

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 одноконтурный – управление горелкой котла и насосом системы отопления	1	PL08-ECL	284,62	335,85 ○
	087B1110 ²⁾	ECL 100 M	Регулятор одноконтурный – управление клапаном и насосом системы отопления	1	PL08-ECL	284,62	335,85 ○
Погодный компенсатор серии ECL Comfort 200 в комплекте с пластиковой картой и инструкцией							
	087B1120 ³⁾	ECL 200	Регулятор одноконтурный – управление горелкой котла и насосом системы отопления	1	PL08-ECL	378,74	446,91 ○
	087B4660	P 20 англ.		1	PL08-ECL	25,73	30,36 ●
	087B1120 ³⁾	ECL 200	Регулятор одноконтурный – управление клапаном и насосом	1	PL08-ECL	378,74	446,91 ○
	087B4659	P 30 рус.		1	PL08-ECL	25,73	30,36 ○
	087B1120 ³⁾	ECL 200	Регулятор одноконтурный – управление клапаном и насосом системы ГВС со скоростным водоподогревателем	1	PL08-ECL	378,74	446,91 ○
	087B4686	P 16 рус.		1	PL08-ECL	25,73	30,36 ○
	087B1120 ³⁾	ECL 200	Регулятор одноконтурный – управление клапаном и насосом системы ГВС с баком-аккумулятором	1	PL08-ECL	378,74	446,91 ○
087B4687	P 17 рус.		1	PL08-ECL	25,73	30,36 ●	
Погодный компенсатор серии ECL Comfort 300 в комплекте с интеллектуальной картой и инструкцией							
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор одноконтурный – управление вентиляционной установкой	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
	087B4837	C 14 рус.		1	PL08-ECL	43,99	51,91 ○
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор двухконтурный – управление клапанами и насосами двух параллельных систем отопления с общим датчиком обратной	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
	087B4805	C 60 рус.		1	PL08-ECL	145,37	171,54 ○
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор двухконтурный – управление клапанами и насосами двух систем отопления с отдельными датчиками обратной	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
	087B4853	C 62 рус.		1	PL08-ECL	145,37	171,54 ○
	087B1130 ⁴⁾	ECL 300	Регулятор двухконтурный – управление клапанами и насосами системы отопления и системы ГВС	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
	087B4806	C 66 рус.		1	PL08-ECL	145,37	171,54 ○
	087B1834	ECL 301	Регулятор двухконтурный, аналог C 66, дополнительно управление двумя парами резервированных насосов с автоматическим периодическим/аварийным переключением (комплектовать ECA 80 для контура 2)	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
	087B4871	L 66 рус.		1	PL08-ECL	145,37	171,54 ○
	087B1834	ECL 301	Регулятор двухконтурный, аналог C 62, дополнительно управление двумя парами резервированных насосов с автоматическим периодическим/аварийным переключением (комплектовать ECA 80)	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
	087B4887	L 62 рус.		1	PL08-ECL	145,37	171,54 ○
	087B1834	ECL 301	Регулятор одноконтурный для удаления снега/льда с открытых поверхностей. Погодное регулирование с коррекцией по температурам поверхности, по наличию льда	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
	087B4874	L 10 рус.		1	PL08-ECL	115,36	136,12 ○
	087B1834	ECL 301	Регулятор двухконтурный, для круглогодичного поддержания комфорта в одном помещении с управлением контурами отопления и охлаждения. Комплектовать ECA 63 для контроля внутренней температуры и влажности и поддержания функции "сухого холода". Для управления осушителем комплектовать ECA 80	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
	087B4854	L 32 рус.		1	PL08-ECL	151,41	178,66 ○
	087B1131	ECL 300 + ECA 88	Регулятор двухконтурный с поддержкой функции ограничения расхода/энергии с вводом импульсных сигналов по двум контурам. Карты поддержки смесительных контуров отопления и ГВС	1	PL08-ECL	553,74	653,41 ●
087B1835	ECL 301 + ECA 88	То же, с функцией управления двумя насосными группами по два насоса в каждой	1	PL08-ECL	553,74	653,41 ●	


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 скидок	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
Погодный компенсатор серии ECL Comfort 300 в комплекте с интеллектуальной картой и инструкцией							
	087B1130 ¹⁾	ECL 300	Регулятор трехканальный – управление горелками котла, насосами и клапаном систем отопления, с накопительным баком (только с ECA 80). До 4 горелок	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
	087B4825	C 75 рус.		1	PL08-ECL	195,50	230,69 ○
	087B4962	A00	Подключение к системе ECL 300 + C 75 + ECA 80 до 2 дополнительных ECL 300 + A00 по шине контроллера для увеличения числа управляемых горелок до 8-и. Используются только релейные выходы дополнительных ECL	1	PL08-ECL	33,99	40,11
	087B1130 ¹⁾	ECL 300	Регулятор двухканальный – управление горелкой котла, насосами систем отопления и ГВС с емкостным водоподогревателем	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
	087B4770	C 25 англ.		1	PL08-ECL	44,00	51,92 ●
	087B1130 ¹⁾	ECL 300	Регулятор трехканальный – управление двумя смесительными контурами с погодной компенсацией и ГВС с емкостным водоподогревателем	1	PL08-ECL	419,07	494,50
	087B4820	C 67 рус.		1	PL08-ECL	164,80	194,46
	087B1130 ¹⁾	ECL 300	Регулятор для управления одним смесительным контуром погодной компенсации с погоднезависимым ограничением обратной и одним контуром ГВС с баком-аккумулятором	1	PL08-ECL	419,07	494,50
	087B4761	C 35 англ.		1	PL08-ECL	42,81	50,52
	087B1130 ¹⁾	ECL 300	Регулятор двухконтурный – управление системой ГВС с баком-аккумулятором с теплообменником и дополнительным насосом (только с ECA 80) и смесительным контуром отопления	1	PL08-ECL	419,07	494,50 ○
087B4758	C 37 англ.	1		PL08-ECL	121,64	143,54 ●	


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	432,60	510,47 ●
--	-------------	---	---	----------	--------	----------




Принадлежности для монтажа погодных компенсаторов серии ECL Comfort

	087B1149	—	Клеммная панель для настенного монтажа	1	PL08-ECL	53,69	63,35 ○
	087B1148	—	Крепежный комплект для щитового монтажа	1	PL08-ECL	26,30	31,03 ○
	087B1145	—	Крепежный комплект для монтажа на DIN-рейке (требуется заказать кодовый номер 087B1149)	1	PL08-ECL	9,58	11,30 ○

Модули ECA

	087B1156	ECA 99	Трансформатор питания 220 В/24 В, 35 ВА	1	PL08-ECL	71,28	84,11 ○
	087B1140	ECA 60	Комнатная панель с дисплеем – комнатный датчик, ручное управление и установка температуры	1	PL08-ECL	173,54	204,78 ○
	087B1141	ECA 61	Блок дистанционного управления с дисплеем – комнатный датчик, ручное управление, установка температуры и недельная программа	1	PL08-ECL	260,33	307,19 ○
	087B1143	ECA 63	То же, со встроенным датчиком влажности воздуха в помещении	1	PL08-ECL	319,30	376,77 ○
	087B1147	ECA 100	Таймер аналоговый, недельный, для ECL 100	1	PL08-ECL	75,86	89,51 ○
	087B1150	ECA 80	Релейный модуль для ECL 300	1	PL08-ECL	44,00	51,92 ○
	087B1151	ECA 81	Модуль связи RS232 для ECL 200	1	PL08-ECL	217,56	256,72 ○
	087B1126	ECA 71	Модуль интерфейса RS485 по протоколу Mod-bus RTU	1	PL08-ECL	278,10	328,16 ○
	087B1152	ECA 82	Модуль связи LON для ECL 200/ECL 300	1	PL08-ECL	304,21	358,97 ○
	087B1160	ECA 87	Модуль архивирования данных и связи по модему/RS232	1	PL08-ECL	369,28	435,75 ●
	087B3081	ECA 9010	Модуль ручного управления	1	PL08-ECL	57,32	67,64 ●
	087B1172	—	Кабель ПК для ECA 87	1	PL08-ECL	97,34	114,86 ●
087B1171	—	Кабель модемный для ECA 87	1	PL08-ECL	105,99	125,07 ●	

3.1.2. Температурные датчики для погодных компенсаторов серии ECL

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	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	51,35	60,59 ○
	087B1164	ESM-10	Датчик температуры внутреннего воздуха (-30 ... +50 °C)	1	PL08-ECL	51,35	60,59 ○
	087B1165	ESM-11	Датчик поверхностный, для монтажа на трубе (0 ... +100 °C)	1	PL08-ECL	51,35	60,59 ○

¹⁾ Версия U = 230 В; версии U = 24 В соответствует кодовый номер 087B1134.






Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
						без НДС	с НДС
Датчики градуировки Pt1000 (3,85 Ом/град.)							
	087B1184	ESMB	Датчик универсальный для установки на трубе или плоской поверхности (0 ... +100 °C)	1	PL08-ECL	68,06	80,31 ●
	087B1180	ESMU	Датчик погружной, l = 100 мм (медь), 0 ... +140 °C	1	PL08-ECL	84,21	99,37 ○
	087B1181	ESMU	Датчик погружной, l = 250 мм, для систем вентиляции, 0 ... +140 °C	1	PL08-ECL	91,68	108,18 ○
	087B1182	ESMU	Датчик погружной, l = 100 мм (нержавеющая сталь), 0 ... +140 °C	1	PL08-ECL	84,21	99,37 ○
	084N2003	AKS 21M	Датчик универсальный, -70 ... +160 °C	1	PL01-AK	52,50	61,95 ●
	041E0114	—	Паста теплопроводящая, 3,5 см ³	1	PL08-ECL	3,82	4,51 ○
	087B1190	—	Гильза, l = 100 мм (нержавеющая сталь), 0 ... + 180 °C	1	PL08-ECL	70,85	83,60 ○
	087B1191	—	Гильза, l = 250 мм (нержавеющая сталь), 0 ... + 180 °C	1	PL08-ECL	81,89	96,63 ○

3.1.3. Реле температуры электроконтактные (термостаты)

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Диапазон настройки, °C	Дифференциал, °C		T _{макс} датчика, °C	Длина капиллярной трубки, м	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
				темп. низшая	темп. высшая					без НДС	с НДС
Термостаты для воды, воздуха, масла, фреонов типа KP и UT с однополюсным переключателем SPDT											
	060L110066	KP 61	-30 ... +15	5,5-23	1,5-7	120	2	32	PL01-C	42,45	50,09 ●
	060L110166	KP 61	-30 ... +15	5,5-23	1,5-7	120	5	14	PL01-C	60,77	71,71 ●
	060L113766	KP 75	0 ... +35	4-10	3,5-12	80	2	14	PL01-C	44,55	52,57 ●
	060L118466	KP 78	+30 ... +90	4,5-20	7-16,5	150	2	32	PL01-SV	56,22	66,34 ○
	060L112266	KP 77	+20 ... +60	3,5-10	3,5-10	130	2	14	PL01-C	49,37	58,26 ●
	060L112666	KP 79	+50 ... +100	5-15	5-15	150	2	14	PL01-SV	56,22	66,34 ●
	060L112566	KP 81	+80 ... +150	6-20	7-23	200	2	14	PL01-SV	56,22	66,34 ●
	060H1103	UT 72	-30 ... +30	2,3	2,3	60	1,5	18	PL01-C	17,15	20,24 ●

3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

3.1.4. Реле давления и перепада давлений, 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 КР с однополюсным переключателем SPDT, допустимое давление 18 бар											
	060-121766	KPI 35	Контактная нагрузка, переменного тока АС-3 (мотор), 6 А, 400 В	G ¼ A	-0,2-8	0,4-1,5	36	PL01-SV	43,63	51,48	○
	060-113066 ¹⁾	KPI 35		G ¼ A	-0,2-8	0,4-1,5	48	PL01-SV	34,93	41,22	○
	060-118966	KPI 36		G ¼ A	4-12	0,5-1,6	36	PL01-SV	43,63	51,48	○
	060-3340	Переходник, G ¼ – G ½						PL01-SV	1,37	1,62	○
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	109,02	128,64	○
	017-520466	RT116	Ручн. сброс на повышение	G ¾ A	1-10	0,3	15	PL01-SV	155,89	183,95	○
	017-519966	RT116	Ручн. сброс на понижение	G ¾ A	1-10	0,3	15	PL01-SV	149,13	175,97	●
	017-523866	RT200	Ручн. сброс на повышение	G ¾ A	0,2-6	0,25	15	PL01-SV	149,13	175,97	●
	017-523966	RT200	Ручн. сброс на понижение	G ¾ A	0,2-6	0,25	15	PL01-SV	149,13	175,97	●
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 АС-3 (мотор), 16 А, 400 В	2 x G ½ A	2-12	0,7-4	32	PL01-SV	86,94	102,59	●
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 (АС-14 и АС-15, индуктивн.)	2 x G ¼	0,2-2,5	0,1	8	PL01-SV	281,22	331,84	○
	017D002566	RT262A	P _y = 10 бар, IP66 I = 4 А, АС-3 (мотор), 400 В	2 x G ¾	0,1-1,5	0,1	9	PL01-I	289,00	341,02	●
	017D002766	RT262A		2 x G ¾	0-0,3	0,035	9	PL01-I	311,21	367,23	●
	017D002466	RT260A	P _y = 18 бар, IP66 I = 4 А, АС-3 (мотор), 400 В	2 x G ¾ A	1,5-11	0,5	9	PL01-I	354,50	418,31	●
	017D002166	RT260A		2 x G ¾	0,1-1,5	0,1	9	PL01-I	280,58	331,08	●
Демпферная трубка											
	060-104766	—	l = 1,5 м	G ¾	—	—	1	PL01-I	24,54	28,96	●

3.1.5. 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} , °C	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 скидков	Цена, евро	
									без НДС	с НДС
Клапан регулирующий VS 2 с наружной резьбой; регулируемая среда – вода, P_y = 16 бар, T_{макс} = 130 °C; 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	118,78	140,16 ●
	065F2112	VS 2	15	0,4	G ¾ A	4	4	PL08-ECL	118,78	140,16 ●
	065F2113	VS 2	15	0,63	G ¾ A	4	4	PL08-ECL	118,78	140,16 ●
	065F2114	VS 2	15	1,0	G ¾ A	4	4	PL08-ECL	118,78	140,16 ●
	065F2115	VS 2	15	1,6	G ¾ A	4	4	PL08-ECL	118,78	140,16 ●
	065F2120	VS 2	20	2,5	G 1 A	5	4	PL08-ECL	145,00	171,10 ●
065F2125	VS 2	25	4,0	G 1 ¼ A	5	4	PL08-ECL	164,58	194,20 ●	
Клапан регулирующий VM 2 с наружной резьбой, разгруженный; регулируемая среда – вода, P_y = 25 бар, T_{макс} = 150 °C; материал – бронза, для применения с приводами AMV(E)10 и AMV(E)13 (D_y = 15–25 мм), 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	243,54	287,38 ○
	065B2011	VM 2	15	0,4	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	243,54	287,38 ○
	065B2012	VM 2	15	0,63	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	243,54	287,38 ○
	065B2013	VM 2	15	1,0	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	243,54	287,38 ○
	065B2014	VM 2	15	1,6	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	243,54	287,38 ○
	065B2015	VM 2	15	2,5	G ¾ A	5	1	PL08-ECL	243,54	287,38 ○
	065B2016	VM 2	20	4,0	G 1 A	5	1	PL08-ECL	282,04	332,81 ○
	065B2017	VM 2	25	6,3	G 1 ¼ A	5	1	PL08-ECL	322,12	380,10 ○
	065B2018	VM 2	32	10,0	G 1 ½ A	7	1	PL08-ECL	349,26	412,13 ○
	065B2019	VM 2	40	16,0	G 2 A	10	1	PL08-ECL	376,55	444,33 ○
065B2020	VM 2	50	25,0	G 2 ½ A	10	1	PL08-ECL	435,28	513,63 ●	
Клапан регулирующий VB 2, фланцевый, разгруженный; регулируемая среда – вода, P_y = 25 бар, T_{макс} = 150 °C; материал – чугун, для применения с приводами AMV(E)10 и AMV(E)13 (D_y = 15–20 мм), AMV(E)20, AMV(E)23, AMV(E)30, AMV(E)33										
	065B2050	VB 2	15	0,25	—	5	1	PL08-ECL	238,97	281,98 ○
	065B2051	VB 2	15	0,4	—	5	1	PL08-ECL	238,97	281,98 ○
	065B2052	VB 2	15	0,63	—	5	1	PL08-ECL	238,97	281,98 ○
	065B2053	VB 2	15	1,0	—	5	1	PL08-ECL	238,97	281,98 ○
	065B2054	VB 2	15	1,6	—	5	1	PL08-ECL	238,97	281,98 ○
	065B2055	VB 2	15	2,5	—	5	1	PL08-ECL	238,97	281,98 ○
	065B2056	VB 2	15	4,0	—	5	1	PL08-ECL	238,97	281,98 ○
	065B2057	VB 2	20	6,3	—	5	1	PL08-ECL	259,37	306,06 ○
	065B2058	VB 2	25	10,0	—	7	1	PL08-ECL	261,85	308,98 ○
	065B2059	VB 2	32	16,0	—	10	1	PL08-ECL	298,99	352,81 ○
	065B2060	VB 2	40	25,0	—	10	1	PL08-ECL	367,82	434,03 ○
	065B2061	VB 2	50	40,0	—	10	1	PL08-ECL	449,69	530,63 ●
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	20,10	23,72 ○
	003N5071	—	20				1 компл.	PL08-ECL	28,59	33,74 ○
	003N5072	—	25				1 компл.	PL08-ECL	51,56	60,84 ○
	003N5073	—	32				1 компл.	PL08-ECL	61,61	72,70 ○
	065F6061	—	40				1 компл.	PL16-SF	64,52	76,13 ○
	065F6062	—	50				1 компл.	PL16-SF	68,76	81,14 ○
	003N5090	—	15	Под приварку, материал патрубка – сталь материал гайки – латунь			1 компл.	PL08-ECL	20,10	23,72 ○
	003N5091	—	20				1 компл.	PL08-ECL	28,59	33,74 ○
	003N5092	—	25				1 компл.	PL08-ECL	51,56	60,84 ○
	003N5093	—	32				1 компл.	PL08-ECL	61,61	72,70 ○
	065F6081	—	40				1 компл.	PL16-SF	64,52	76,13 ●
	065F6082	—	50				1 компл.	PL16-SF	68,76	81,14 ●


3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок

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


Клапан регулирующий VF 2, фланцевый, регулируемая среда – вода, для D_y = 65–100 мм, P_y = 16 бар при T_{макс} = 120 °С, для D_y = 125–150 мм, P_y = 13 бар при T_{макс} = 200 °С, для применения с приводами AMV(E) 423, 523 (D_y = 65–100 мм), AMV(E) 55, 56 (D_y = 65–150 мм), AMV(E) 85, 86 (D_y = 125–150 мм), материал – чугун

	065B3170	VF 2	65	63,0	—	1	PL08-IWKB	712,69	840,97 ○
	065B3185	VF 2	80	100,0	—	1	PL08-IWKB	850,22	1003,26 ○
	065B3205	VF 2	100	145,0	—	1	PL08-IWKB	1332,06	1571,83 ○
	065B3230	VF 2	125	220,0	—	1	PL08-IWKB	1467,89	1732,11 ○
	065B3255	VF 2	150	320,0	—	1	PL08-IWKB	1523,26	1797,45 ○


Клапан регулирующий VFS 2, фланцевый, регулируемая среда – вода, для D_y = 15–100 мм, P_y = 25 бар при T_{макс} = 120 °С и P_y = 20 бар при T_{макс} = 200 °С, 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) 55, 56 (D_y = 65–100 мм), AMV(E) 85, 86 (D_y = 65–100 мм), материал – чугун

	065B1510	VFS 2	15	0,4	—	1	PL08-ECL	405,90	478,96 ●
	065B1511	VFS 2	15	0,63	—	1	PL08-ECL	405,90	478,96 ●
	065B1512	VFS 2	15	1,0	—	1	PL08-ECL	405,90	478,96 ●
	065B1513	VFS 2	15	1,6	—	1	PL08-ECL	405,90	478,96 ●
	065B1514	VFS 2	15	2,5	—	1	PL08-ECL	458,00	540,44 ●
	065B1515	VFS 2	15	4,0	—	1	PL08-ECL	481,48	568,15 ●
	065B1520	VFS 2	20	6,3	—	1	PL08-ECL	501,06	591,25 ●
	065B1525	VFS 2	25	10,0	—	1	PL08-ECL	501,06	591,25 ●
	065B1532	VFS 2	32	16,0	—	1	PL08-ECL	583,05	688,00 ●
	065B1540	VFS 2	40	25,0	—	1	PL08-ECL	663,62	783,07 ●
	065B1550	VFS 2	50	38,0	—	1	PL08-ECL	778,23	918,31 ●
	065B3365	VFS 2	65	63,0	—	1	PL08-IWKB	1027,74	1212,73 ○
	065B3380	VFS 2	80	100,0	—	1	PL08-IWKB	1293,87	1526,77 ○
065B3400	VFS 2	100	145,0	—	1	PL08-IWKB	1601,24	1889,46 ○	

Клапан универсальный VFG 2, фланцевый, разгруженный, регулируемая среда – вода, P_y = 16 бар, для применения с приводами AMV(E) 410 и 413 (D_y = 15–80 мм), 610, 613, 633, 55²⁾ и 56²⁾ (D_y = 15–250 мм) и регуляторами давления, перепада давления, расхода, температуры, материал – серый чугун

	065B2388	VFG 2	15	4,0	200	1	PL08-IWKB	495,89	585,15 ○
	065B2389	VFG 2	20	6,3		1	PL08-IWKB	541,97	639,52 ○
	065B2390	VFG 2	25	8,0		1	PL08-IWKB	569,40	671,89 ○
	065B2391	VFG 2	32	16,0		1	PL08-IWKB	651,68	768,98 ○
	065B2392	VFG 2	40	20,0		1	PL08-IWKB	737,25	869,96 ○
	065B2393	VFG 2	50	32,0		1	PL08-IWKB	877,68	1035,66 ○
	065B2394	VFG 2	65	50,0		1	PL08-IWKB	1247,41	1471,94 ○
	065B2395	VFG 2	80	80,0		1	PL08-IWKB	1308,85	1544,44 ○
	065B2396	VFG 2	100	125,0		1	PL08-IWKB	1937,48	2286,23 ○
	065B2397	VFG 2	125	160,0		1	PL08-IWKB	3132,23	3696,03 ○
	065B2398	VFG 2	150	280	140 ¹⁾	1	PL08-IWKB	5594,12	6601,06 ○
	065B2399	VFG 2	200	320		1	PL08-IWKB	9318,77	10996,15 ●
	065B2400	VFG 2	250	400		1	PL08-IWKB	12176,72	14368,53 ●

Клапан универсальный VFG 2, фланцевый, разгруженный, регулируемая среда – вода, P_y = 25 бар, для применения с приводами AMV(E) 410 и 413 (D_y = 15–80 мм), 610, 613, 55²⁾ и 56²⁾ (D_y = 15–250 мм) и регуляторами давления, перепада давления, расхода, температуры, материал – ковкий чугун

	065B2401	VFG 2	15	4,0	200	1	PL08-IWKB	767,97	906,20 ●
	065B2402	VFG 2	20	6,3		1	PL08-IWKB	838,18	989,05 ●
	065B2403	VFG 2	25	8,0		1	PL08-IWKB	902,92	1065,45 ●
	065B2404	VFG 2	32	16,0		1	PL08-IWKB	1037,86	1224,67 ●
	065B2405	VFG 2	40	20,0		1	PL08-IWKB	1105,58	1304,58 ●
	065B2406	VFG 2	50	32,0		1	PL08-IWKB	1243,02	1466,76 ●
	065B2407	VFG 2	65	50,0		1	PL08-IWKB	1574,34	1857,72 ●
	065B2408	VFG 2	80	80,0		1	PL08-IWKB	2279,77	2690,13 ●
	065B2409	VFG 2	100	125,0		1	PL08-IWKB	2292,94	2705,67 ●
	065B2410	VFG 2	125	160,0		1	PL08-IWKB	4232,61	4994,48 ●

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

²⁾ При использовании адаптера (см. стр. 28).

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 универсальный VFGS 2, фланцевый, разгруженный, регулируемая среда – пар, P_y = 16 бар¹⁾, материал – чугу́н, для применения с приводами AMV(E) 410 и 413 (D_y = 15–80 мм), 610, 613, 633, 55²⁾ и 56²⁾ (D_y = 15–250 мм) и регуляторами давления “после себя”, температуры

	065B2430	VFGS 2	15	4,0/2,5 ³⁾	350	1	PL08-IWKB	638,51	753,44 ●
	065B2431	VFGS 2	20	6,3/4,0 ³⁾		1	PL08-IWKB	698,86	824,65 ●
	065B2432	VFGS 2	25	8,0/6,3 ³⁾		1	PL08-IWKB	733,97	866,08 ●
	065B2433	VFGS 2	32	16/10 ³⁾		1	PL08-IWKB	838,18	989,05 ●
	065B2434	VFGS 2	40	20/16 ³⁾		1	PL08-IWKB	950,09	1121,11 ○
	065B2435	VFGS 2	50	32/25 ³⁾		1	PL08-IWKB	1076,26	1269,99 ○
	065B2436	VFGS 2	65	50/40 ³⁾		1	PL08-IWKB	1530,46	1805,94 ●
	065B2437	VFGS 2	80	80/63 ³⁾		1	PL08-IWKB	1605,06	1893,97 ●
	065B2438	VFGS 2	100	125/100 ³⁾		1	PL08-IWKB	2376,32	2804,06 ●
	065B2439	VFGS 2	125	160/125 ³⁾	350	1	PL08-IWKB	3840,95	4532,32 ●
	065B2440	VFGS 2	150	280/200 ³⁾		1	PL08-IWKB	7765,27	9163,02 ●
	065B2441	VFGS 2	200	320/225 ³⁾		1	PL08-IWKB	10710,99	12638,97 ●
	065B2442	VFGS 2	250	400/280 ³⁾		1	PL08-IWKB	13865,15	16360,88 ●

Клапан универсальный VFGS 2, фланцевый, разгруженный, регулируемая среда – пар, P_y = 25 бар¹⁾, материал – ковкий чугу́н, для применения с приводами AMV(E) 410 и 413 (D_y = 15–80 мм), 610, 613, 633, 55²⁾ и 56²⁾ (D_y = 15–250 мм) и с регуляторами давления “после себя”, температуры

	065B2443	VFGS 2	15	4,0/2,5 ³⁾	350	1	PL08-IWKB	767,97	906,20 ●
	065B2444	VFGS 2	20	6,3/4,0 ³⁾		1	PL08-IWKB	838,18	989,05 ●
	065B2445	VFGS 2	25	8,0/6,3 ³⁾		1	PL08-IWKB	902,92	1065,45 ●
	065B2446	VFGS 2	32	16/10 ³⁾		1	PL08-IWKB	1037,86	1224,67 ●
	065B2447	VFGS 2	40	20/16 ³⁾		1	PL08-IWKB	1144,28	1350,25 ○
	065B2448	VFGS 2	50	32/25 ³⁾		1	PL08-IWKB	1268,25	1496,54 ○
	065B2449	VFGS 2	65	50/40 ³⁾		1	PL08-IWKB	1714,77	2023,43 ●
	065B2450	VFGS 2	80	80/63 ³⁾		1	PL08-IWKB	1926,51	2273,28 ●
	065B2451	VFGS 2	100	125/100 ³⁾		1	PL08-IWKB	2613,29	3083,68 ●
	065B2452	VFGS 2	125	160/125 ³⁾		1	PL08-IWKB	4171,17	4921,98 ●

Клапан универсальный VFGS 2, фланцевый, разгруженный, регулируемая среда – пар, P_y = 40 бар, материал – сталь, для применения с приводами AMV(E) 410, 413, 610, 613, 55²⁾, 56²⁾ и с регуляторами давления “после себя”, температуры

	065B2463	VFGS 2	150	280/200 ³⁾	300	1	PL08-IWKB	11304,56	13339,38 ●
	065B2464	VFGS 2	200	320/225 ³⁾		1	PL08-IWKB	16676,67	19678,47 ●
	065B2465	VFGS 2	250	400/280 ³⁾		1	PL08-IWKB	26670,39	31471,06 ●

Принадлежности

	003G1393	Удлинитель штока клапана ZF6 для клапанов D _y = 15–125 мм при T _{раб} > 150 °C с индикатором положения	1	PL08-IWKB	110,78	130,72 ●
	003G1394	Удлинитель штока клапана ZF4 для клапанов D _y = 15–125 мм при T _{раб} > 150 °C	1	PL08-IWKB	169,29	199,76 ●

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, регулируемая среда – вода, для D_y = 125–150 мм P_y = 16 бар, T_{макс} = 200 °C, материал – чугу́н, для применения с приводами AMV(E) 15, 25, 35, 323 (D_y = 15–50 мм), AMV 55, 56 (D_y = 65–100 мм), 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	495,96	585,23 ○
	065B1612	VF 3	15	1,0	—	4	PL08 HVAC V	495,96	585,23 ○
	065B1613	VF 3	15	1,6	—	4	PL08 HVAC V	495,96	585,23 ○
	065B1614	VF 3	15	2,5	—	4	PL08 HVAC V	495,96	585,23 ○
	065B1615	VF 3	15	4,0	—	4	PL08 HVAC V	495,96	585,23 ○
	065B1620	VF 3	20	6,3	—	1	PL08 HVAC V	553,16	652,73 ○
	065B1625	VF 3	25	10,0	—	1	PL08 HVAC V	622,09	734,07 ○
	065B1632	VF 3	32	16,0	—	1	PL08 HVAC V	696,25	821,58 ○
	065B1640	VF 3	40	25,0	—	1	PL08 HVAC V	793,78	936,66 ○
	065B1650	VF 3	50	38,0	—	1	PL08 HVAC V	914,81	1079,48 ○
	065B1665	VF 3	65	63,0	—	1	PL08-IWKB	1532,29	1808,10 ○
	065B1680	VF 3	80	100,0	—	1	PL08-IWKB	1775,26	2094,81 ○
	065B1685	VF 3	100	145,0	—	1	PL08-IWKB	1994,47	2353,47 ○
	065B3125	VF 3	125	220,0	—	1	PL08-IWKB	2237,43	2640,17 ○
	065B3150	VF 3	150	320,0	—	1	PL08-IWKB	2315,40	2732,17 ○







Клапаны VFG 33, 34 см. п. 4.2.3.

¹⁾ Клапаны P_y = 40 бар поставляются по спецзаказу.

²⁾ При использовании адаптера (см. п. 3.2.1.3. стр. 28).

³⁾ 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 _v , м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
Клапан регулирующий VMV, с внутренней резьбой, регулируемая среда – вода, P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °С, 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 1/2	12	PL08-ECL	114,46	135,06 ○
	065F0020	VMV	20	4,0	R _p 3/4	12	PL08-ECL	118,78	140,16 ○
	065F0025	VMV	25	6,3	R _p 1	12	PL08-ECL	130,25	153,70 ○
	065F0032	VMV	32	10,0	R _p 1 1/4	18	PL08-ECL	157,40	185,73 ●
	065F0040	VMV	40	12,0	R _p 1 1/2	18	PL08-ECL	176,07	207,76 ●
Клапан регулирующий VMV, с наружной резьбой, регулируемая среда – вода, P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °С, материал – латунь, для применения с приводами AMV 150, AMV(E)10, AMV(E)13, AMV(E)20, AMV(E)23, AMV(E)30, AMV(E)33									
	065F6015	VMV	15	2,5	G 3/4	12	PL08-ECL	114,46	135,06 ○
	065F6020	VMV	20	4,0	G 1	12	PL08-ECL	118,78	140,16 ○
	065F6025	VMV	25	6,3	G 1 1/4	12	PL08-ECL	130,25	153,70 ○
	065F6032	VMV	32	10,0	G 1 1/2	18	PL08-ECL	157,40	185,73 ●
	065F6040	VMV	40	12,0	G 2	18	PL08-ECL	176,07	207,76 ●
Комплект резьбовых присоединительных фитингов для VMV с наружной резьбой (3 патрубка с прокладками)									
	065Z7010	—	15	—	—	1 компл.	PL08-ECL	51,27	60,50 ●
	065Z7011	—	20	—	—	1 компл.	PL08-ECL	67,47	79,61 ●
	065Z7012	—	25	—	—	1 компл.	PL08-ECL	117,04	138,11 ●
	065Z7013	—	32	—	—	1 компл.	PL08-ECL	133,30	157,29 ●
	065Z7014	—	40	—	—	1 компл.	PL08-ECL	172,07	203,04 ●
Клапан регулирующий VRB 3, с внутренней резьбой, регулируемая среда – вода, P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °С, материал корпуса – бронза, для применения с приводами AMV(E) 15, 25, 35, 323, 423, 523									
	065B1420	VRB 3	20	6,3	R _p 3/4	1	PL08 HVAC V	273,43	322,65 ○
	065B1425	VRB 3	25	10,0	R _p 1	1	PL08 HVAC V	297,85	351,46 ○
	065B1432	VRB 3	32	16,0	R _p 1 1/4	1	PL08 HVAC V	416,60	491,59 ○
	065B1440	VRB 3	40	25,0	R _p 1 1/2	1	PL08 HVAC V	526,77	621,59 ●
	065B1450	VRB 3	50	40,0	R _p 2	1	PL08 HVAC V	555,35	655,31 ●
Клапан регулирующий VRG 3, с наружной резьбой, регулируемая среда – вода, P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °С, материал корпуса – чугун, для применения с приводами AMV(E) 15, 25, 35, 323, 423, 523									
	065B1211	VRG 3	15	0,63	G 1	1	PL08 HVAC V	166,58	196,56 ○
	065B1212	VRG 3	15	1,0	G 1	1	PL08 HVAC V	166,58	196,56 ○
	065B1213	VRG 3	15	1,6	G 1	1	PL08 HVAC V	166,58	196,56 ○
	065B1214	VRG 3	15	2,5	G 1	1	PL08 HVAC V	166,58	196,56 ○
	065B1215	VRG 3	15	4,0	G 1	1	PL08 HVAC V	166,58	196,56 ○
	065B1220	VRG 3	20	6,3	G 1 1/4	1	PL08 HVAC V	166,58	196,56 ○
	065B1225	VRG 3	25	10,0	G 1 1/2	1	PL08 HVAC V	198,27	233,96 ○
	065B1232	VRG 3	32	16,0	G 2	1	PL08 HVAC V	300,67	354,79 ○
	065B1240	VRG 3	40	25,0	G 2 1/4	1	PL08 HVAC V	383,96	453,07 ○
	065B1250	VRG 3	50	40,0	G 2 1/2	1	PL08 HVAC V	420,27	495,92 ○
Комплект резьбовых присоединительных фитингов для VRG 3 с наружной резьбой (3 патрубка с прокладками)									
	065B4107	—	15	—	—	3	PL08 HVAC V	14,16	16,71 ○
	065B4108	—	20	—	—	3	PL08 HVAC V	18,48	21,81 ○
	065B4109	—	25	—	—	3	PL08 HVAC V	23,28	27,47 ○
	065B4110	—	32	—	—	3	PL08 HVAC V	28,08	33,13 ○
	065B4111	—	40	—	—	3	PL08 HVAC V	37,57	44,33 ○
	065B4112	—	50	—	—	3	PL08 HVAC V	45,68	53,90 ○
Заглушка для трехходового клапана VRG 3 при использовании его в качестве проходного (двухходового)									
	065Z7001	—	15	—	—	1	PL08 HVAC V	17,11	20,19 ●
	065Z7002	—	20	—	—	1	PL08 HVAC V	19,24	22,70 ●
	065Z7003	—	25	—	—	1	PL08 HVAC V	21,27	25,10 ●
	065Z7004	—	32	—	—	1	PL08 HVAC V	26,75	31,57 ●
	065Z7005	—	40	—	—	1	PL08 HVAC V	28,91	34,11 ●
	065Z7006	—	50	—	—	1	PL08 HVAC V	36,51	43,08 ●

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, 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											
	082H8036	AMV 130	24	5	15–20	27	200	1	PL08 HVAC A	155,95	184,02 ●
	082H8037	AMV 130	230	5	15–20	27	200	1	PL08 HVAC A	155,95	184,02 ●
	082H8038	AMV 140	24	5	15–20	13,5	200	1	PL08 HVAC A	155,95	184,02 ●
	082H8039	AMV 140	230	5	15–20	13,5	200	1	PL08 HVAC A	155,95	184,02 ●
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	350,56	413,66 ○
	082G3002	AMV 10	24	5	15–25 ¹⁾	14	300	1	PL08-ECL	350,56	413,66 ●
	082G3007	AMV 20	230	10	15–50	15	450	1	PL08-ECL	408,03	481,48 ○
	082G3008	AMV 20	24	10	15–50	15	450	1	PL08-ECL	408,03	481,48 ●
	082G3011	AMV 30	230	10	15–50	3	450	1	PL08-ECL	520,65	614,37 ○
	082G3012	AMV 30	24	10	15–50	3	450	1	PL08-ECL	520,65	614,37 ●
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	391,00	461,38 ○
	082G3004	AMV 13 ²⁾	24	5	15–25 ¹⁾	14	300	1	PL08-ECL	391,00	461,38 ●
	082G3009	AMV 23	230	10	15–50	15	450	1	PL08-ECL	446,02	526,30 ○
	082G3010	AMV 23	24	10	15–50	15	450	1	PL08-ECL	446,02	526,30 ●
	082G3013	AMV 33	230	10	15–50	3	450	1	PL08-ECL	559,54	660,26 ○
	082G3014	AMV 33	24	10	15–50	3	450	1	PL08-ECL	559,54	660,26 ●
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	357,91	422,33 ○
	082G3027	AMV 15	24	15	15–50	11	500	1	PL08 HVAC A	357,91	422,33 ○
	082G3024	AMV 25	230	15	15–50	11	1000	1	PL08 HVAC A	422,74	498,83 ○
	082G3023	AMV 25	24	15	15–50	11	1000	1	PL08 HVAC A	422,74	498,83 ○
	082G3021	AMV 35	230	15	15–50	3	600	1	PL08 HVAC A	544,83	642,90 ○
	082G3020	AMV 35	24	15	15–50	3	600	1	PL08 HVAC A	544,83	642,90 ○
Электроприводы AMV 55, 56 для применения с клапанами VF 2, VF 3, VFS 2, VFG 2, VFG 33, VFG 34, VFGS 2											
	082H3021	AMV 55	230	40	15–250 ³⁾	8	2000	1	PL08 HVAC A	790,91	933,27 ○
	082H3020	AMV 55	24	40	15–250 ³⁾	8	2000	1	PL08 HVAC A	790,91	933,27 ○
	082H3024	AMV 56	230	40	15–250 ³⁾	3	1500	1	PL08 HVAC A	790,91	933,27 ○
	082H3023	AMV 56	24	40	15–250 ³⁾	3	1500	1	PL08 HVAC A	790,91	933,27 ○
Электроприводы AMV 85/86 для применения с клапанами VF 2, VF 3, VFS 2											
	082G1451	AMV 85	230	40	65–150 ⁴⁾	8	5000	1	PL08-IWKB	838,11	988,97 ○
	082G1450	AMV 85	24	40	65–150 ⁴⁾	8	5000	1	PL08-IWKB	838,11	988,97 ○
	082G1461	AMV 86	230	40	65–150 ⁴⁾	3	5000	1	PL08-IWKB	838,11	988,97 ○
	082G1460	AMV 86	24	40	65–150 ⁴⁾	3	5000	1	PL08-IWKB	838,11	988,97 ○

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

²⁾ Может также применяться с клапанами VZ.


³⁾ С клапанами VF 2 и VF 3 Д_y = 65–150, с клапаном VFS 2 Д_y = 65–100 мм, с клапаном VFG 2 Д_y = 15–250 мм при использовании адаптеров (см. стр. 28), с клапанами VFG 33 и VFG 34 Д_y = 25–125 мм при использовании адаптеров (см. стр. 28).

⁴⁾ С клапанами VF 2 и VF 3 Д_y = 125–150, с клапаном VFS 2 Д_y = 65–100 мм.


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, 523 для применения с клапанами VF 2, VF 3, VFS 2, VRB 3, VRG 3

	082G3321	AMV 323	230	50	15-50	1	600	1	PL08-ECL	629,15	742,40 ○
	082G3421	AMV 423	230	50	15-100	3	1200	1	PL08-ECL	552,18	651,57 ○
	082G3521	AMV 523	230	50	15-100	11	1200	1	PL08-ECL	552,18	651,57 ○

Электропривод AMV 100 для применения с клапаном VMV и VS-2 Д_y = 15 мм

	082G3090	AMV 150	230	4	15-40	24	250	1	PL08-ECL	242,06	285,63 ○
	082G3089	AMV 150	24	4	15-40	24	250	1	PL08-ECL	242,06	285,63 ●

Электроприводы AMV 410, 413, 610, 613, 633 для применения с клапанами VFG 2, VFGS 2, VFG 33, VFG 34

	082G0608	AMV410	230	20	15-80	15	1000	1	PL08-IWKB	395,73	466,96 ○
	082G0609	AMV410 ¹⁾	230	20	15-80	15	1000	1	PL08-IWKB	441,05	520,44 ●
	082G0611	AMV413	230	20	15-80	15	800	1	PL08-IWKB	495,53	584,73 ○
	082G0612	AMV413 ¹⁾	230	20	15-80	15	800	1	PL08-IWKB	582,88	687,80 ●
	082G0633	AMV410 ²⁾	230	20	15-80	15	1000	1	PL08-IWKB	719,97	849,56 ●
	082G0635	AMV413 ²⁾	230	20	15-80	15	8000	1	PL08-IWKB	556,20	656,32 ●
	082G0614	AMV610 ¹⁾	230	20	15-250	15	1200	1	PL08-IWKB	1006,83	1188,06 ○
	082G0616	AMV613 ¹⁾	230	20	15-250	15	1200	1	PL08-IWKB	1150,51	1357,60 ●
	082G0617	AMV613-Y60 ³⁾	230	20	15-250	15	1200	1	PL08-IWKB	1150,51	1357,60 ●
	082G0618	AMV633 ¹⁾	230	20	15-250	4	1200	1	PL08-IWKB	1150,51	1357,60 ●
	082G0621	AMV-H 613 ¹⁾	230	20	15-250	15	1200	1	PL08-IWKB	1199,95	1415,94 ●

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, AMV 85, AMV 86, AMV 410

	082B3328	AMES	24 В, управляющий сигнал 0-10 В, 0-20 мА	1	PL08-ECL	372,73	439,82 ●
	082B3329	AMES	230 В, управляющий сигнал 0-10 В, 0-20 мА	1	PL08-ECL	372,73	439,82 ○
	082B3318	AMER	24 В, ПИ-регулирующая функция	1	PL08-ECL	483,79	570,87 ●
	082B3319	AMER	230 В, ПИ-регулирующая функция	1	PL08-ECL	555,86	655,91 ●
	082B3301	AMEK	24 В/230 В, нагрузка 3 (1) А, два контакта SPDT	1	PL08-ECL	139,35	164,43 ●
	084N1018	ESMI	Блок дистанционного управления к AMER	1	PL08-ECL	119,86	141,43 ●
	082G3201	End Sw	2 концевых переключателя для AMV 2.../3...	2	PL08-ECL	128,10	151,16 ●
	082G3202	End Sw and pot	2 концевых переключателя и потенциометр 10 кОм для AMV 2.../3...	2	PL08-ECL	198,29	233,98 ●
	082G3203	End Sw and pot	2 концевых переключателя и потенциометр 1 кОм для AMV 2.../3...	2	PL08-ECL	198,29	233,98 ●
	082H7082	End Sw and pot	2 концевых переключателя и потенциометр 10 кОм для AMV 85/230	2	PL08 HVAC V	175,05	206,56 ●
	082H7083	End Sw and pot	2 концевых переключателя и потенциометр 10 кОм для AMV 85/24	2	PL08 HVAC V	175,05	206,56 ●
	082H7080	End Sw and pot	2 концевых переключателя и потенциометр 10 кОм для AMV 86/230	2	PL08 HVAC V	249,73	294,68 ●
	082H7081	End Sw and pot	2 концевых переключателя и потенциометр 10 кОм для AMV 86/24	2	PL08 HVAC V	175,05	206,56 ●
	082H7072	End Sw	2 концевых переключателя для AMV 85/24	2	PL08 HVAC V	159,14	187,79 ●
	082H7050	End Sw	2 концевых переключателя для AMV 86/24	2	PL08 HVAC V	161,15	190,16 ●
	082H7051	End Sw	2 концевых переключателя для AMV 86/230	2	PL08 HVAC V	161,15	190,16 ●
	082H7071	End Sw	2 концевых переключателя для AMV 85/230	2	PL08 HVAC V	149,80	176,76 ●
	082G0696		Потенциометр 5 кОм для AMV 410/3	1	PL08-ECL	98,88	116,68 ○
	082H7035		Потенциометр для AMV 55/56 (10 кОм/30 мм)	1	PL08-ECL	71,38	84,23 ○
	082H7036		Потенциометр для AMV 55/56 (10 кОм/40 мм)	1	PL08-ECL	71,38	84,23 ○
	082H7038		Потенциометр для AMV 55/56 (1 кОм/30 мм)	1	PL08-ECL	47,59	56,16 ○
	082H7039		Потенциометр для AMV 55/56 (1 кОм/40 мм)	1	PL08-ECL	69,22	81,68 ○
	082H7037		Переключатель (2 шт.) для AMV 55/56 (1 кОм/40 мм)	1	PL08-ECL	61,65	72,75 ●








¹⁾ С концевыми выключателями.

²⁾ С потенциометром 5 кОм и концевыми переключателями.

³⁾ С данным приводом возможно повышение значения K_{vs} клапана, $D_y = 150, 200, 250$ мм, соответственно до 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	378,53	446,67
	003G1499	—	Ручной привод к VFG 2	1	PL08 HVAC V	144,20	170,16
	065Z7062	—	Переходник AMV(E) 01/02/10/13/20/23//30/33 на клапаны Siemens	1	PL08 HVAC V	12,98	15,32
	065Z7063	—	Переходник AMV(E) 01/02/10/13/20/23//30/33 на клапаны Honeywell	1	PL08 HVAC V	11,90	14,04
Адаптеры для установки приводов AMV(E) 55, 56 на клапаны VFG 2, VFG 33, VFG 34, VFGS 2							
	003G2040	—	Д _у = 15–25 мм	1	PL08 HVAC V	106,23	125,35
	003G2041	—	Д _у = 32–40 мм	1	PL08 HVAC V	106,23	125,35
	003G2042	—	Д _у = 50–65 мм	1	PL08 HVAC V	106,23	125,35
	003G2043	—	Д _у = 80–125 мм	1	PL08 HVAC V	106,23	125,35
	003G2044	—	Д _у = 150–250 мм	1	PL08 HVAC V	106,23	125,35

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)											
	082H8044	AME 130	24	5	15–20	27	200	1	PL08 HVAC V	278,49	328,62 ○
	082H8045	AME 140	24	5	15–20	13,5	200	1	PL08 HVAC V	278,49	328,62 ○
Электроприводы AME для применения с клапанами VS 2, VM 2, VB 2, VMV											
	082G3005	AME 10	24	5	15–25 ²⁾	14	300	1	PL08-ECL	400,79	472,93 ○
	082G3015	AME 20	24	10	15–50	15	450	1	PL08-ECL	461,84	544,97 ○
	082G3017	AME 30	24	10	15–50	3	450	1	PL08-ECL	590,06	696,27 ○
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	439,68	518,82 ●
	082H3044	AME 13 SU ³⁾	24	5	15–25	14	300	1	PL08 HVAC A	439,68	518,82 ○
	082G3016	AME 23	24	10	15–50	15	450	1	PL08-ECL	496,04	585,33 ●
	082G3018	AME 33	24	10	15–50	3	450	1	PL08-ECL	626,82	739,65 ●
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	400,79	472,93 ●
	082H3038	AME 25 SD ⁴⁾	24	15	15–50	11	450	1	PL08 HVAC A	589,42	695,52 ●
	082G3025	AME 25	24	15	15–50	11	1000	1	PL08 HVAC A	483,79	570,87 ●
	082G3022	AME 35	24	15	15–50	3	600	1	PL08 HVAC A	613,12	723,48 ●





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 и 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 скидков	Цена, евро	
										без НДС	с НДС
Электроприводы AME 410, 413, 610, 613, 633 для применения с клапанами VFG 2, VFGS 2, VFG 33, VFG 34											
	082G0610	AME410	24	20	15-80	15	1000	1	PL08-IWKB	808,96	954,57 ●
	082G0613	AME413	24	20		15	800	1	PL08-IWKB	854,28	1008,05 ●
	082G0615	AME610	24	20	15-250	15	1200	1	PL08-IWKB	1363,72	1609,19 ●
	082G0619	AME613	24	20		15	1200	1	PL08-IWKB	1526,46	1801,22 ●
	082G0620	AME633	24	20		4	1200	1	PL08-IWKB	1526,46	1801,22 ●
	082G0622	AME-H 613	24	20		15	1200	1	PL08-IWKB	1574,87	1858,35 ●
Электроприводы AME 55, 56 для применения с клапанами VF 2, VF 3, VFS 2, VFG 2, VFG 33, VFG 34, VFGS 2											
	082H3022	AME 55	24	40	15-250 ¹⁾	8	2000	1	PL08 HVAC A	1102,81	1301,32 ●
	082H3025	AME 56	24	40	15-250	3	1500	1	PL08 HVAC A	1102,81	1301,32 ●
Электроприводы AME 85/86 для применения с клапанами VF 2, VF 3, VFS 2											
	082G1452	AME 85	24	40	65-150 ²⁾	8	5000	1	PL08-IWKB	1170,17	1380,80 ●
	082G1462	AME 86	24	40	65-150	3	5000	1	PL08-IWKB	1170,17	1380,80 ●

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 скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
	082F0001	ABV	Нормально открытый	230	—	1	PL08-ECL	127,10	149,98 ●
	082F0002	ABV	Нормально открытый	24	—	1	PL08-ECL	127,10	149,98 ●
	082F0051	ABV	Нормально закрытый	230 ³⁾	—	1	PL08-ECL	127,10	149,98 ●
	082F0052	ABV	Нормально закрытый	24 ³⁾	—	1	PL08-ECL	127,10	149,98 ●

¹⁾ С клапанами VF 2 и VF 3 D_y = 65-150, с клапаном VFS 2 D_y = 65-100 мм, с клапаном VFG 2 D_y = 15-250 мм при использовании адаптеров (см. стр. 28), с клапанами VFG 33 и VFG 34 D_y = 25-125 мм при использовании адаптеров (см. стр. 28).

²⁾ С клапанами VF 2 и VF 3 D_y = 125-150, с клапаном VFS 2 D_y = 65-100 мм.

³⁾ ABV нормально закрытый только для VMV D_y = 15 и 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, регулируемая среда — вода, 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	47,11	55,59 ○
	065B5025	HRE 3	25	12,0	R _p 1	1	PL08-ECL	50,07	59,08 ○
	065B5032	HRE 3	32	18,0	R _p 1 1/4	1	PL08-ECL	54,94	64,83 ○
	065B5038	HRE 3	40	28,0	R _p 1 1/2	1	PL08-ECL	60,39	71,26 ○
	065B5051	HRE 3	50	44,0	R _p 2	1	PL08-ECL	103,47	122,09 ○

Клапан регулирующий HFE 3, фланцевый; P_y = 6 бар, T_{макс} = 110 °C, регулируемая среда — вода, для применения с приводами AMB, материал — чугун

	065B5120	HFE 3	20	8,0	—	1	PL08-ECL	95,04	112,15 ○
	065B5125	HFE 3	25	12,0	—	1	PL08-ECL	98,85	116,64 ○
	065B5132	HFE 3	32	18,0	—	1	PL08-ECL	123,64	145,90 ○
	065B5140	HFE 3	40	28,0	—	1	PL08-ECL	132,77	156,67 ○
	065B5150	HFE 3	50	44,0	—	1	PL08-ECL	184,74	217,99 ○
	065B5165	HFE 3	65	90,0	—	1	PL08-ECL	205,63	242,64 ○
	065B5180	HFE 3	80	150,0	—	1	PL08-ECL	281,09	331,69 ○
	065B5200	HFE 3	100	225,0	—	1	PL08-ECL	377,43	445,37 ○
	065B5225	HFE 3	125	280,0	—	1	PL08-ECL	480,18	566,61 ○
	065B5250	HFE 3	150	400,0	—	1	PL08-ECL	674,18	795,53 ○

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, регулируемая среда — вода, 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	57,66	68,04 ●
	065B6025	HRE 4	25	12,0	R _p 1	1	PL08-ECL	60,14	70,97 ●
	065B6032	HRE 4	32	18,0	R _p 1 1/4	1	PL08-ECL	67,64	79,82 ●
	065B6038	HRE 4	40	28,0	R _p 1 1/2	1	PL08-ECL	76,77	90,59 ●
	065B6051	HRE 4	50	44,0	R _p 2	1	PL08-ECL	128,03	151,08 ●

Клапан регулирующий HFE 4, фланцевый, регулируемая среда — вода, P_y = 6 бар, T_{макс} = 110 °C; для применения с приводами AMB, материал — чугун

	065B6132	HFE 4	32	28	—	1	PL08-ECL	140,61	165,92 ●
	065B6140	HFE 4	40	44	—	1	PL08-ECL	152,23	179,63 ●
	065B6150	HFE 4	50	60	—	1	PL08-ECL	208,23	245,71 ●
	065B6165	HFE 4	65	90	—	1	PL08-ECL	232,91	274,83 ●
	065B6180	HFE 4	80	150	—	1	PL08-ECL	353,93	417,64 ●
	065B6200	HFE 4	100	225	—	1	PL08-ECL	478,88	565,08 ●
	065B6225	HFE 4	125	280	—	1	PL08-ECL	570,00	672,60 ●
	065B6250	HFE 4	150	400	—	1	PL08-ECL	800,30	944,35 ●

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	197,84	233,45 ●
	082G4034	AMB 162	230 ¹⁾	20–50	140	5	1	PL08-ECL	197,84	233,45 ○
	082G4040	AMB 162	230 ¹⁾	20–100	670	10	1	PL08-ECL	182,02	214,78 ●
	082G4067	AMB 182	230 ¹⁾	65–100	70	10	1	PL08-ECL	304,21	358,97 ●
	082G4069	AMB 182	230 ¹⁾	20–150	280	15	1	PL08-ECL	304,21	358,97 ○

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	457,50	539,85 ●
	082G4055	AMB 182	24	65–150	140	15	1	PL08-ECL	549,74	648,69 ○
	082G4056	AMB 182	24	20–150	280	15	1	PL08-ECL	549,74	648,69 ●


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 _г , мм	k _{vs} ; k _v , м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	Цена, евро	
								без НДС	с НДС


Клапан регулирующий двухходовой VZ 2 с наружной резьбой, регулируемая среда — вода, 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	109,15	128,80	●
	065Z5311	VZ 2	15	0,4	G 1/2	1	PL08 HVACV	109,15	128,80	●
	065Z5312	VZ 2	15	0,63	G 1/2	1	PL08 HVACV	109,15	128,80	●
	065Z5313	VZ 2	15	1,0	G 1/2	1	PL08 HVACV	109,15	128,80	●
	065Z5314	VZ 2	15	1,6	G 1/2	1	PL08 HVACV	109,15	128,80	●
	065Z5315	VZ 2	15	2,5	G 1/2	1	PL08 HVACV	109,15	128,80	●
	065Z5320	VZ 2	20	2,5	G 3/4	1	PL08 HVACV	109,15	128,80	●
	065Z5321	VZ 2	20	4,0	G 3/4	1	PL08 HVACV	109,15	128,80	●

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

	013U0016	RAV 15/8 ¹⁾	15	1,3	R _p 1/2	75	PL08-ECL	21,81	25,74	○
	013U0017	RAV 15/8 ²⁾	15	1,3	R _p 1/2	75	PL08-ECL	21,81	25,74	○
	013U0021	RAV 20/8 ¹⁾	20	1,8	R _p 3/4	75	PL08-ECL	25,34	29,90	○
	013U0022	RAV 20/8 ²⁾	20	1,8	R _p 3/4	75	PL08-ECL	25,34	29,90	○
	013U0026	RAV 25/8 ¹⁾	25	2,0	R _p 1	75	PL08-ECL	52,09	61,47	○
	013U0027	RAV 25/8 ²⁾	25	2,0	R _p 1	75	PL08-ECL	52,09	61,47	○

Клапан RA-N для применения в зональных системах холодоснабжения, регулируемая среда — вода, P_y = 10 бар, T_{макс} = 120 °C

	013G0033	RA-N-15 ¹⁾	15	0,9; 0,04 – 0,73	R _p 1/2	75	PL03-RTD	13,74	16,21	●
	013G0034	RA-N-15 ²⁾	15	0,9; 0,04 – 0,73	R _p 1/2	75	PL03-RTD	13,74	16,21	●
	013G0035	RA-N-20 ¹⁾	20	1,4; 0,1 – 1,04	R _p 3/4	36	PL03-RTD	17,26	20,37	●
	013G0036	RA-N-20 ²⁾	20	1,4; 0,1 – 1,04	R _p 3/4	36	PL03-RTD	17,26	20,37	●
	013G0037	RA-N-25 ¹⁾	25	1,4; 0,1 – 1,04	R _p 1	30	PL03-RTD	31,01	36,59	●
	013G0038	RA-N-25 ²⁾	25	1,4; 0,1 – 1,04	R _p 1	30	PL03-RTD	31,01	36,59	●


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 давлений 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, RAV 8 и AB-QM

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Описание	Напряжение питания, В	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидков	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	78,08	92,13	●
---	----------	------	--------------------	----	---	---------	-------	-------	---

Термоэлектрический привод ABNM, нормально закрытый, с аналоговым управлением (сигналом 0–10 В, 4–20 мА), без адаптера для регулирующих клапанов RA-N, RA-C, RAV 8 и AB-QM

	082F1094	ABNM	Нормально закрытый	24	1	PL03 FH	75,96	89,63	●
---	----------	------	--------------------	----	---	---------	-------	-------	---

Адаптеры для установки привода ABNM на клапанах RA-N, RA-C, RAV 8 и AB-QM

	082F1071	—	Для RA-N, RA-C	—		PL08 HVACV	3,39	4,00	●
	082F1072	—	Для AB-QM	—		PL03-BV	2,93	3,46	●
	082F1074	—	Для RAV8	—		PL08 HVACV	7,57	8,93	●

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, регулируемая среда — вода, P_y = 16 бар при T_{макс} = 120 °C; материал – латунь, ход штока 5,5 мм, для применения с приводами AMV(E) 130, 140										
	065Z5410	VZ3	15	0,25	G ½	1	PL08 HVACV	122,80	144,90	●
	065Z5411	VZ3	15	0,4	G ½	1	PL08 HVACV	122,80	144,90	●
	065Z5412	VZ3	15	0,63	G ½	1	PL08 HVACV	122,80	144,90	●
	065Z5413	VZ3	15	1,0	G ½	1	PL08 HVACV	122,80	144,90	●
	065Z5414	VZ3	15	1,6	G ½	1	PL08 HVACV	122,80	144,90	●
	065Z5415	VZ3	15	2,5	G ½	1	PL08 HVACV	122,80	144,90	●
	065Z5420	VZ3	20	2,5	G ¾	1	PL08 HVACV	122,80	144,90	●
065Z5421	VZ3	20	4,0	G ¾	1	PL08 HVACV	122,80	144,90	●	

Клапан регулирующий VZ 4 с байпасом, с наружной резьбой, регулируемая среда — вода, P_y = 16 бар, T_{макс} = 120 °C; материал – латунь, ход штока 5,5 мм, для применения с приводами AMV(E) 130, 140										
	065Z5510	VZ 4	15	0,25	G ½	1	PL08 HVACV	129,63	152,96	●
	065Z5511	VZ 4	15	0,4	G ½	1	PL08 HVACV	129,63	152,96	●
	065Z5512	VZ 4	15	0,63	G ½	1	PL08 HVACV	129,63	152,96	●
	065Z5513	VZ 4	15	1,0	G ½	1	PL08 HVACV	129,63	152,96	●
	065Z5514	VZ 4	15	1,6	G ½	1	PL08 HVACV	129,63	152,96	●
	065Z5515	VZ 4	15	2,5	G ½	1	PL08 HVACV	129,63	152,96	●
	065Z5520	VZ 4	20	2,5	G ¾	1	PL08 HVACV	129,63	152,96	●
	065Z5521	VZ 4	20	4,0	G ¾	1	PL08 HVACV	129,63	152,96	●

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

	065Z7015 ¹⁾	—	15	—	G ½-R ¾	2	PL08 HVACV	15,28	18,03	●
	003N5070 ¹⁾	—	20	—	G ¾-R ½	2	PL08-ECL	20,10	23,72	○
	065N7016 ²⁾	—	15	—	G ½-R ¾	2	PL08-ECL	38,90	45,90	●
	065Z7017 ²⁾	—	20	—	G ¾-R ½	2	PL08 HVACV	49,39	58,28	●

Клапан KOVM для применения с термoeлементами RAVI, RAVK, регулируемая среда — вода, P_y = 10 бар, T_{макс} = 120 °C

	013U3014	KOVM	15	0,6	R _p ½	75	PL08-ECL	87,89	103,71	○
	013U3015	KOVM	15	1,5	R _p ½	75	PL08-ECL	87,89	103,71	○
	013U3020	KOVM	15	2,0	R _p ½	75	PL08-ECL	87,89	103,71	○

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

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	47,70	56,29	●
	088H3122	TWA-V	Нормально закрытый	230	0,8	1	PL03-FH	47,70	56,29	●
	088H3121	TWA-V	Нормально открытый	24	0,8	1	PL03-FH	47,70	56,29	●
	088H3120	TWA-V	Нормально закрытый	24	0,8	1	PL03-FH	47,70	56,29	●

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

	088H3140	TWA-K	Нормально закрытый	24	—	1	PL03-FH	37,04	43,71	●
	088H3141	TWA-K	Нормально открытый	24	—	1	PL03-FH	37,04	43,71	●
	088H3142	TWA-K	Нормально закрытый	230	—	1	PL03-FH	37,04	43,71	●
	088H3143	TWA-K	Нормально открытый	230	—	1	PL03-FH	37,04	43,71	●

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	37,04	43,71	●
	088H3111	TWA-A	Нормально открытый	24	0,6	1	PL03-FH	42,66	50,34	●
	088H3112	TWA-A	Нормально закрытый	230	0,6	1	PL03-FH	37,04	43,71	●
	088H3113	TWA-A	Нормально открытый	230	0,6	1	PL03-FH	37,04	43,71	●
	088H3114	TWA-A	Нормально закрытый ³⁾	24	0,6	1	PL03-FH	37,04	43,71	●

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 скидок	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
Термоэлектрический привод TWA-D для клапанов RTD									
	088Н3150	TWA-D	Нормально закрытый	24	0,6	1	PL03-FH	37,04	43,71
	088Н3151	TWA-D	Нормально открытый	24		1	PL03-FH	42,66	50,34
	088Н3152	TWA-D	Нормально закрытый	230		1	PL03-FH	37,04	43,71
	088Н3153	TWA-D	Нормально открытый	230		1	PL03-FH	37,04	43,71
Термоэлектрический привод TWA-Z для клапанов AB-QM, VZL 2, VZL 3, VZL 4									
	082F1220	TWA-Z	Нормально открытый	24	4,0	1	PL03-BV	32,25	38,06
	082F1222	TWA-Z	Нормально закрытый	24		1	PL03-BV	32,25	38,06
	082F1224	TWA-Z	Нормально открытый	230		1	PL03-BV	32,25	38,06
	082F1226	TWA-Z	Нормально закрытый	230		1	PL03-BV	32,25	38,06
Клапан RA-N для использования в зональных системах холодоснабжения; $P_y = 10$ бар, $T_{\text{макс}} = 120$ °C, $\Delta P_{\text{макс}} = 0,6$ 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} , м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
Клапан шаровой двухпозиционный AMZ112 с внутренней резьбой; $P_y = 16$ бар, $T_{\text{макс}} = 130$ °C; материал – латунь никелированная, время закрытия 30 с/90°, в комплекте с электроприводом, U = 220 В									
	082G5501	AMZ112	15	17	$R_p \frac{1}{2}$	1	PL08 HVAC V	123,99	146,31
	082G5502	AMZ112	20	41	$R_p \frac{3}{4}$	1	PL08 HVAC V	126,60	149,39
	082G5503	AMZ112	25	68	$R_p 1$	1	PL08 HVAC V	130,53	154,03

3.2.4.2. Трехходовые клапаны

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D_y , мм	k_{vs} , м ³ /ч	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
								без НДС	с НДС
Клапан шаровой двухпозиционный разделительный AMZ113 с внутренней резьбой, регулируемая среда — вода, $P_y = 16$ бар, перепад давления на клапане не более 2 бар; $T_{\text{макс}} = 130$ °C, время закрытия 60 с, материал – латунь никелированная, в комплекте с электроприводом, U = 220 В									
	082G5511	AMZ113	15	3,8	$R_p \frac{1}{2}$	1	PL08 HVAC V	195,78	231,02
	082G5512	AMZ113	20	7,7	$R_p \frac{3}{4}$	1	PL08 HVAC V	200,99	237,17
	082G5513	AMZ113	25	11,6	$R_p 1$	1	PL08 HVAC V	208,84	246,43

3.2.5. Соленоидные (электромагнитные) клапаны

3.2.5.1. Клапаны соленоидные “НЗ” и “НО”

Эскиз	Кодовый номер	Тип	D_y , мм	k_{vs} , м ³ /ч	Мин. необходимый ΔP , бар	Присоединение, дюймы	Кол-во в упаковке, шт.	Группа скидок	Цена, евро	
									без НДС	с НДС
Клапан соленоидный EV220B, “НЗ” (закрыт при отсутствии тока на катушке), для воды и нейтральных жидкостей, без электромагнитных катушек (катушки заказываются отдельно), $P_y = 20$ бар, $T_{\text{раб}} = -30 \dots +120$ °C, корпус – латунь, мембрана EPDM										
	032U1241 ¹⁾	EV220B	10	0,7	0,1	G $\frac{3}{8}$	1	PL04-SV	27,33	32,25
	032U1251 ¹⁾	EV220B	12	1,5	0,1	G $\frac{1}{2}$	1	PL04-SV	32,59	38,46
	032U7115	EV220B	15	4,0	0,3	G $\frac{1}{2}$	1	PL04-SV	54,67	64,51
	032U7120	EV220B	20	8,0	0,3	G $\frac{3}{4}$	1	PL04-SV	94,63	111,66
	032U7125	EV220B	25	11,0	0,3	G 1	1	PL04-SV	105,14	124,07
	032U7132	EV220B	32	18,0	0,3	G 1 $\frac{1}{4}$	1	PL04-SV	154,76	182,62
	032U7140	EV220B	40	24,0	0,3	G 1 $\frac{1}{2}$	1	PL04-SV	183,36	216,36
	032U7150	EV220B	50	40,0	0,3	G 2	1	PL04-SV	227,09	267,97

¹⁾ Могут применяться для нейтральных жидкостей при $T_{\text{макс}} = 90$ °C 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, без электромагнитных катушек (катушки заказываются отдельно); P_y = 16(10) бар, T_{раб} = -30 ... +120 °С, корпус – латунь, мембрана EPDM

	032U5252	EV250B	12	4,0	0	G ½	1	PL04-SV	69,39	81,88 ●
	032U5254	EV250B	18	6,0	0	G ¾	1	PL04-SV	103,04	121,59 ●
	032U5256	EV250B	22	7,0	0	G 1	1	PL04-SV	118,81	140,20 ●

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

	032U7117	EV220B	15	4,0	0,3	G ½	1	PL04-SV	79,91	94,29 ○
	032U7122	EV220B	20	8,0	0,3	G ¾	1	PL04-SV	124,06	146,39 ○
	032U7127	EV220B	25	11,0	0,3	G 1	1	PL04-SV	166,11	196,01 ○
	032U7134	EV220B	32	18,0	0,3	G 1¼	1	PL04-SV	228,14	269,21 ○
	032U7142	EV220B	40	24,0	0,3	G 1½	1	PL04-SV	263,90	311,40 ○
	032U7152	EV220B	50	40,0	0,3	G 2	1	PL04-SV	318,56	375,90 ○

Эскиз	Кодовый номер	Тип	Напряжение, В	Частота, Гц	Мощность, Вт	T _{макс} , °С	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	11,47	13,53 ○
	018F7358	BB	24	50	10	До 80	1	PL04-SV	11,47	13,53 ○
	042N0156	Штекер для подключения катушек BB							PL04-SV	3,93

3.2.5.2. Клапаны соленоидные «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, 220 В, 50 Гц), корпус – латунь; P_y = 10 бар, T_{макс} = +185 °С

	032U300384	EV225B	10	2,2	0,2	G ⅜	1	PL04-SV	133,57	157,61 ●
	032U300484	EV225B	10	2,2	0,2	G ½	1	PL04-SV	133,57	157,61 ○
	032U300684	EV225B	20	5,0	0,2	G ¾	1	PL04-SV	188,87	222,87 ○
	032U300784	EV225B	25	6,0	0,2	G 1	1	PL04-SV	213,24	251,62 ○

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

	032U151831	EV220B	10	1,5	0,1	G ⅜	1	PL04-SV	49,32	58,20 ○
	032U153831	EV220B	12	2,5	0,3	G ½	1	PL04-SV	59,20	69,86 ○
	032U451431	EV220B	15	4,0	0,3	G ½	1	PL04-SV	68,22	80,50 ○
	032U453031	EV220B	20	8,0	0,3	G ¾	1	PL04-SV	105,56	124,56 ○
	032U453431	EV220B	25	11,0	0,3	G 1	1	PL04-SV	110,61	130,52 ○
	032U456831	EV220B	32	18,0	0,3	G 1¼	1	PL04-SV	159,55	188,27 ○
	032U458531	EV220B	40	24,0	0,3	G 1½	1	PL04-SV	185,14	218,47 ○
	032U460431	EV220B	50	40,0	0,3	G 2	1	PL04-SV	201,20	237,42 ○

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

	032U157131	EV250B	10	2,5	0	G ⅜	1	PL04-SV	80,06	94,47 ○
	032U158031	EV250B	12	4,0	0	G ½	1	PL04-SV	85,28	100,63 ○
	032U161431	EV250B	18	6,0	0	G ¾	1	PL04-SV	118,83	140,22 ○
	032U162431	EV250B	22	7,0	0	G 1	1	PL04-SV	134,18	158,33 ○

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.

