,3	G $\frac{3}{4}$	1	PL04-SV	90,12	106,34	○
	032U7125	EV220B	25	11,0	0,3	G 1	1	PL04-SV	100,13	118,15	○
	032U7132	EV220B	32	18,0	0,3	G 1 $\frac{1}{4}$	1	PL04-SV	147,39	173,92	○
	032U7140	EV220B	40	24,0	0,3	G 1 $\frac{1}{2}$	1	PL04-SV	174,63	206,06	○
	032U7150	EV220B	50	40,0	0,3	G 2	1	PL04-SV	216,28	255,21	○

¹⁾ Могут применяться для нейтральных жидкостей при $T_{\text{макс}} = 90$ °С и использовании катушек 12 Вт.

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y , мм	k _v , м ³ /ч	Мин. необходимый ΔP, бар	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
									без НДС	с НДС

Клапан соленоидный EV250B, "НЗ" (закрыты при отсутствии тока на катушке), для воды и нейтральных жидкостей, мембрана EPDM, без эл. магнитных катушек; P_y = 16(10) бар, T_{раб} = -30... +120 °C; катушки заказываются отдельно, корпус – латунь

	032U5252	EV250B	12	4,0	0	G ½	1	PL04-SV	66,09	77,98	●
	032U5254	EV250B	18	6,0	0	G ¾	1	PL04-SV	98,13	115,79	●
	032U5256	EV250B	22	7,0	0	G 1	1	PL04-SV	113,15	133,51	●

Клапан соленоидный EV220B, "НО" (открыты при отсутствии тока на катушке), для воды, мембрана EPDM, без электромагнитных катушек; P_y = 16 бар, T_{раб} = -30... +120 °C; катушки заказываются отдельно, корпус – латунь

	032U7117	EV220B	15	4,0	0,3	G ½	1	PL04-SV	76,10	89,80	○
	032U7122	EV220B	20	8,0	0,3	G ¾	1	PL04-SV	118,15	139,42	○
	032U7127	EV220B	25	11,0	0,3	G 1	1	PL04-SV	158,20	186,68	○
	032U7134	EV220B	32	18,0	0,3	G 1 ¼	1	PL04-SV	217,28	256,39	○
	032U7142	EV220B	40	24,0	0,3	G 1 ½	1	PL04-SV	251,33	296,56	○
	032U7152	EV220B	50	40,0	0,3	G 2	1	PL04-SV	303,39	358,00	○

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Напряжение, В	Частота, Гц	Мощность, Вт	T _{макс} , °C	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
									без НДС	с НДС

Электромагнитные катушки тип BB с защелкой для соленоидных вентилей типа EV220B и EV250B, степень защиты IP65

	018F7351	BB	220	50	10	До 80	1	PL04-SV	10,92	12,88	○
	018F7358	BB	24	50	10	До 80	1	PL04-SV	10,92	12,88	○
	018F7397	BB	24	Пост. ток	18	До 80	1	PL04-SV	12,17	14,37	●
	042N0156	Штекер для подключения катушек BB							PL04-SV	3,74	4,41

3.2.5.2. Электромагнитные клапаны «НЗ» в комплекте с электромагнитной катушкой

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D _y , мм	k _v , м ³ /ч	Мин. необходимый ΔP, бар	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
									без НДС	с НДС

Соленоидные вентили типа EV225B, "НЗ" (закрыты при отсутствии тока на катушке), для пара и горячей воды, с электромагнитной катушкой¹⁾ (10 Вт, 220В, 50 Гц), корпус – латунь; T_{макс} = +185 °C, P_y = 10 бар

	032U300384	EV225B	10	2,2	0,2	G ¾	1	PL04-SV	127,21	150,11	●
	032U300484	EV225B	10	2,2	0,2	G ½	1	PL04-SV	127,21	150,11	○
	032U300684	EV225B	20	5,0	0,2	G ¾	1	PL04-SV	179,88	212,26	○
	032U300784	EV225B	25	6,0	0,2	G 1	1	PL04-SV	203,09	239,64	○

Соленоидные вентили типа EV220B, "НЗ" (закрыты при отсутствии тока на катушке), для воды, воздуха и масла, с электромагнитной катушкой²⁾ (10 Вт, 220В, 50 Гц) и штекером, корпус – латунь; T_{раб} = -10... +90 °C, P_y = 20 бар

	032U151831	EV220B	10	1,5	0,1	G ¾	1	PL04-SV	46,97	55,43	○
	032U153831	EV220B	12	2,5	0,3	G ½	1	PL04-SV	56,38	66,53	○
	032U451431	EV220B	15	4,0	0,3	G ½	1	PL04-SV	64,97	76,67	○
	032U453031	EV220B	20	8,0	0,3	G ¾	1	PL04-SV	100,53	118,63	○
	032U453431	EV220B	25	11,0	0,3	G 1	1	PL04-SV	105,34	124,30	○
	032U456831	EV220B	32	18,0	0,3	G 1 ¼	1	PL04-SV	151,95	179,30	○
	032U458531	EV220B	40	24,0	0,3	G 1 ½	1	PL04-SV	176,32	208,05	○
	032U460431	EV220B	50	40,0	0,3	G 2	1	PL04-SV	191,62	226,11	○

Соленоидные вентили типа EV250B, "НЗ" (закрыты при отсутствии тока на катушке), для воды, с электромагнитной катушкой²⁾ (10 Вт, 220В, 50 Гц) и штекером, корпус – латунь; T_{раб} = -30... +140 °C, P_y = 16(10) бар

	032U157131	EV250B	10	2,5	0	G ¾	1	PL04-SV	76,25	89,98	○
	032U158031	EV250B	12	4,0	0	G ½	1	PL04-SV	81,22	95,84	○
	032U161431	EV250B	18	6,0	0	G ¾	1	PL04-SV	113,17	133,54	○
	032U162431	EV250B	22	7,0	0	G 1	1	PL04-SV	127,79	150,79	○

¹⁾ Поставка только с катушками на 220 В, 50 Гц.

²⁾ При необходимости заказа катушек на 24 В 50 Гц, в кодовом номере последние 2 цифры "31" заменить на "16" или на "02" для 24 В пост. тока.