

LORD

кассетные фанкойлы



ROVER
HIGH QUALITY CLIMATE



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

Кассетные фанкойлы LORD

Конструктивные особенности	80
Габаритные и присоединительные размеры	81
Технические характеристики	82
Электронные пульты управления	86
Аксессуары	92
Комплекты клапанов с термоэлектрическим приводом	94
Приток свежего воздуха	95
Шумовые характеристики	96

Сертификация EUROVENT

Современный и прекрасный дизайн, семь типоразмеров, гибкость системы управления, легкость обслуживания - это новая разработка компании ROVER. Фанкойлы LORD являются результатом технических и проектных изысканий, направленных на достижение наилучших технических характеристик, обеспечение минимального уровня шума и широких возможностей электронного управления.

Воздухораспределительный диффузор имеет очень эстетичный, привлекательный и современный внешний вид, а также гарантирует прекрасную раздачу воздуха, что стало возможным благодаря длительным компьютерным изысканиям и лабораторным исследованиям. Стандартная окраска воздухораспределителей RAL 9003 белого цвета. По желанию можно заказать и любые другие варианты цвета.

Четыре меньших типоразмера предназначены для установки в стандартные фальш-потолочные модули 600x600 мм.

Другие типоразмеры имеют габариты 800x800 мм, что является наилучшим решением с точки зрения акустических параметров при сохранении оптимального соотношения цены и качества этих высокопроизводительных блоков.

Любой блок может поставляться с одним теплообменником (для 2-х трубной системы) или с двумя теплообменниками (4-х трубная система). Дополнительно в блок может быть встроен электронагреватель. Каждая модель имеет возможность подключения воздуховода для притока свежего воздуха и может быть соединена с дополнительным воздушным диффузором.

Все блоки имеют встроенный малозумный насос для отвода конденсата с максимальным располагаемым напором 650 мм вод. ст.

Помимо стандартного регулирования скорости вращения вентилятора по датчику температуры, есть возможность автоматического выбора скорости.

На единый блок управления можно подключить несколько фанкойлов, при этом панель управления устанавливается в удобном для обслуживания месте. Каждый отдельный фанкойл может управляться посредством инфракрасного дистанционного пульта. Кассетные фанкойлы LORD могут быть подключены к современным автоматизированным системам управления зданием.

Конструктивные особенности

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ДИФФУЗОР

Решетка забора рециркуляционного воздуха, рамка и регулируемые лопасти изготовлены из пластика ABS.

НТА версия: решетка забора воздуха, рама и регулирующие лопасти выполнены из пластика ABS белого цвета RAL 9003.

НТВ версия: решетка забора воздуха, рама и регулирующие лопасти с цветом по выбору.

НТС версия: решетка забора воздуха, рама и регулирующие лопасти с цветом по выбору, а рама выполненная из ABS белого цвета RAL9003.

НТД версия: решетка забора воздуха и рама выполнены из пластика ABC белого цвета RAL 9003, а регулирующие лопасти с цветом по выбору.

КОРПУС

Выполнен из оцинкованной стали с внутренней теплоизоляцией (пенополиэтилен с закрытыми порами толщиной 10 мм) и наружным влагозащитным покрытием.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Представляет собой внешнее устройство с электронной платой управления и легко доступной клеммной коробкой.

ВЕНТИЛЯТОР

За счет виброизоляционных опор, уровень шума секции вентилятора низок. Осевое колесо вентилятора крепится на валу 3-х скоростного однофазного электродвигателя 230 В/50 Гц, класс изоляции (В) имеется встроенная тепловая защита двигателя Klixon.

ТЕПЛООБМЕННИК

Изготовлен из медных труб с алюминиевыми ребрами. Теплообменники 2-х и 3-х рядные для 2-трубных моделей (2-х рядные для SK02 SK 12 и SK 42; 3-х рядные для SK 22, SK 32, SK 52, SK 62) и 2+1-рядные для 4-трубных моделей.

ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

Поддон из полистирола высокой плотности ABS особой формы для оптимизации диффузии воздуха, огнестойкость B2 по DIN 4102.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

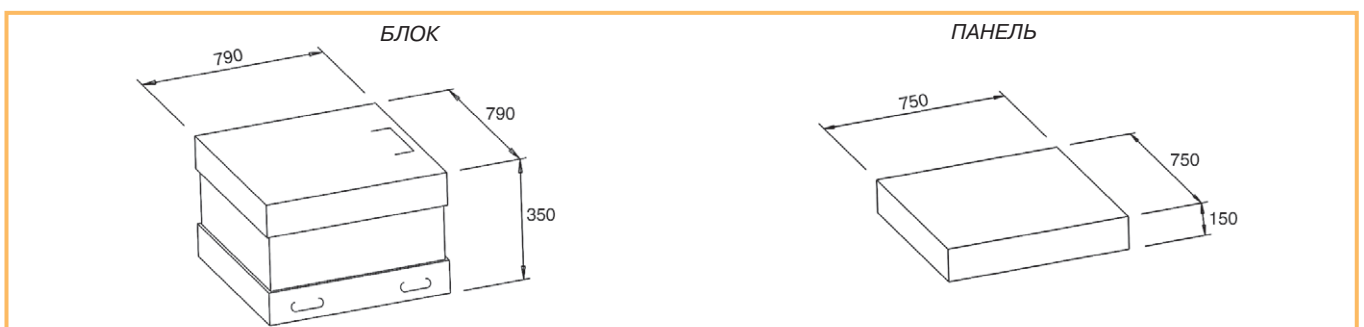
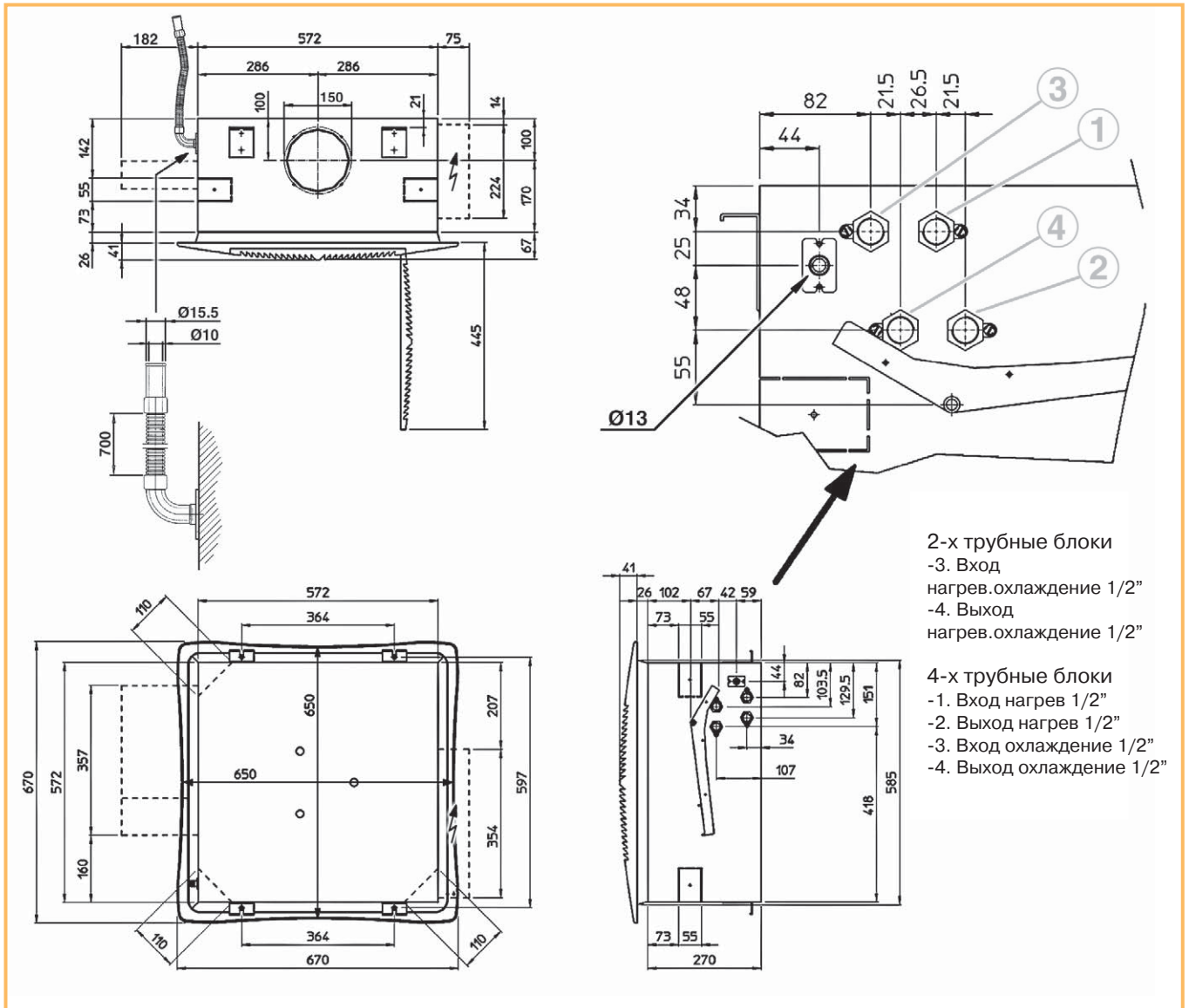
Синтетический, моющийся, легко снимаемый фильтр.

НАСОС ДЛЯ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

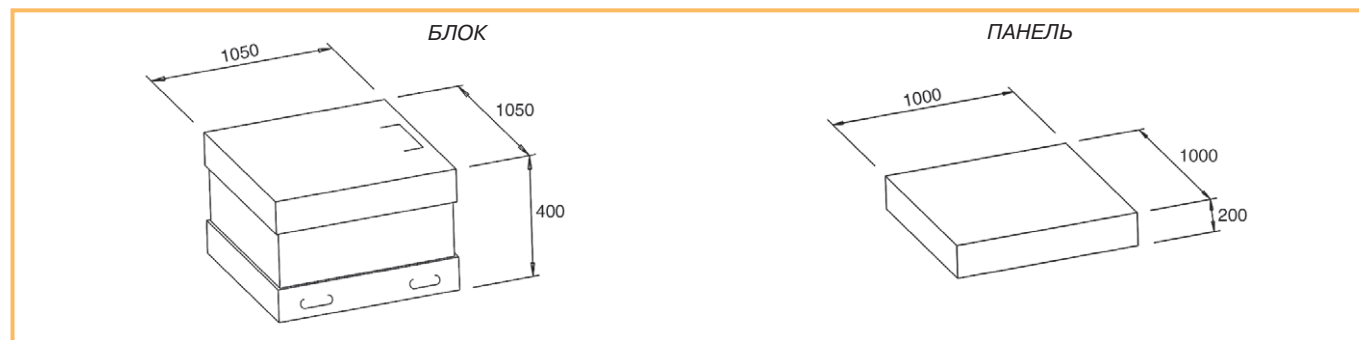
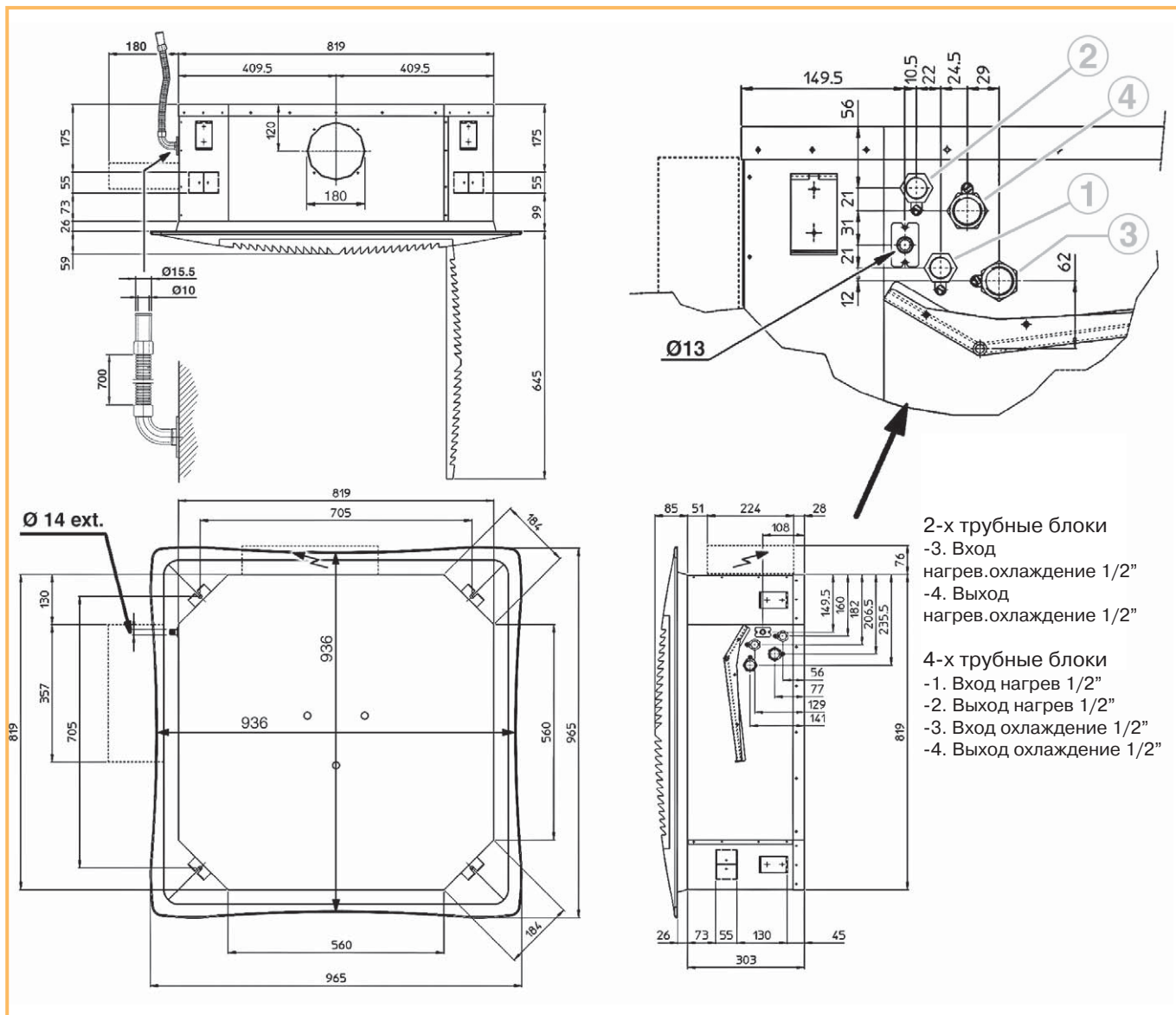
Встроенный в блок центробежный насос с поплавковым клапаном с максимальным напором 650 мм вод. ст. и подключаемый к выносной панели управления.

КОМПЛЕКТ КЛАПАНОВ

2-х или 3-х ходовые клапаны для ВКЛ/ВЫКЛ блока, с монтажным комплектом для труб и термостатическим приводом.



Модель	БЛОК		ПАНЕЛЬ	
	Вес блока в упаковке	Вес блока без упаковки	Вес блока в упаковке	Вес блока без упаковки
SK 02-12	28	22	6	3
SK 04-14	30	24		
SK 22-24-26				
SK 32-34-36				



Модель	БЛОК		ПАНЕЛЬ	
	Вес блока в упаковке	Вес блока без упаковки	Вес блока в упаковке	Вес блока без упаковки
SK 42	44	36	10	6
SK 44	47	39		
SK 52-54-56				
SK 62-64-66				

Технические характеристики

2-х трубные установки.

Технические характеристики приведены для следующих стандартных условий:

ОХЛАЖДЕНИЕ

Температура воздуха на входе +27°C по сухому термометру, +19°C по мокрому термометру
Температура воды +7°C/ +12°C

НАГРЕВ

Температура воздуха на входе +20°C
Температура воды +50°C
Расход воды такой же, как в режиме охлаждения.

МОДЕЛЬ		SK 02			SK 12			SK 22			SK 32			SK 42			SK 52			SK 62			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Скорость																							
Расход воздуха	м³/ч	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820	
Полная холод. Мощность	кВт	1,27	1,63	1,98	1,84	2,34	2,68	2,25	3,34	4,33	2,94	3,88	5,02	4,21	4,91	6,16	5,31	6,78	9,51	5,31	8,45	11,10	
Явная холод. Мощность	кВт	1,01	1,32	1,64	1,32	1,71	1,98	1,55	2,35	3,11	2,05	2,76	3,66	2,97	3,50	4,48	3,64	4,72	6,80	3,64	5,98	8,07	
Тепловая мощность	кВт	1,62	2,12	2,64	2,22	2,90	3,35	2,56	3,93	5,23	3,43	4,63	6,17	5,12	6,03	7,77	6,13	8,02	11,70	6,13	10,30	14,00	
Расход воды	л/ч	219	280	340	317	403	462	387	575	745	506	667	863	722	845	1060	913	1166	1635	913	1454	1909	
Перепад давл. при охлаж.	кПа	4,5	7,0	10,0	3,9	6,0	7,7	3,8	7,8	12,3	6,2	10,1	16,1	10,9	14,4	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6	
Перепад давл. при нагреве	кПа	4,0	6,0	9,0	3,0	4,6	6,0	3,0	6,2	9,7	4,8	8,0	12,6	6,7	9,9	15,1	7,9	12,4	23,0	7,9	18,6	30,6	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	33	40	49	34	40	46	34	45	53	41	50	59	33	41	49	35	44	56	35	53	61	
Уровень звукового давления	дБ(А)	24	31	40	25	31	37	25	36	44	32	41	50	24	32	40	26	35	47	26	44	52	
Вентилятор	Вт	25	32	57	25	32	44	24	44	68	32	57	90	33	48	77	42	63	120	42	95	170	
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	
Объем воды	л	0,8			1,4			2,1			2,1			3,0			4,0			4,0			
Габаритные размеры	мм	575 x 575 x 275															820 x 820 x 303						

4-х трубные установки. Технические характеристики приведены для следующих стандартных условий

ОХЛАЖДЕНИЕ

Температура воздуха на входе +27°C по сухому термометру +19°C по мокрому термометру
Температура воды : +7°C/ +12°C

НАГРЕВ

Температура воздуха на входе +20°C
Температура воды +70°C/ +60°C

МОДЕЛЬ		SK 04			SK 14			SK 24			SK 26			SK 34			SK 36					
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Скорость																						
Расход воздуха	м³/ч	310	420	610	310	420	520	320	500	710	320	500	710	430	610	880	430	610	880	430	610	880
Полная холод. Мощность	кВт	1,51	1,96	2,33	1,85	2,36	2,70	1,85	2,65	3,34	2,09	3,06	3,93	2,36	3,02	3,81	2,72	3,53	4,53	2,72	3,53	4,53
Явная холод. Мощность	кВт	1,15	1,55	1,90	1,34	1,71	1,98	1,34	1,98	2,56	1,49	2,24	2,95	1,75	2,29	2,97	1,97	2,62	3,46	1,97	2,62	3,46
Расход воды	л/ч	260	337	401	318	406	464	318	456	574	359	526	676	406	519	655	468	607	779	468	607	779
Перепад давл. при охлаж.	кПа	6,0	10,0	13,5	4,6	6,9	8,8	4,6	8,8	13,4	4,0	7,0	10,5	7,2	11,2	17,0	6,0	9,0	14,0	6,0	9,0	14,0
Тепловая мощность	кВт	1,96	2,54	3,03	2,43	3,02	3,46	2,43	3,46	4,40	1,98	2,71	3,35	3,10	3,97	4,95	2,46	3,06	3,79	2,46	3,06	3,79
Расход воды	л/ч	169	219	261	209	260	298	209	298	378	170	233	288	267	341	426	212	263	326	212	263	326
Перепад давл. при нагреве	кПа	6,5	10,5	14,5	5,7	8,5	10,8	5,7	10,8	16,6	3,6	6,0	9,0	8,8	13,8	20,5	5,0	7,8	11,0	5,0	7,8	11,0
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	33	40	50	33	40	45	33	45	53	33	45	53	41	49	59	41	49	59	41	49	59
Уровень звукового давления	дБ(А)	24	31	41	24	31	36	24	36	44	24	36	44	32	40	50	32	40	50	32	40	50
Вентилятор	Вт	25	32	57	25	32	44	25	44	68	25	44	68	32	57	90	32	57	90	32	57	90
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,27	0,45	0,15	0,27	0,45
Объем воды в охладителе	л	1,0			1,4			1,4			1,7			1,4			1,7					
Объем воды в нагревателе	л	0,6			0,7			0,7			0,5			0,7			0,5					
Габаритные размеры	мм	575 x 575 x 275																				

МОДЕЛЬ		SK 44			SK 54			SK 56			SK 64			SK 66								
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
Скорость																						
Расход воздуха	м³/ч	630	820	1140	710	970	1500	710	970	1500	710	1280	1820	710	1280	1820						
Полная холод. Мощность	кВт	4,14	5,03	6,34	4,52	5,66	7,71	4,99	6,33	8,77	4,52	6,93	8,89	4,99	7,84	10,20						
Явная холод. Мощность	кВт	2,96	3,65	4,69	3,25	4,15	5,83	3,53	4,55	6,49	3,25	5,18	6,84	3,53	5,73	7,68						
Расход воды	л/ч	712	865	1090	777	974	1326	858	1089	1508	777	1192	1529	858	1348	1754						
Перепад давл. при охлаж.	кПа	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	9,0	14,0	25,0	10,3	22,1	34,7	9,0	20,0	32,0						
Тепловая мощность	кВт	5,91	7,19	9,10	6,45	8,10	11,00	5,23	6,42	8,56	6,45	9,98	12,70	5,23	7,74	9,80						
Расход воды	л/ч	508	618	783	555	697	946	450	552	736	555	858	1092	450	666	843						
Перепад давл. при нагреве	кПа	9,8	14,0	21,4	11,5	17,4	29,9	6,5	9,2	15,3	11,5	25,3	38,8	6,5	13,0	19,5						
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	33	40	48	34	40	53	34	40	53	34	48	58	34	48	58						
Уровень звукового давления	дБ(А)	24	31	39	25	31	44	25	31	44	25	39	49	25	39	49						
Вентилятор	Вт	33	48	77	42	63	120	42	63	120	42	95	170	42	95	170						
	A	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	0,18	0,42	0,74						
Объем воды в охладителе	л	3,0			3,0			3,6			3,0			3,6								
Объем воды в нагревателе	л	1,4			1,4			1,1			1,4			1,1								
Габаритные размеры	мм	820 x 820 x 303																				

Холодильная мощность

Холодильная мощность блоков с 1 теплообменником (2-х трубная установка)

Температура воздуха на входе +27°C по сухому термометру +19°C по мокрому термометру

Модель	Скорость	Расход воздуха м ³ /ч	Температура воды 5/10°C			Температура воды 7/12°C			Температура воды 9/14°C			Температура воды 12/17°C		
			Расход воды	Полная холодильная мощность	Явная холодильная мощность	Расход воды	Полная холодильная мощность	Явная холодильная мощность	Расход воды	Полная холодильная мощность	Явная холодильная мощность	Расход воды	Полная холодильная мощность	Явная холодильная мощность
			л/ч	Вт	Вт	л/ч	Вт	Вт	л/ч	Вт	Вт	л/ч	Вт	Вт
SK 02	Высокая	610	421	2,45	1,83	340	1,98	1,64	254	1,47	1,45	199	1,16	1,16
	Средняя	420	346	2,01	1,48	280	1,63	1,32	210	1,22	1,16	160	0,93	0,93
	Низкая	310	269	1,57	1,14	219	1,27	1,01	165	0,96	0,89	123	0,71	0,71
SK 12	Высокая	520	554	3,22	2,22	462	2,68	2,04	362	2,10	1,75	252	1,47	1,47
	Средняя	420	482	2,80	1,91	403	2,34	1,75	317	1,84	1,50	220	1,28	1,28
	Низкая	310	417	2,42	1,64	317	1,84	1,35	276	1,61	1,29	188	1,09	1,09
SK 22	Высокая	710	926	5,38	3,64	745	4,33	3,18	617	3,59	2,87	420	2,44	2,44
	Средняя	500	715	4,15	2,77	575	3,34	2,39	483	2,81	2,18	319	1,86	1,86
	Низкая	320	508	2,95	1,94	387	2,25	1,57	349	2,03	1,53	225	1,31	1,31
SK 32	Высокая	880	1049	6,10	4,17	863	5,02	3,74	694	4,03	3,29	479	2,79	2,79
	Средняя	610	835	4,85	3,26	667	3,88	2,81	559	3,25	2,57	376	2,19	2,19
	Низкая	430	633	3,68	2,44	506	2,94	2,08	430	2,50	1,92	283	1,65	1,65
SK 42	Высокая	1140	1264	7,35	5,00	1060	6,16	4,59	840	4,88	3,95	573	3,33	3,33
	Средняя	820	1003	5,83	3,92	845	4,91	3,58	674	3,92	3,09	453	2,63	2,63
	Низкая	630	858	4,99	3,32	722	4,21	3,03	580	3,37	2,62	384	2,23	2,23
SK 52	Высокая	1500	1943	11,30	7,59	1635	9,51	6,48	1301	7,57	5,99	880	5,12	5,12
	Средняя	970	1374	7,99	5,27	1166	6,78	4,48	939	5,46	4,15	612	3,56	3,56
	Низкая	710	1070	6,22	4,06	913	5,31	3,46	740	4,30	3,20	434	2,52	2,52
SK 62	Высокая	1820	2277	13,24	9,01	1909	11,10	8,25	1511	8,78	7,11	1044	6,07	6,07
	Средняя	1280	1722	10,01	6,68	1454	8,45	6,09	1162	6,75	5,27	775	4,51	4,51
	Низкая	710	1070	6,22	4,06	913	5,31	3,71	740	4,30	3,20	434	2,52	2,52

Холодильная мощность блоков с 2-мя теплообменниками (4-х трубная тановка)

Температура воздуха на входе +27°C по сухому термометру +19°C по мокрому термометру

Модель	Скорость	Расход воздуха м ³ /ч	Температура воды 5/10°C			Температура воды 7/12°C			Температура воды 9/14°C			Температура воды 12/17°C		
			Расход воды	Полная холодильная мощность	Явная холодильная мощность	Расход воды	Полная холодильная мощность	Явная холодильная мощность	Расход воды	Полная холодильная мощность	Явная холодильная мощность	Расход воды	Полная холодильная мощность	Явная холодильная мощность
			л/ч	Вт	Вт	л/ч	Вт	Вт	л/ч	Вт	Вт	л/ч	Вт	Вт
SK 04	Высокая	610	490	2,85	2,12	401	2,33	1,90	307	1,78	1,69	239	1,39	1,39
	Средняя	420	410	2,38	1,73	337	1,96	1,55	260	1,51	1,37	196	1,14	1,14
	Низкая	310	314	1,82	1,29	260	1,51	1,15	201	1,17	1,02	148	0,86	0,86
SK 14	Высокая	520	569	3,31	2,26	465	2,70	1,98	374	2,18	1,79	260	1,51	1,51
	Средняя	420	465	2,71	1,83	405	2,36	1,70	309	1,80	1,44	210	1,22	1,22
	Низкая	310	398	2,31	1,55	318	1,85	1,34	267	1,55	1,22	177	1,03	1,03
SK 24	Высокая	710	718	4,18	2,91	574	3,34	2,56	467	2,72	2,30	330	1,92	1,92
	Средняя	500	569	3,31	2,26	455	2,65	1,98	374	2,18	1,79	260	1,51	1,51
	Низкая	320	398	2,31	1,55	318	1,85	1,34	267	1,55	1,22	177	1,03	1,03
SK 34	Высокая	880	791	4,60	3,23	656	3,81	2,97	512	2,98	2,56	366	2,13	2,13
	Средняя	610	632	3,67	2,53	520	3,02	2,29	413	2,40	2,00	288	1,67	1,67
	Низкая	430	510	2,97	2,01	405	2,36	1,75	337	1,96	1,59	231	1,35	1,35
SK 44	Высокая	1140	1299	7,55	5,12	1090	6,34	4,69	864	5,02	4,04	586	3,41	3,41
	Средняя	820	1027	5,97	4,00	866	5,03	3,65	691	4,02	3,15	462	2,68	2,68
	Низкая	630	842	4,89	3,24	713	4,14	2,96	572	3,33	2,56	374	2,17	2,17
SK 54	Высокая	1500	1588	9,23	6,35	1327	7,71	5,83	1046	6,08	5,02	7,26	4,22	4,22
	Средняя	970	1158	6,73	4,53	974	5,66	4,15	775	4,50	3,57	524	3,05	3,05
	Низкая	710	920	5,35	3,56	778	4,52	3,25	623	3,62	2,81	411	2,39	2,39
SK 64	Высокая	1820	1836	10,67	7,43	1529	8,89	6,84	1199	6,97	5,98	849	4,94	4,94
	Средняя	1280	1423	8,27	5,64	1191	6,93	5,18	942	5,48	4,46	646	3,75	3,75
	Низкая	710	920	5,35	3,56	778	4,52	3,25	623	3,62	2,81	411	2,39	2,39
SK 26	Высокая	710	812	4,72	3,29	676	3,93	2,95	528	3,07	2,60	378	2,20	2,20
	Средняя	500	629	3,66	2,51	526	3,06	2,24	415	2,41	1,97	288	1,67	1,67
	Низкая	320	425	2,47	1,66	359	2,09	1,49	287	1,67	1,31	192	1,12	1,12
SK 36	Высокая	880	940	5,46	3,86	779	4,53	3,46	606	3,52	3,05	442	2,57	2,57
	Средняя	610	729	4,24	2,93	607	3,53	2,62	477	2,77	2,31	337	1,96	1,96
	Низкая	430	557	3,24	2,21	468	2,72	1,97	370	2,15	1,73	256	1,49	1,49
SK 56	Высокая	1500	1804	10,49	7,25	1508	8,77	6,49	1189	6,91	5,72	836	4,86	4,86
	Средняя	970	1291	7,50	5,08	1089	6,33	4,55	867	5,04	4,00	587	3,41	3,41
	Низкая	710	1012	5,89	3,94	858	4,99	3,53	689	4,00	3,10	459	2,67	2,67
SK 66	Высокая	1820	2105	12,24	8,57	1754	10,20	7,68	1375	7,99	6,77	987	5,74	5,74
	Средняя	1280	1607	9,34	6,41	1348	7,84	5,73	1066	6,20	5,05	739	4,30	4,30
	Низкая	710	1012	5,89	3,94	858	4,99	3,53	689	4,00	3,10	459	2,67	2,67

Поправочные коэффициенты для разных рабочих условий. При других значениях температур значения холодильной мощности из таблицы выше умножаются на поправочный коэффициент.

Полная холодильная мощность				
Темп. воздуха (°C)	Темп. воды (°C)	25-18	26-18,5	28-20
7/12°C	К	0,82	0,89	1,11
10/15°C	К	0,56	0,63	0,82
14/18°C	К	0,35	0,41	0,52

Явная холодильная мощность				
Темп. воздуха (°C)	Темп. воды (°C)	25-18	26-18,5	28-20
7/12°C	К	0,9	0,94	1,06
10/15°C	К	0,72	0,78	0,9
14/18°C	К	0,5	0,58	0,72

Тепловая мощность

Тепловая мощность блоков с 1-м теплообменником (2-х трубная установка)

Температура воздуха на входе +20°C

Модель	Скорость	Расход воздуха	Температура воды 45/40°C		Температура воды 50/40°C		Температура воды 60/50°C		Температура воды 70/60°C		Температура воды 80/70°C	
			Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
			м ³ /ч	л/ч	Вт	л/ч	Вт	л/ч	Вт	л/ч	Вт	л/ч
SK 02	Высокая	610	386	2,24	203	2,37	298	3,46	393	4,56	488	5,67
	Средняя	420	310	1,80	164	1,91	239	2,78	315	3,66	391	4,55
	Низкая	310	237	1,38	126	1,46	183	2,13	240	2,80	298	3,47
SK 12	Высокая	520	482	2,80	266	3,10	377	4,39	488	5,68	599	6,97
	Средняя	420	417	2,42	232	2,69	327	3,80	422	4,91	513	5,96
	Низкая	310	356	2,07	198	2,31	279	3,25	360	4,19	441	5,12
SK 22	Высокая	710	787	4,57	440	5,12	619	7,19	795	9,25	972	11,30
	Средняя	500	593	3,45	334	3,89	467	5,43	598	6,96	730	8,48
	Низкая	320	412	2,39	235	2,73	326	3,79	415	4,83	505	5,87
SK 32	Высокая	880	903	5,25	504	5,86	709	8,25	914	10,63	1118	13,00
	Средняя	610	702	4,08	394	4,58	552	6,42	709	8,25	866	10,07
	Низкая	430	520	3,02	294	3,42	410	4,77	524	6,10	639	7,43
SK 42	Высокая	1140	1118	6,50	624	7,26	878	10,21	1130	13,14	1383	16,08
	Средняя	820	865	5,03	486	5,65	681	7,92	874	10,16	1067	12,41
	Низкая	630	734	4,27	415	4,82	578	6,72	741	8,61	903	10,50
SK 52	Высокая	1500	1683	9,78	951	11,06	1327	15,43	1699	19,76	2071	24,08
	Средняя	970	1146	6,67	655	7,62	906	10,54	1155	13,43	1403	16,32
	Низкая	710	876	5,09	505	5,87	694	8,07	882	10,25	1068	12,42
SK 62	Высокая	1820	2015	11,72	1132	13,17	1586	18,45	2037	23,68	2486	28,91
	Средняя	1280	1471	8,55	834	9,70	1161	13,50	1484	17,26	1807	21,01
	Низкая	710	876	5,09	505	5,87	694	8,07	882	10,25	1068	12,42

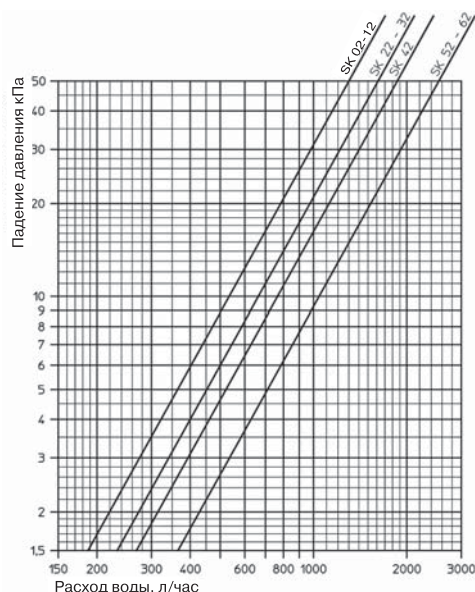
Тепловая мощность блоков с 2-мя теплообменниками (4-х трубная установка)

Температура воздуха на входе +20°C

Модель	Скорость	Расход воздуха	Температура воды 45/40°C		Температура воды 50/40°C		Температура воды 60/50°C		Температура воды 70/60°C		Температура воды 80/70°C	
			Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
			м ³ /ч	л/ч	Вт	л/ч	Вт	л/ч	Вт	л/ч	Вт	л/ч
SK 04	Высокая	610	256	1,49	134	1,56	197	2,29	261	3,03	325	3,78
	Средняя	420	215	1,25	113	1,31	166	1,93	219	2,54	272	3,17
	Низкая	310	166	0,96	87	1,01	128	1,49	169	1,96	210	2,44
SK 14	Высокая	520	283	1,65	149	1,73	218	2,54	298	3,46	358	4,17
	Средняя	420	247	1,44	130	1,51	191	2,22	260	3,02	312	3,63
	Низкая	310	196	1,14	103	1,20	151	1,76	209	2,43	247	2,87
SK 24	Высокая	710	351	2,04	184	2,14	270	3,14	378	4,40	444	5,17
	Средняя	500	277	1,61	146	1,69	214	2,48	298	3,46	350	4,07
	Низкая	320	196	1,14	103	1,20	151	1,76	209	2,43	247	2,87
SK 34	Высокая	880	402	2,34	211	2,45	310	3,60	426	4,95	510	5,93
	Средняя	610	317	1,84	166	1,94	244	2,84	341	3,97	401	4,67
	Низкая	430	247	1,44	130	1,51	191	2,22	267	3,10	312	3,63
SK 44	Высокая	1140	771	4,48	410	4,76	596	6,93	783	9,10	970	11,28
	Средняя	820	609	3,54	324	3,77	471	5,48	618	7,19	766	8,90
	Низкая	630	501	2,91	267	3,11	388	4,51	508	5,91	629	7,31
SK 54	Высокая	1500	929	5,40	493	5,73	718	8,34	946	11,00	1170	13,60
	Средняя	970	686	3,99	365	4,25	531	6,17	697	8,10	864	10,04
	Низкая	710	547	3,18	291	3,39	423	4,92	555	6,45	686	7,98
SK 64	Высокая	1820	1074	6,24	569	6,61	829	9,64	1092	12,70	1353	15,74
	Средняя	1280	845	4,91	449	5,22	653	7,60	858	9,98	1064	12,37
	Низкая	710	547	3,18	291	3,39	423	4,92	555	6,45	686	7,98
SK 26	Высокая	710	279	1,62	139	1,61	213	2,48	288	3,35	363	4,22
	Средняя	500	226	1,32	113	1,32	173	2,01	233	2,71	294	3,42
	Низкая	320	165	0,96	83	0,97	127	1,47	170	1,98	214	2,49
SK 36	Высокая	880	315	1,83	156	1,82	241	2,80	326	3,79	411	4,78
	Средняя	610	255	1,48	127	1,48	195	2,27	263	3,06	332	3,86
	Низкая	430	205	1,19	103	1,20	157	1,83	212	2,46	266	3,10
SK 56	Высокая	1500	720	4,18	493	4,33	554	6,44	736	8,56	919	10,69
	Средняя	970	541	3,14	365	3,27	416	4,84	552	6,42	689	8,01
	Низкая	710	441	2,56	291	2,67	340	3,95	450	5,23	561	6,52
SK 66	Высокая	1820	824	4,79	569	6,61	633	7,36	843	9,80	1053	12,24
	Средняя	1280	651	3,79	449	5,22	501	5,83	666	7,74	831	9,66
	Низкая	710	441	2,56	291	3,39	340	3,95	450	5,23	561	6,52

Падение давления на стороне воды

2-х трубная установка

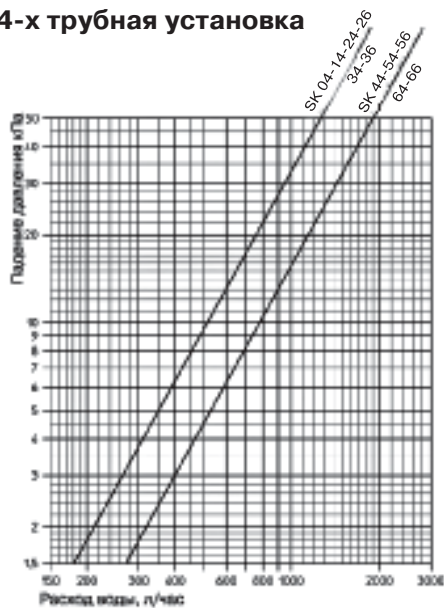


Данные падения напора воды относятся к средней температуре воды 10°C;

для иных температур значения падения давления умножаются на поправочные коэффициенты К из таблицы.

°C	К
20	0,94
30	0,90
40	0,86
50	0,82
60	0,78
70	0,74
80	0,70

4-х трубная установка

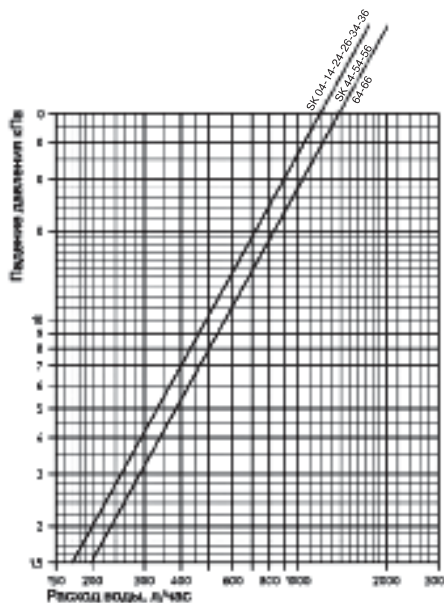


Данные падения напора воды относятся к средней температуре воды 10°C;

для иных температур значения падения давления умножаются на поправочные коэффициенты К из таблицы.

°C	К
20	0,94
30	0,90
40	0,86
50	0,82
60	0,78
70	0,74
80	0,70

Падение давления на теплообменнике охлаждения



Данные падения напора воды относятся к средней температуре воды 65°C;

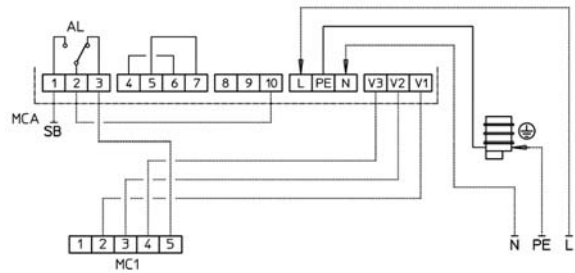
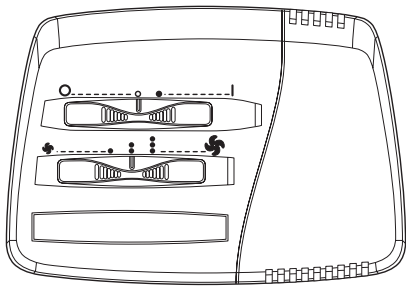
для иных температур значения падения давления умножаются на поправочные коэффициенты К из таблицы.

°C	К
40	1,14
50	1,08
60	1,02
70	0,96
80	0,90

Падение давления на теплообменнике нагрева

Электронные пульты управления

Тип	Код
МО - 3V	9060160



Обозначения:

MC1 = клемма на пульте управления

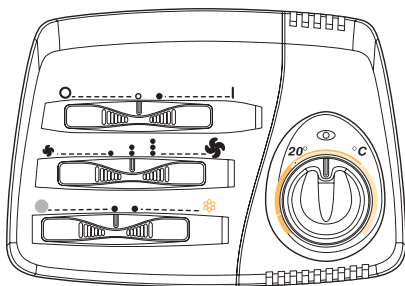
MCA = клемма LORD

SB = контакты сигналов об ошибке

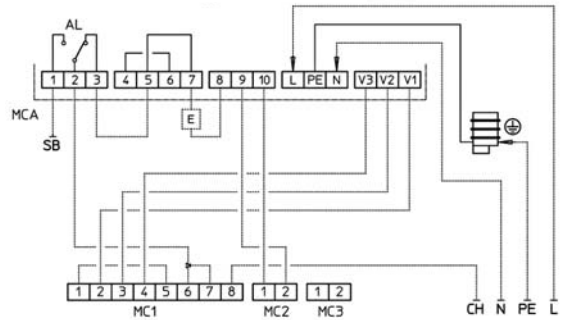
AL = превышение уровня конденсата размыкается поплавковый выключатель

- Ручное переключение скоростей, без термостатического управления
- Не может управлять клапанами

Тип	Код
ТМО - Т	9060161



Электросхема с 1-м клапаном



Обозначения:

MC1 = клемма на пульте управления

MC2 = клемма линии питания на пульте

MC3 = соединение L.T.C.O.

CH= дистанционное переключение

SB= контакты сигналов об ошибке

MCA= клемма LORD

E = комплект клапана 2-х трубная установка

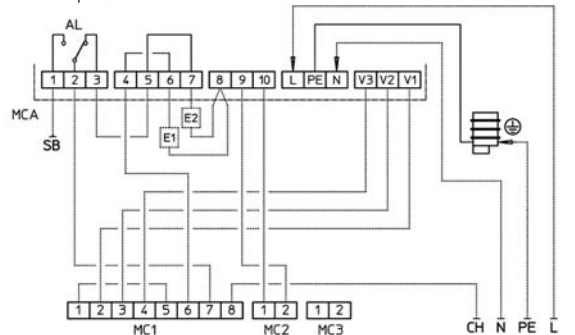
E1= комплект клапана горячей воды

E2 = комплект клапана холодной воды

AL=превышение уровня конденсата - размыкается поплавковый выключатель

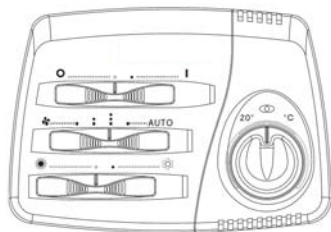
- ручное переключение скоростей
- ручной выбор режима работы «лето-зима»
- электронный термостат для управления вентилятором (ВКЛ-ВЫКЛ)
- электронный термостат для управления клапаном/клапанами (ВКЛ- ВЫКЛ)
- позволяет управлять защитным термостатом (ТМЕ) низкотемпературного отключения
- позволяет управлять клапаном холодной воды (ВКЛ-ВЫКЛ) и электронагревателем (BEL) только в случае, если в теплообменник не подается горячая вода зимой (иначе используйте управление ТМО-Т-IAQ с реле ВКЛ-ВЫКЛ электронагревателя)
- позволяет установить реле выбора режима работы «лето-зима» централизованно и дистанционно или управлять им с помощью автоматического переключателя, установленного на водяной трубе (только для 2-х трубных установок). В последнем случае требуется наладить перемычку на панели управления (см. инструкцию на листовке, приложенной к системе управления).

Электросхема с 2-мя клапанами



Электронные пульты управления

Тип	Код
ТМО - Т - AU	9060164



Обозначения:

- MC1 = клемма на пульте управления
- MC2 = клемма линии питания на пульте
- MC3 = соединение L.T.C.O.
- CH= дистанционное переключение
- SB= контакты сигналов об ошибке
- MCA= клемма LORD
- E = комплект клапана 2-х трубная установка
- E1= комплект клапана горячей воды
- E2 = комплект клапана холодной воды
- AL=превышение уровня конденсата-размыкается поплавковый выключатель

Характеристики, аналогичные ТМО-Т, дополнительно имеется:

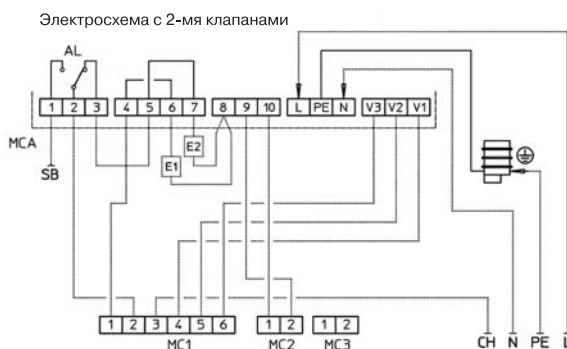
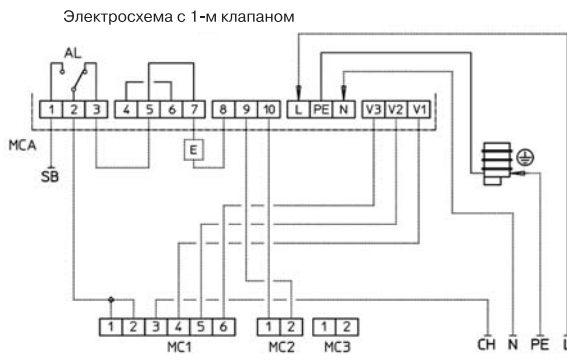
- ручное или автоматическое переключение скорости
- электронный термостат для управления вентилятором (ВКЛ- ВЫКЛ)
- электронный термостат для управления клапаном/клапанами (ВКЛ- ВЫКЛ)
- одновременное управление клапанами и вентилятором с помощью термостата
- позволяет установить реле выбора режима работы «лето-зима» централизованно и дистанционно или управлять им с помощью автоматического переключателя, установленного на водяной трубе (только для 2-х трубных установок). В последнем случае требуется наладить перемычку на панели управления (см. инструкцию на листовке, приложенной к системе управления).

Важно: на 4-трубных установках с непрерывной подачей холодной и горячей воды возможно автоматическое переключение режима «лето-зима» в зависимости от комнатной температуры (-1°C = зима, +1°C = лето, Нейтральная зона =2°C)

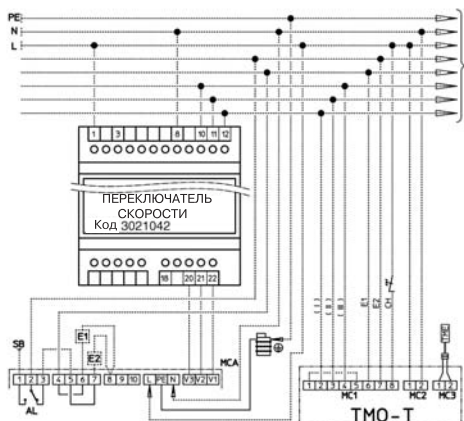
Тип	Код
SEL - 0	9060137

Блок переключения скоростей (ведомое - Slave)

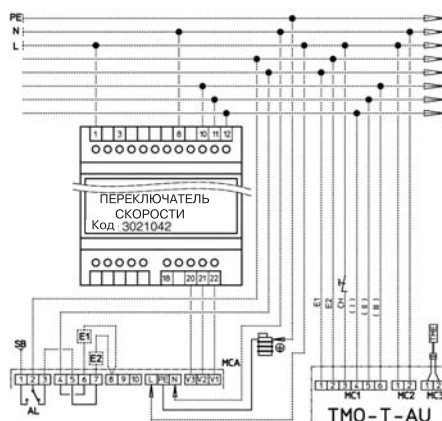
- позволяет контролировать до 8-ми блоков, установленных в одном помещении, только одним централизованным термостатом (по 1 реле скорости на каждый блок)
- только для систем управления типа ТМО-Т и ТМО-Т-AU.



с ТМО-Т



с ТМО-Т-AU.



Электронные пульты управления

Тип	Код
TMO - DI	9060163



Обозначения:

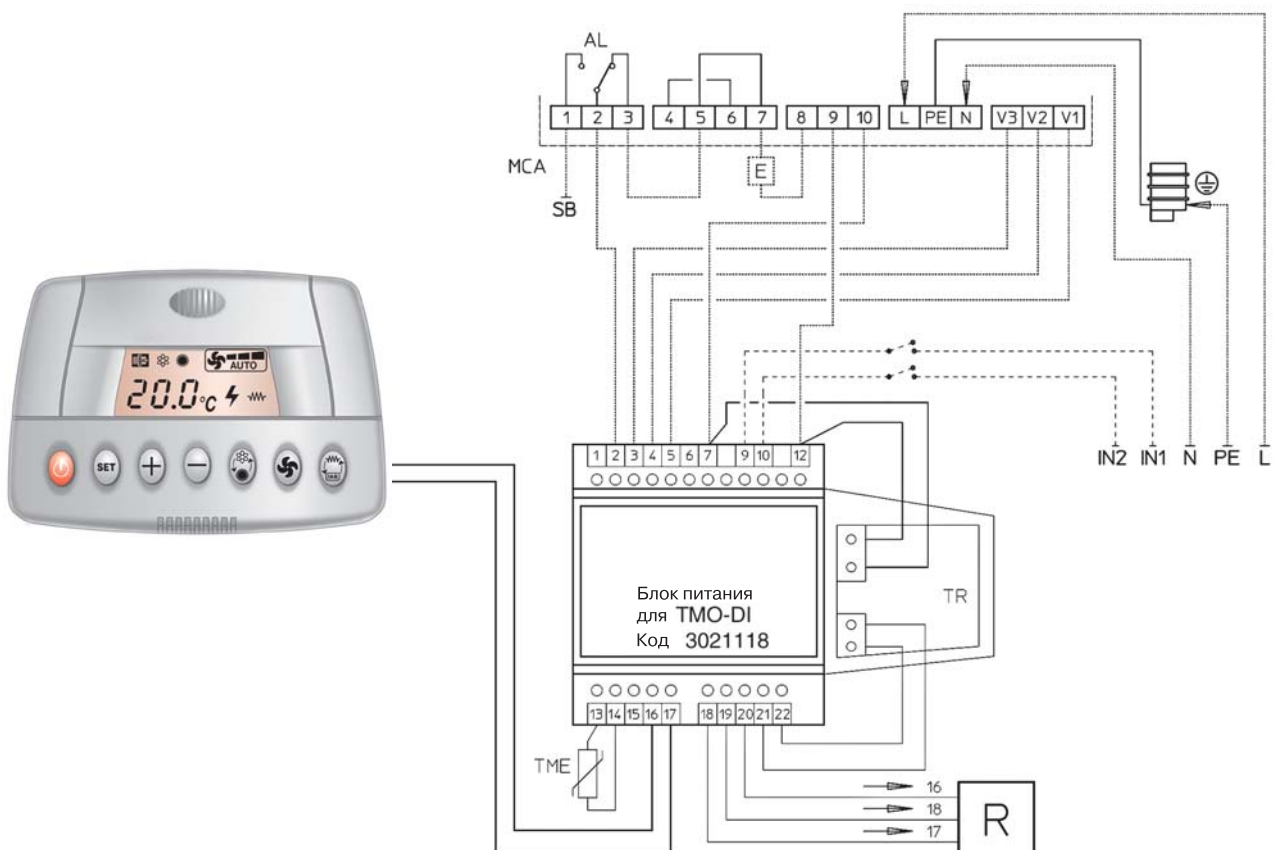
- MCA = клемма фанкойла
- TME = датчик L.T.C.O.
- TR = трансформатор
- E = комплект клапана (2-х трубная установка)
- E1= комплект клапана горячей воды (4-х трубная установка)
- E2 = комплект клапана холодной воды (4-х трубная установка)
- R = ведомая панель
- SB= контакты сигналов об ошибке
- IN1 = дистанционное реле выбора режима работы «зима-лето»
- IN2 = снижение уставки
- Красный Светодиод = показывает ошибку передачи данных
- Зеленый Светодиод = показывает ошибку передачи данных

Для установки на стене или в распределительной коробке

- ручное или автоматическое реле скорости
- ручной или централизованный выбор режима работы «лето-зима»
- электронный термостат для управления вентилятором (ВКЛ- ВЫКЛ)
- электронный термостат для управления клапаном/клапанами (ВКЛ- ВЫКЛ)
- позволяет управлять защитным термостатом (ТМЕ) низкотемпературного отключения
- позволяет управлять клапаном холодной воды (ВКЛ- ВЫКЛ) и электронагревателем (BEL) только в случае, если в теплообменник не подается горячая вода зимой
- позволяет управлять вентилятором и электронагревателем
- позволяет управлять до 10-ю блоками с реле скорости SEL-DI

Важно: на 4-трубных установках с непрерывной подачей холодной и горячей воды возможно автоматическое переключение режима «лето-зима» в зависимости от комнатной температуры (-1°C = зима, +1°C = лето, Нейтральная зона =2°C).

Соединение TMO-DI с 1-м клапаном



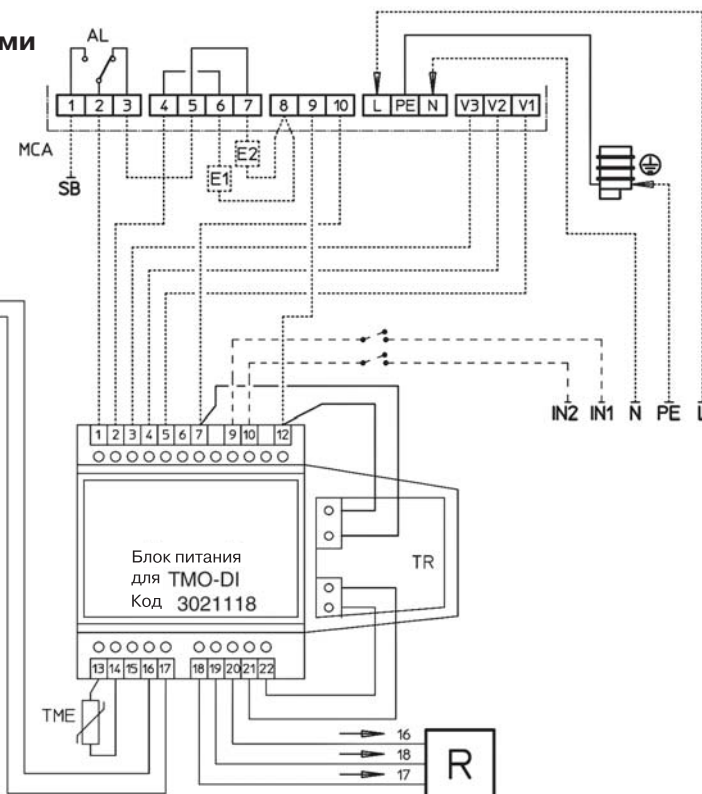
Электронное управление

Соединение TMO-DI с 2-мя клапанами

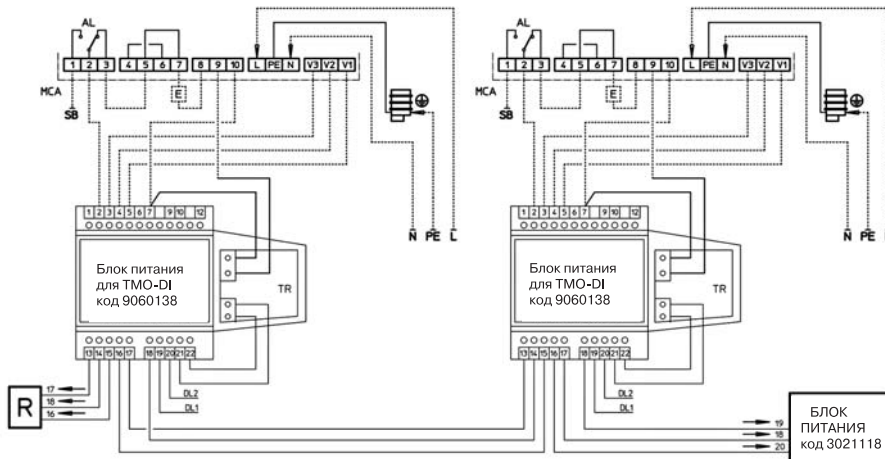


Обозначения:

- MCA = клемма фанкойла
- TME = датчик L.T.C.O.
- TR = трансформатор
- E = комплект клапана (2-х трубная установка)
- E1 = комплект клапана горячей воды (4-х трубная установка)
- E2 = комплект клапана холодной воды (4-х трубная установка)
- R = ведомая панель
- SB = контакты сигналов об ошибке
- IN1 = дистанционное реле выбора режима работы «зима-лето»
- IN2 = снижение уставки
- Красный Светодиод = показывает ошибку передачи данных
- Зеленый Светодиод = показывает ошибку передачи данных



Соединение SEL-DI с 1-м клапаном

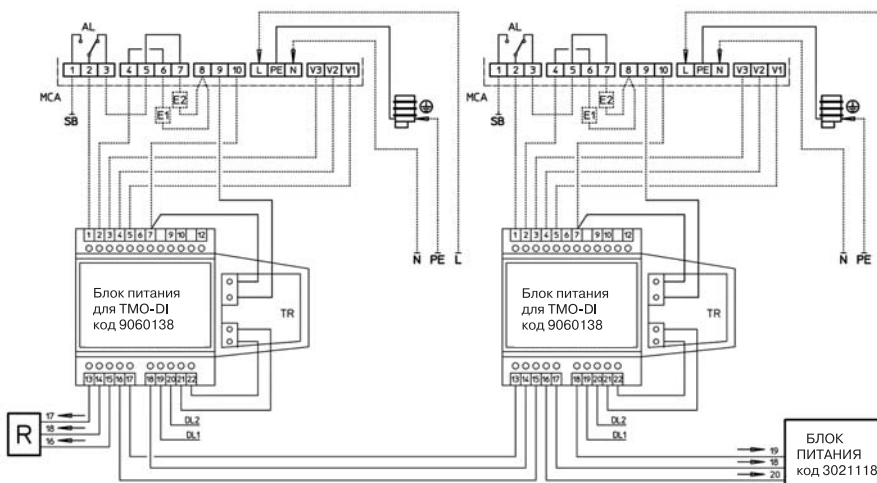


Тип	Код
SEL - DI	9060138

Реле скорости для TMO-DI

Позволяет контролировать до 10-ти блоков, установленных в одном помещении, только одним централизованным термостатом TMO-DI

Соединение SEL-DI с 2-мя клапанами



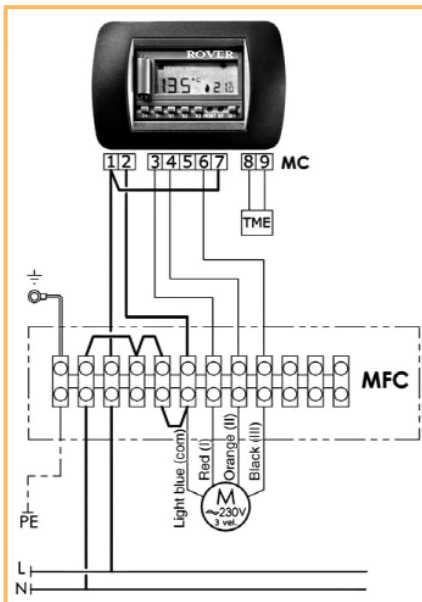
Электронные пульты управления

ТМО 503

Пульт управления ТМО 503, версии S для фанкойлов без клапанов и версии SV для фанкойлов с клапанами, разработан для установки на стену. Легок в обращении, имеет большой и информативный дисплей, и высокую точность. Пульт управления поставляется в комплекте с наружной рамкой для установки, но можно использовать рамки и других производителей (BTicino, Vimar, AVE, Gewiss). Максимальная нагрузка пульта 200 Вт. Если установлен фанкойл большой мощности или необходимо подключить несколько фанкойлов к одному пульту, необходимо установить плату SEL-O на каждый фанкойл.

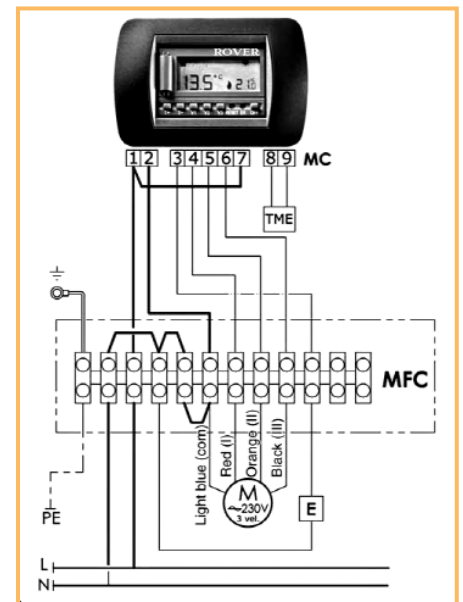


Тип	Код
ТМО 503-5	9060171



- Ручное или автоматическое переключение скорости
- Ручное переключение режима «Лето/Зима»
- Электронный термостат для управления вентилятором (ВКЛ/ВЫКЛ).
- Возможность подключения термостата низкотемпературного отключения (ТМЕ).

Тип	Код
ТМО 503-SV1	9060173

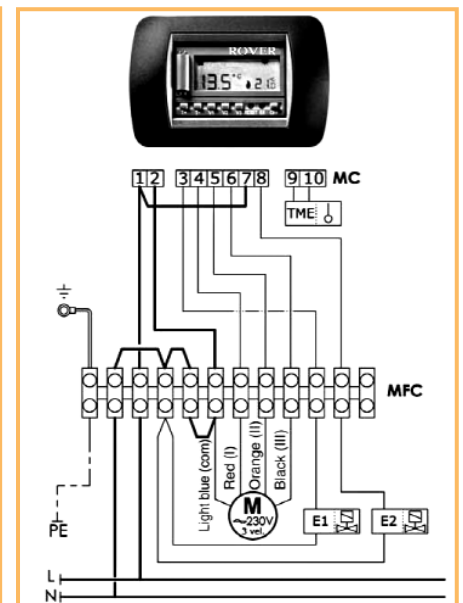
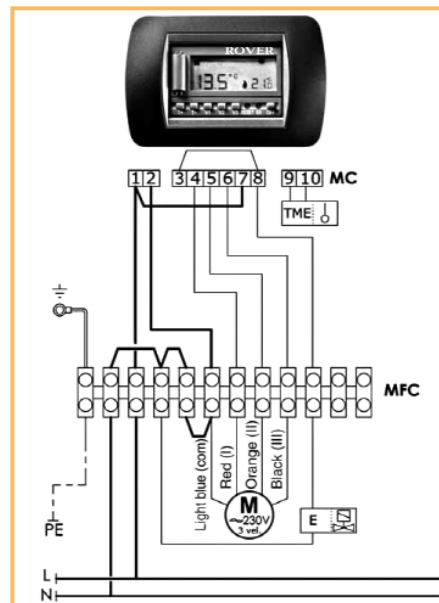


- Ручное или автоматическое переключение скорости
- Ручное переключение режима «Лето/Зима»
- Электронный термостат для управления вентилятором (ВКЛ/ВЫКЛ).
- Возможность подключения термостата низкотемпературного отключения (ТМЕ).

Этот пульт управления может использоваться только для 2-х трубной системы (только с одним клапаном)

Тип	Код
ТМО 503-SV2	9060172

- Ручное или автоматическое переключение скорости
 - Ручное переключение режима «Лето/Зима»
 - Электронный термостат для управления вентилятором (ВКЛ/ВЫКЛ).
 - Возможность подключения термостата низкотемпературного отключения (ТМЕ).
- Этот пульт управления может использоваться и для 4-х трубной системы (с 2-мя клапанами)



Пояснения MFC = Электронная плата фанкойла
MC = Электронная палата пульта

M = Вентилятор
E = Водяной клапан

E1 = Клапан горячей воды
E2 = Клапан холодной воды

Электронные пульты управления

TMO 503 с SEL-O

Пульт управления TMO 503 с переключателем скоростей SEL-O могут контролировать до 8 фанкоилов с одного центрального термостата (переключатель скоростей SEL-O должен устанавливаться на каждом фанкоиле).

Схема TMO 503 с SEL-O
(Код 9060171+Код 9060137)

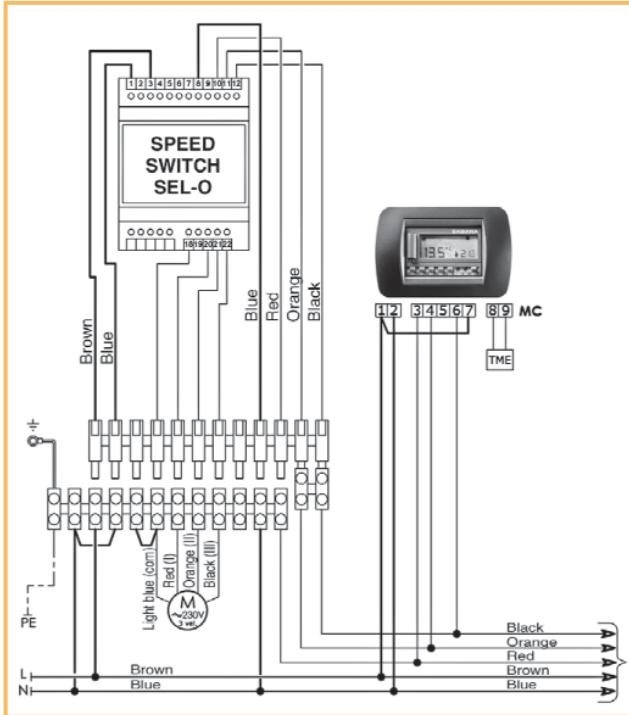


Схема для фанкоила без клапана

Схема TMO 503-SV1 с SEL-O
(Код 9060173+Код 9060137)

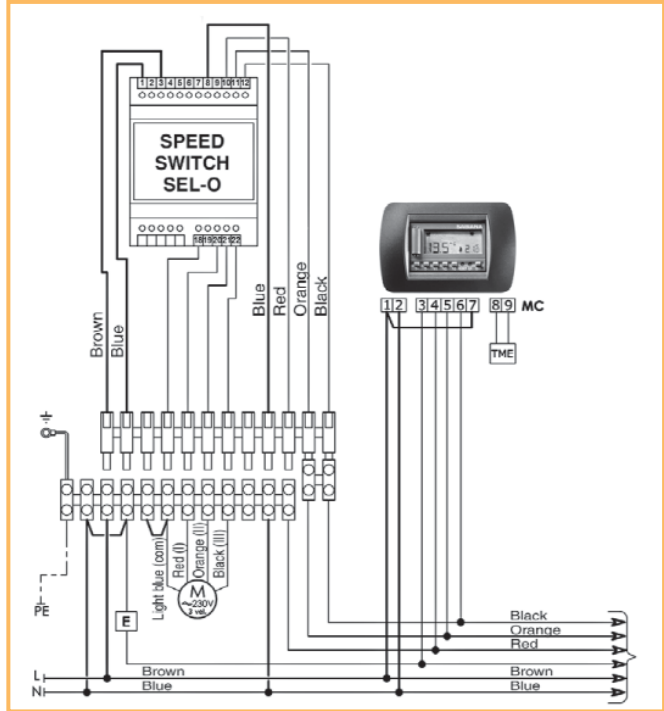


Схема для фанкоила с клапаном

Схема TMO 503-SV2 с SEL-O (Код 9060172+Код 9060137)

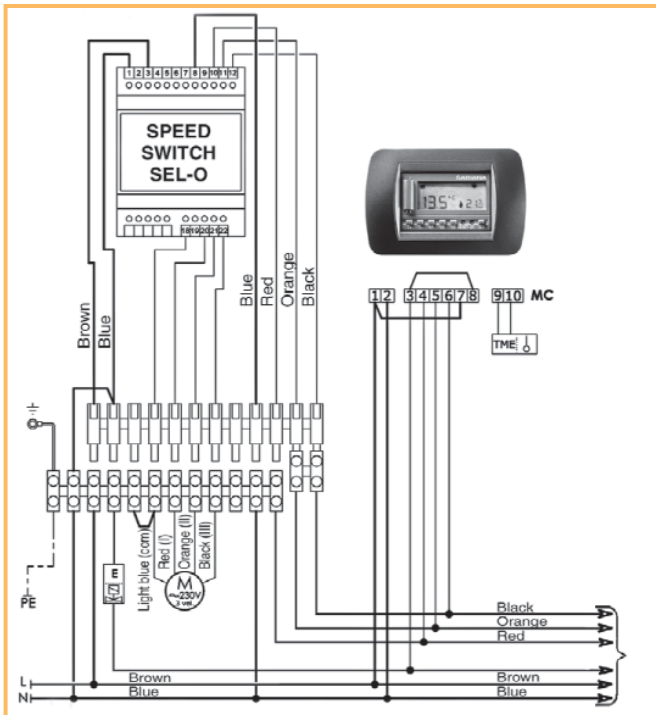


Схема для фанкоила с 1-м клапаном

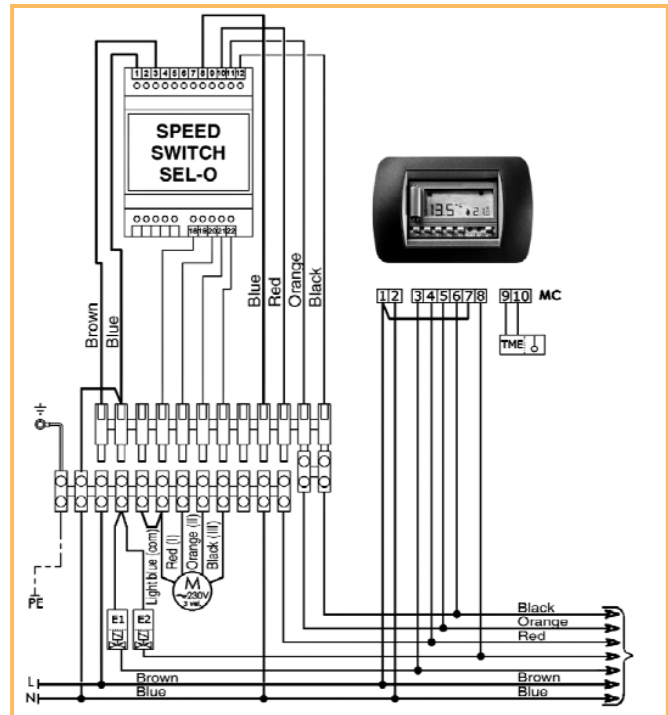


Схема для фанкоила с 2-мя клапанами

Пояснения MFC = Электронная плата фанкоила
MC = Электронная палата пульта

M = Вентилятор
E = Водяной клапан

E1 = Клапан горячей воды
E2 = Клапан холодной воды

Электронные пульты управления

IRC - Электронная плата с инфракрасным пультом управления. Фанкойлы серии Graf FSL могут поставляться вместе с системой микропроцессорного управления, контролируемой с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления с жидкокристаллическим дисплеем. Фанкойлы с электронной платой управления, имеющей физический интерфейс последовательной связи с RS485 и снабженные датчиком комнатной температуры, датчиком температуры воды (низкотемпературного отключения) могут объединяться в сеть до 20 фанкойлов (в режиме master/save) и управляться с одного инфракрасного пульта управления.

Возможности управления:

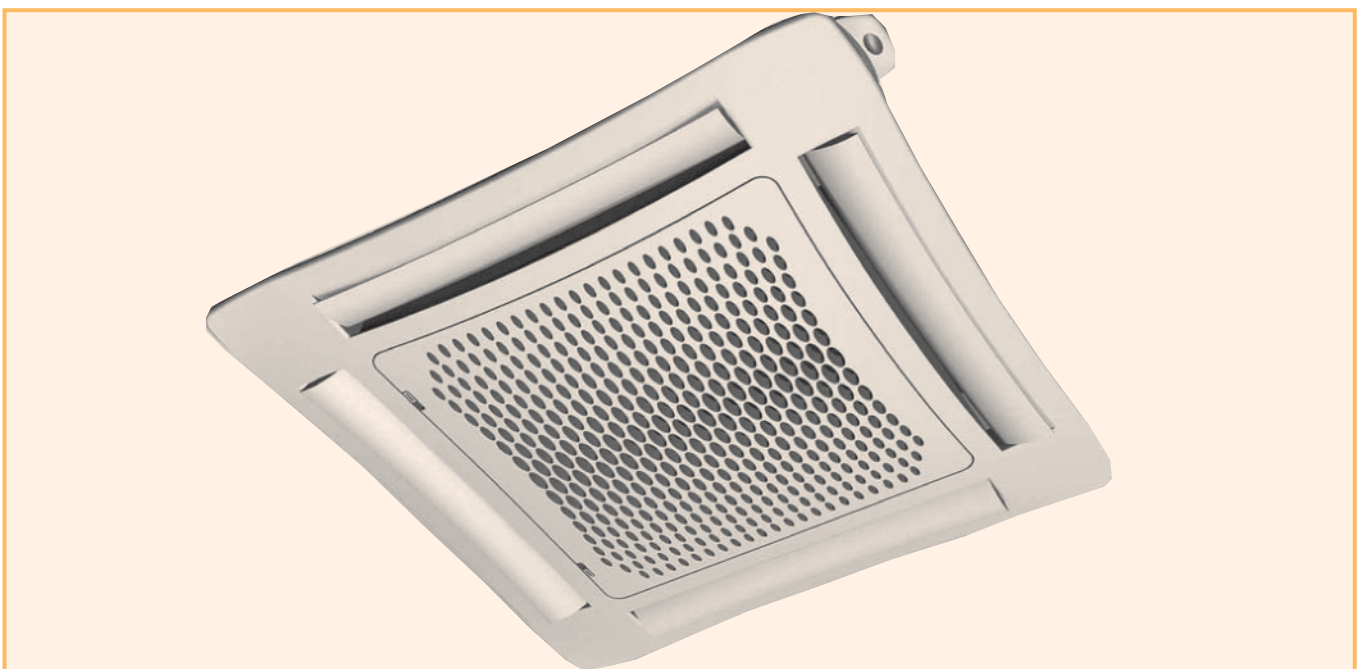
- Установка температуры.
- Ручное и автоматическое переключение скоростей вентилятора.
- 24 часовое программируемое ВКЛ/ВЫКЛ.
- Управление клапаном холодной воды ОТКР/ЗАКР.
- Управление клапаном горячей воды ОТКР/ЗАКР.
- Управление только клапанами или клапанами вентилятором вместе.
- Управление клапанами на 2-х или 4-х трубной системе с переключением режима «Лето.Зима» на инфракрасном пульте управления.
- Управление клапанами на 4-х трубной системе с автоматическим выбором режима нагрев/охлаждение с зоной нечувствительности 2°C



Электронная плата, устанавливаемая на фанкойле, может работать в различных режимах управления для точного обеспечения требований системы.

Выбор режима осуществляется соответствующей установкой dip-переключателей на плате, которые обеспечивают следующие функции:

- 2-х/4-х трубная система
- Работа с/без дистанционного пульта управления
- Непрерывная работа вентилятора
- Закрытие клапана и выключение вентилятора в режиме охлаждения (функция autofan)
- Закрытие клапана и выключение вентилятора в режиме нагрева (функция autofan)
- Закрытие клапана и выключение вентилятора в обоих режимах нагрев/охлаж.(функция autofan)
- Автоматическое переключение режима «Лето/Зима» с помощью переключателя CH15025
- Сухие контакты, для дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ фанкойла.
- Возможность подключения к системе централизованного управления фанкойлами Maxinet



Электронные пульты управления

Основные функции инфракрасного дистанционного пульта управления



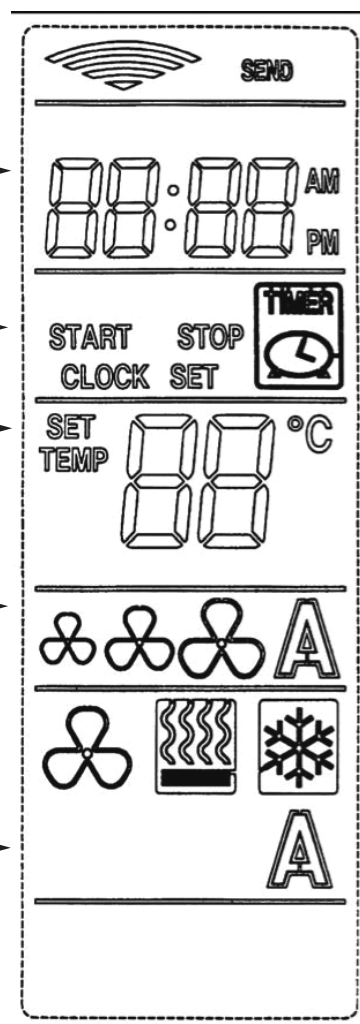
Часы: 24 часа

Таймер:
программа включает или
выключает фанкойл

Отображает температур-
ную уставку

Выбор скорости вентиля-
тора: 3 скорости плюс
автоматический выбор

Режим работы:
нагрев
охлаждение
только вентиляторы плюс
автоматический выбор
режима



Функция таймера:

Используется для настройки включения или выключения фанкойла в течение дня.

Дисплей установок:

используется для индикации температурной уставки.

Выбор скорости вентилятора:

Служит для выбора одной из 3-х рабочих скоростей вентилятора или выбора автоматического режима. В последнем случае, скорость будет переключаться автоматически в зависимости от температуры в помещении и температурной уставки. Температурный дифференциал переключения скорости вентилятора 0.7° C.

Режим работы:

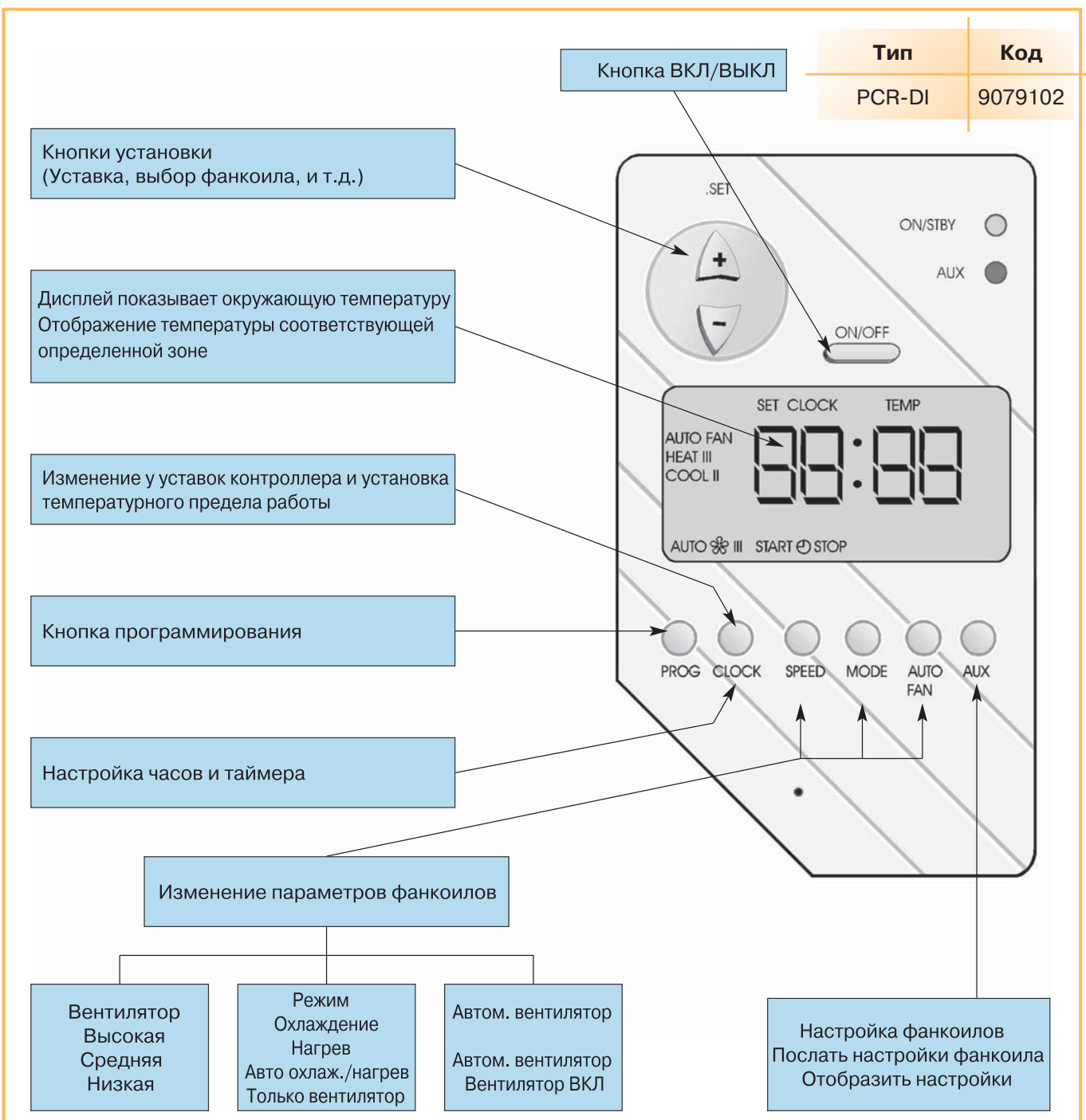
Используется для выбора желаемого режима работы: только вентилятор, охлаждение, нагрев или автоматический режим. Автоматический режим работы позволяет, в 4-х трубной системе, осуществлять автоматическое переключение фанкойла из режима охлаждения в режим нагрева и наоборот, в зависимости от температуры в помещении и температурной уставки с зоной нечувствительности 2°С, внутри которой работает только вентилятор.

Электронные пульта управления

Последовательное соединение фанкойлов в группы или централизованную систему управления

Группа фанкойлов LORD может быть соединена между собой посредством последовательного соединения и управляться с помощью одного контроллера PCR-DI. Используя специальный джампер на плате, один фанкойл может быть выставлен в режим master, а остальные в режиме slave. Контроллер PCR-DI подключается только к фанкойлу в режиме master.

Один настенный электронный контроллер PCR-DI позволяет управлять группой до 60 фанкойлов (максимальная длина соединяющего кабеля не должна превышать 800м). Настенный контроллер может использоваться для настройки рабочего режима каждого фанкойла индивидуально, отображения состояния каждого фанкойла в отдельности и настройки недельного графика ВКЛ/ВЫКЛ фанкойлов. Если необходимо подключить более 60 фанкойлов, должны использоваться 2 и более настенных контроллера, каждый из которых будет управлять только своей группой фанкойлов.



Электронные пульты управления

Настенный электронный пульт управления ETN+/-3, может подключаться к фанкоилам укомплектованным электронной платой IRC. Фанкоилы с пультом ETN+/-3 могут подключаться к системе централизованного управления фанкоилами Maxinet и изменять температурную уставку заданную системой Maxinet с инкрементом в 1°C в диапазоне +/-9°C. Система Maxinet всегда имеет приоритет над пультом управления ETN.

Пульт управления ETN+/-3 обеспечивает следующие функции:

- ручное ВКЛ/ВЫКЛ фанкоила
- ручное переключение скоростей вентилятора
- установка диапазона температурной установки (по умолчанию +/-3°C, может изменяться вплоть до +/-9°C)
- изменение уставки определяемой системой на величину +/-X°C

Тип	Код
ETN+/-3°C	9079106



Термостат низкотемпературного отключения



Тип	Код
T2/T3	9079103

Подходит только для подключения к электронной плате IRC.

Датчик NTC подключается к электронной плате и имеет следующие функции:

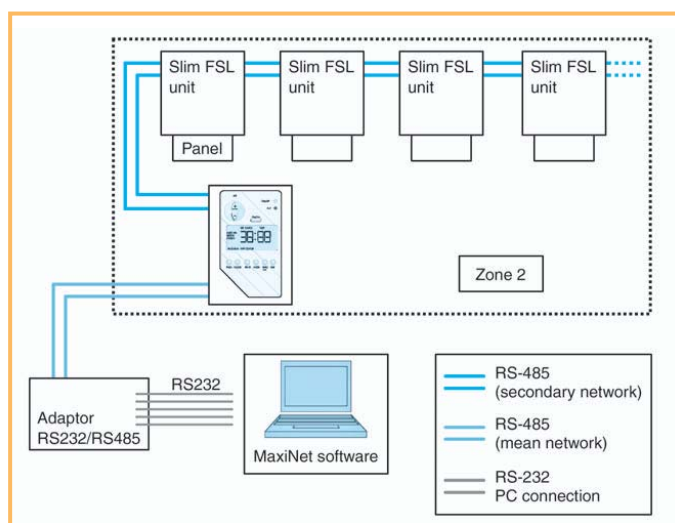
Если подключен к контакту T3 электронной платы, он работает как термостат низкотемпературного отключения: устанавливается между ребер теплообменника фанкоила и останавливает вентилятор если температура воды падает ниже 38°C и запускает вентилятор, когда температура воды достигает 42°C.

- Если подключен к контакту T2 электронной платы, он работает как переключатель: устанавливается на подающую трубу и автоматически переключает режимы «Зима/Лето» в соответствии с температурой воды.

При подключении одного датчика к контакту T2, а другого к контакту T3 доступны оба режима работы.

Программное обеспечение для PC Maxinet

Программное обеспечение Maxinet позволяет устанавливать режим работы фанкоилов, назначать температурную уставку и совершать различные другие действия. Позволяет соединять в одну сеть до 12 групп фанкоилов LORD SK, по 60 фанкоилов в каждой группе



Программное обеспечение для PC Maxinet

Программное обеспечение Maxinet для управления группой фанкойлов с контроллером IRC

Программное обеспечение Maxinet для управления группой фанкойлов с контроллером IRC, предназначено для ОС Windows. Программное обеспечение Maxinet является наиболее практичным и экономичным решением для управления группой фанкойлов, с помощью простого нажатия на клавишу мыши или клавиатуры. Основные преимущества в простоте использования, полной настройке недельной программы функционирования, возможность доступа к истории изменения рабочих параметров для каждого фанкойла индивидуально. Maxinet раскрывает весь потенциал дистанционной системы управления.



Программное обеспечение Maxinet - это система управления, которая может использоваться в качестве замены дистанционного пульта управления или параллельно с таким пультом, но имея более высокий приоритет, т.е. настройки совершенные с помощью Maxinet будут всегда изменять настройки локального пульта управления.

Программа может использоваться для:

- Создание логических блоков из групп фанкойлов (группировка фанкойлов поэтажно в офисах или комнатах).
- Настройка недельной программы работы для различных режимов функционирования (лето, зима, переходный период и т.д.); все режимы могут активироваться и запоминаться компьютером с помощью одного нажатия мыши; Недельные циклы ВКЛ/ВЫКЛ могут настраиваться для одного фанкойла или группы фанкойлов.
- Настройка параметров работы для группы фанкойлов или для каждого фанкойла индивидуально (рабочий режим скорость вентилятора, температурная настройка).
- Установка пределов температурной уставки для группы фанкойлов или для каждого фанкойла индивидуально.
- Выключения блоков по отдельности или всех блоков сразу.

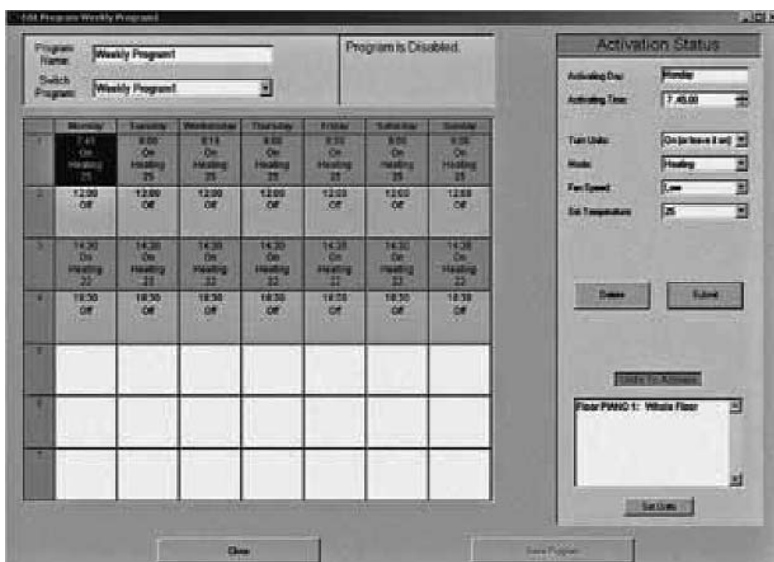
«Недельная программа» может использоваться для настройки параметров работы блока на каждый день недели.

Возможна настройка до 20 различных недельных программ.

Возможность настройки временных интервалов работы для каждого дня недели.

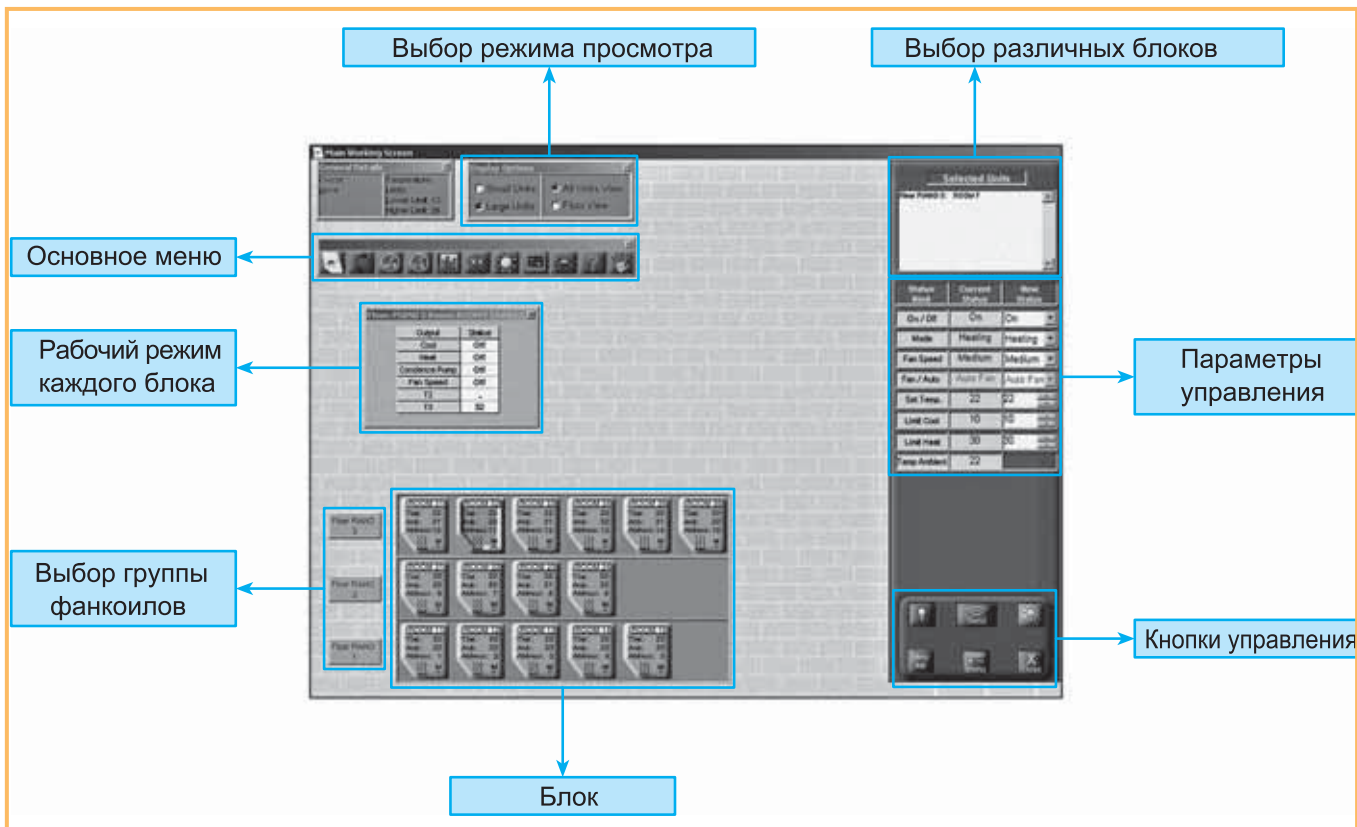
Возможность настройки режима функционирования и времени работы данного режима для каждого временного интервала.

Время и рабочие параметры всегда отображаются на экране, до передачи этих данных конкретному фанкойлу или группе фанкойлов для выполнения.

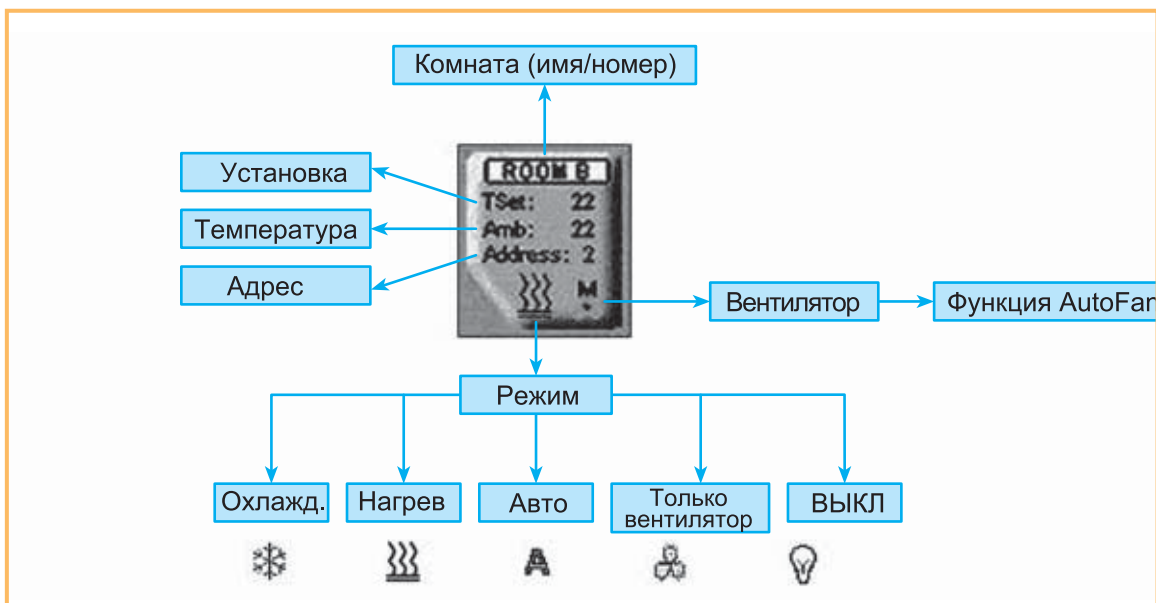


Программное обеспечение для PC Maxinet

Одна из наиболее полезных функций «недельной программы» — проверка изменений настроек режима работы фанкойлов, внесенных с помощью дистанционных пультов управления. При активации этой функции рабочие параметры фанкойлов сбрасываются на параметры указанные в программе недельной настройки.



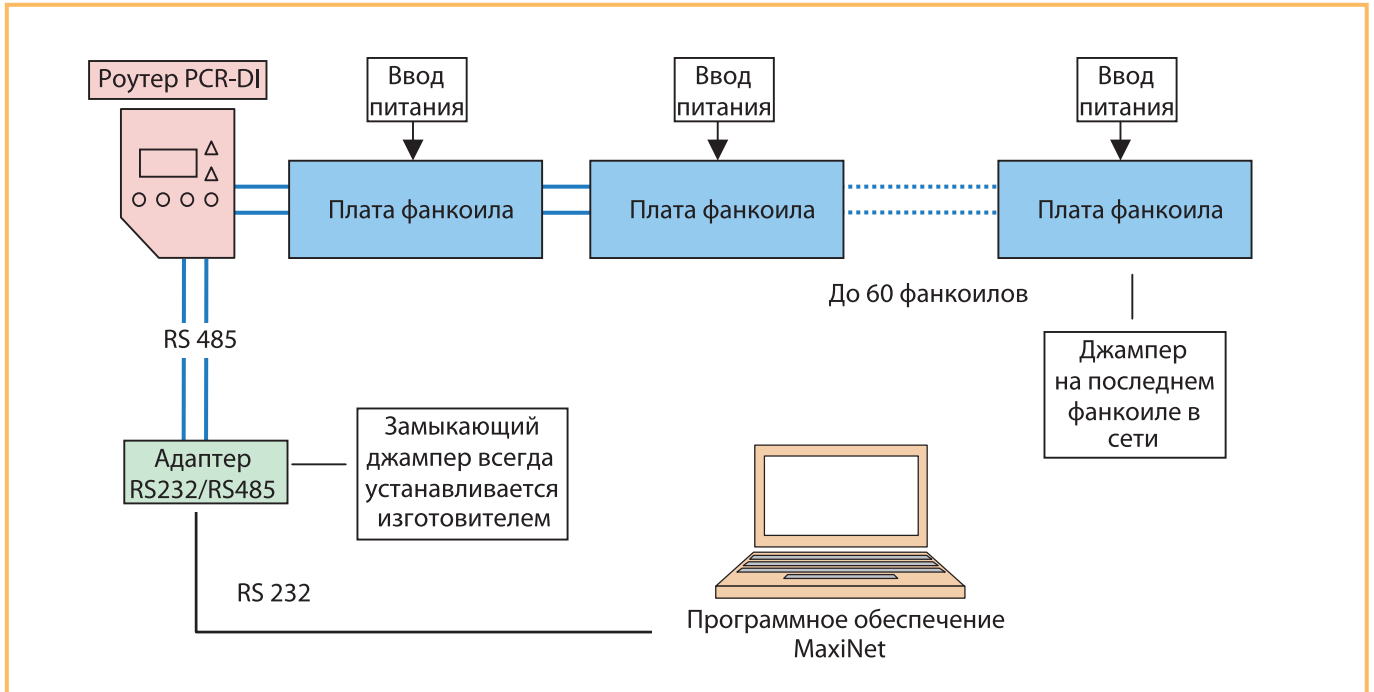
Основное окно программы отображает всю сеть блоков и позволяет управлять ей. Возможно изменение рабочего режима и температурной уставки для каждого блока индивидуально, группы блоков или всей сети. Пользователь может проверить рабочий статус любого блока в сети, узнать температуру в комнате, температуру теплообменника, а также рабочий статус дренажного насоса или узнать о любой неисправности.



Способы организации локальной сети из фанкоилов

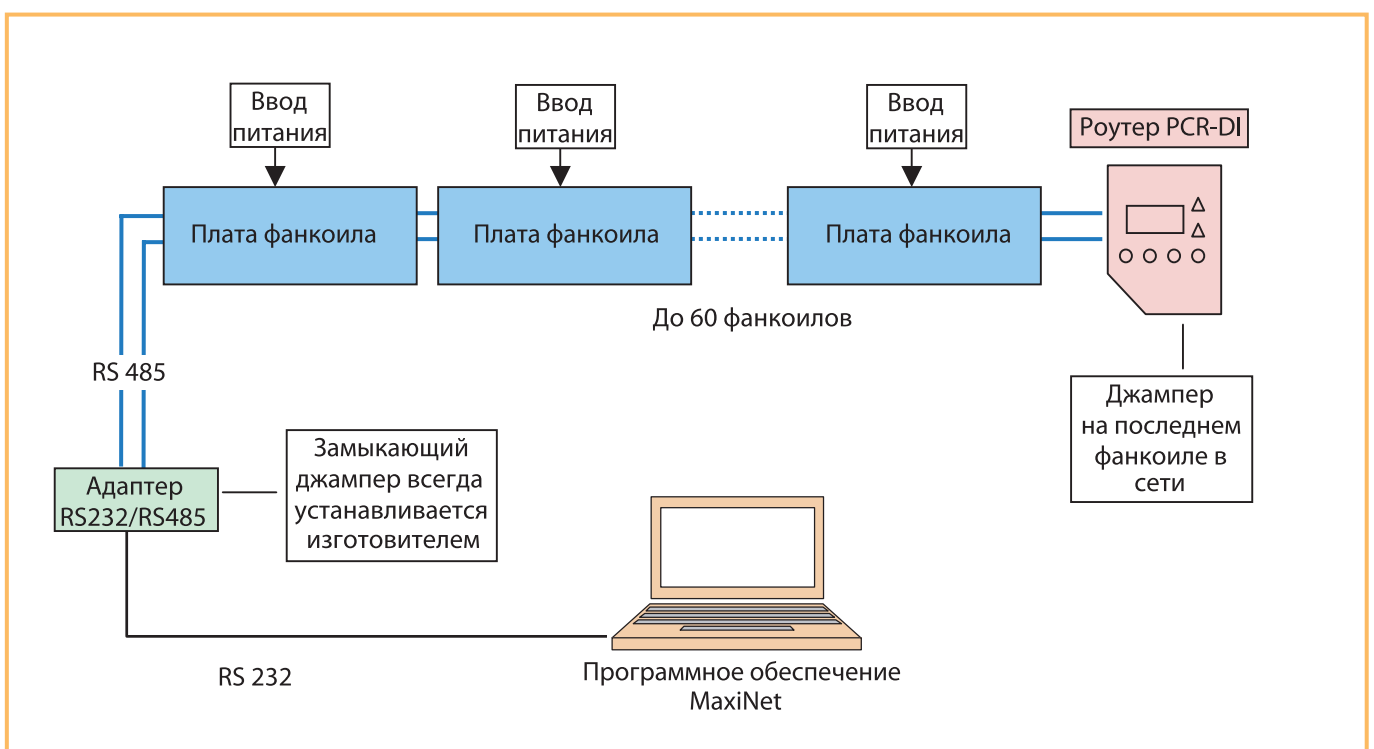
Конфигурация 1

Схема с программным обеспечением Maxinet и роутером PCR-DI в начале сети - до 60 фанкоилов.



Конфигурация 2

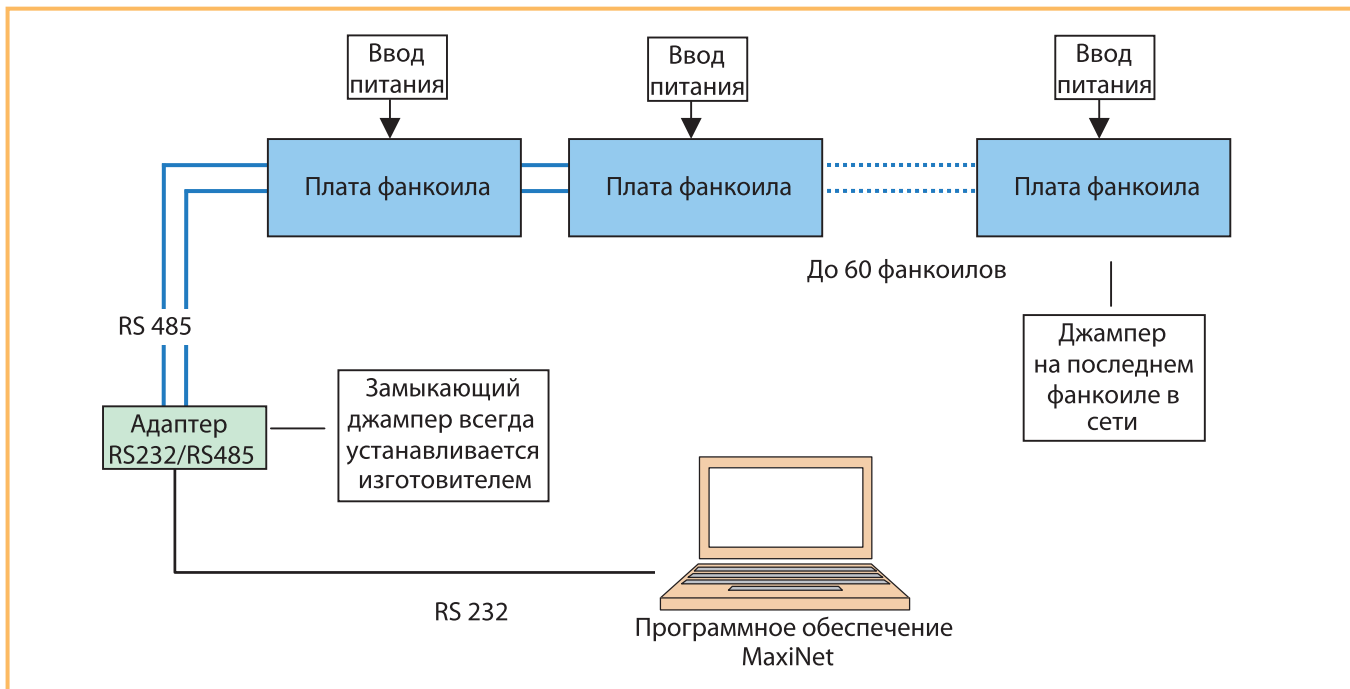
Схема с программным обеспечением Maxinet и роутером PCR-DI в конце сети - до 60 фанкоилов.



Способы организации локальной сети из фанкоилов

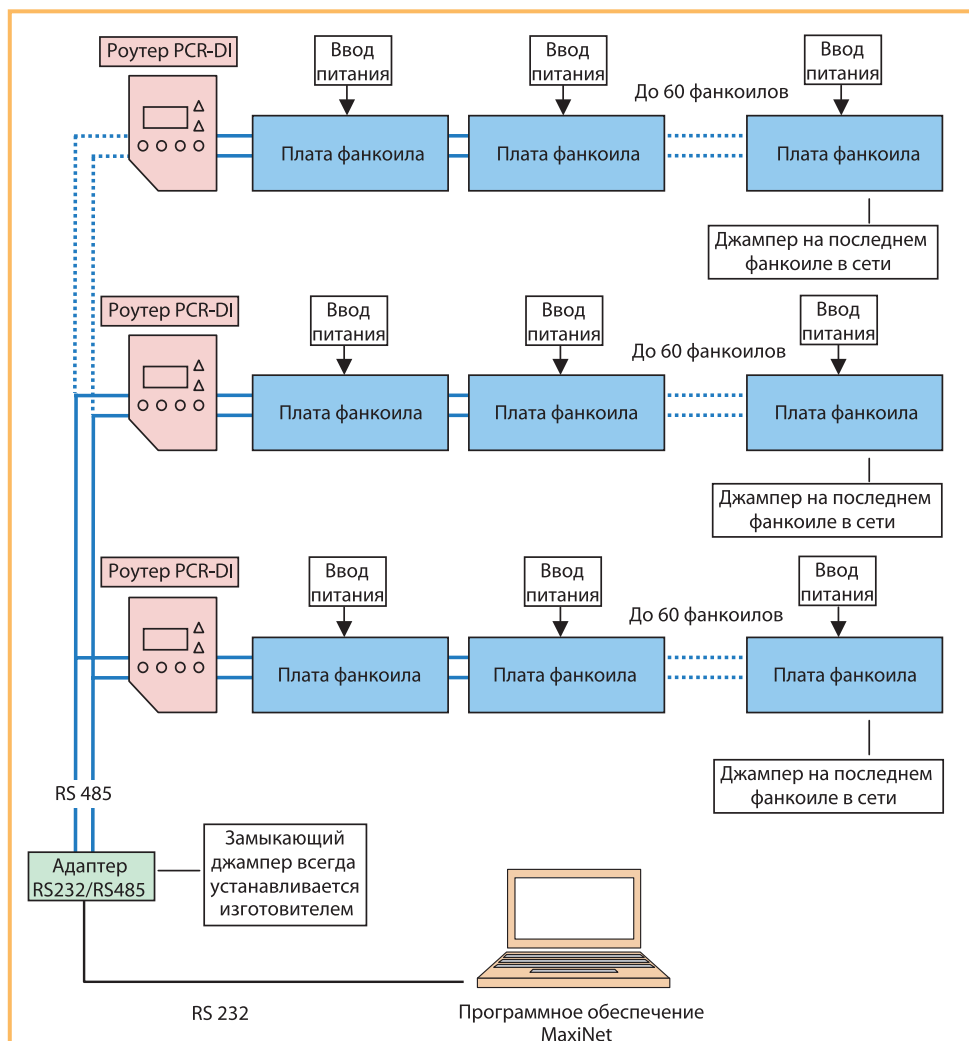
Конфигурация 3

Схема с программным обеспечением Maxinet без роутера PCR-DI - до 60 фанкоилов.



Конфигурация 4

Схема с программным обеспечением Maxinet и роутерами PCR-DI - для более 60 фанкоилов.



Программное обеспечение Maxinet может обслуживать максимум 12 подсетей с роутерами PCR-DI.

Аксессуары

Защитный термостат (ТМЕ)

для защиты от низких температур при работе фанкойла на обогрев
Крепится между ребрами теплообменника. Используется со следующими типами управления ТМО-Т, ТМО-Т-AU, ТМО-DI.

Тип	Код
ТМЕ	3021091

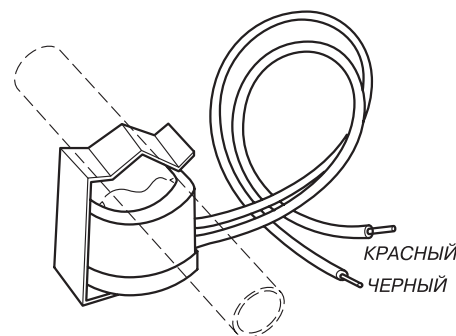


Он останавливает вентилятор, когда температура воды ниже 38°C и запускает вентилятор, когда температура воды выше 42°C .

Переключатель СН 15-25

Автоматическое реле выбора режима «лето-зима» устанавливается в самом водяном контуре (только для 2-х трубных установок).

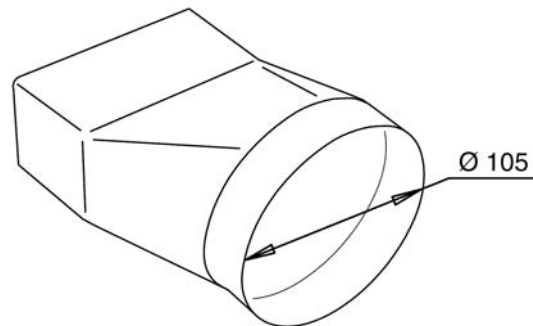
Используется со следующими типами управления ТМО-Т, ТМО-Т-AU, ТМО-DI.



Тип	Код
CH 15-25	9053049

Соединение для притока свежего воздуха

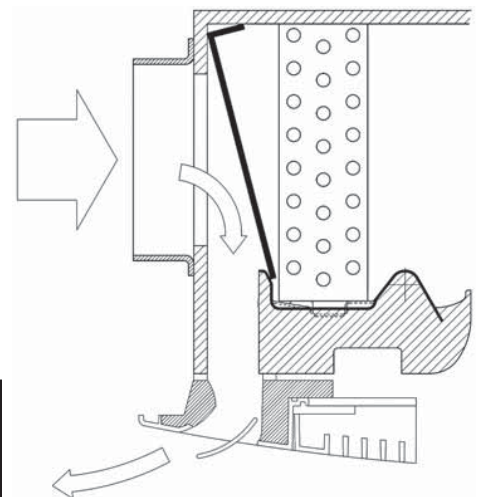
Тип	Код
САР	6078005



Комплект для подачи свежего воздуха

Этот комплект используется для подачи свежего воздуха в помещение прямо через лопасти диффузора. Комплект включает в себя разделитель потока, устанавливаемый внутри фанкойла и круглым фланцем для подключения к системе гибких воздуховодов.

Поток свежего воздуха подается прямо через одну из раздающих лопастей, без прохода через теплообменник. Расход воздуха попадающего в помещение зависит от статистического давления на входе.



Соотношение расходом воздуха/ статистическое давление

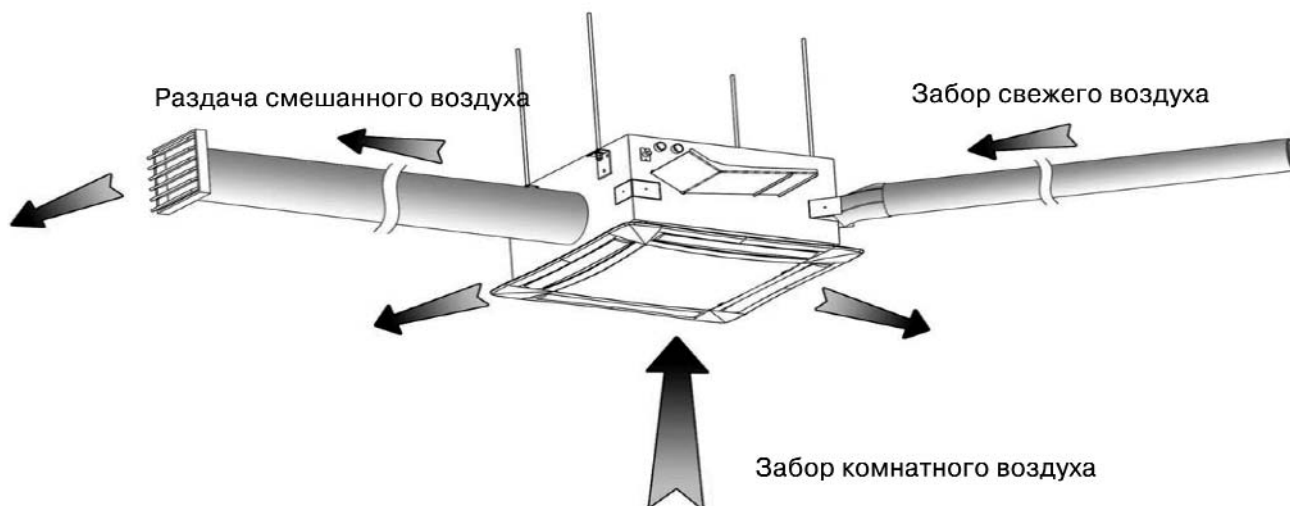
Модель	SK 0 -1-2-3		SK 4-5-6	
	м³/ч	Pa	м³/ч	Pa
Тип	PRT 600	PRT 800		
Код	9079230	9079231		
	80	3	160	3
	120	8	200	8
	160	15	300	15
	200	25	400	25
	240	36	500	36

Диаметр подсоединения 150 мм для SK 0 - 1 - 2 - 3 и 180 мм для SK 4- 5 - 6.

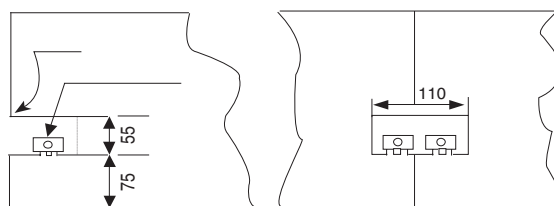
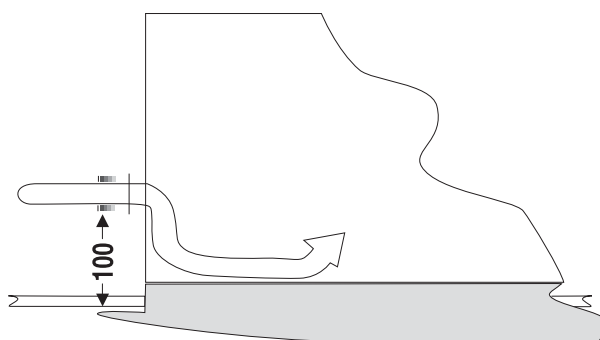
Приток свежего воздуха

По запросу кассетный фанкойл LORD может иметь отверстия для подачи свежего воздуха и смешения его комнатным воздухом внутри блока.

Расход свежего воздуха ограничивается 20% общего расхода воздуха фанкойла при средней скорости и 100 куб.м/час на каждый рассматриваемый вход. Входные отверстия для притока свежего воздуха подходят для стандартных прямоугольных воздухоотводов 110x55 мм.



У одинарных блоков входные отверстия находятся по 3-м углам (в 4-м углу нет отверстия т.к. внутри установлен насос для отвода конденсата), а двойные блоки оснащены входными отверстиями для притока свежего воздуха со всех 4-х сторон.



01

Воздухоотвод соединяется легко и быстро.
После снятия фланца и изоляции, внутри устройства снимается монтажная пластина и в блок вставляется воздухоотвод своим V-образным концом. Затем воздухоотвод крепится на монтажную пластину.

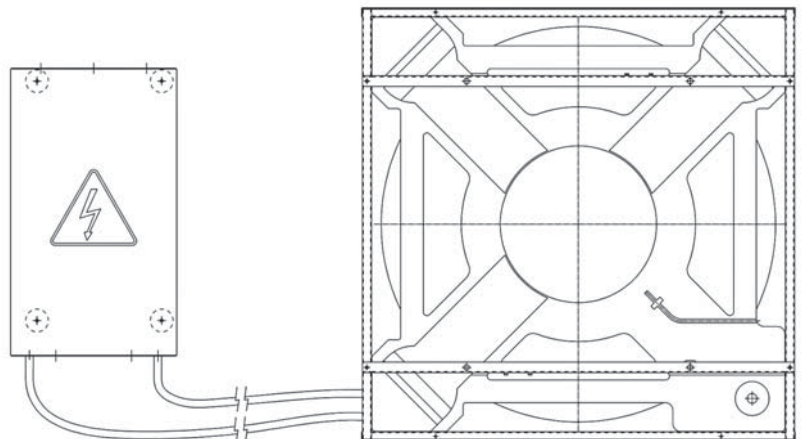
Примечание: свежий воздух необходимо фильтровать.

Аксессуары

Фанкойл с отдельным щитом электропитания

По запросу, кассетные фанкойлы LORD могут поставляться с панелью управления доступной снизу и отдельным щитом электропитания для дистанционной установки. В таком случае фанкойлы поставляются с электронной платой управления, установленной снизу или сбоку фанкойла в зависимости от типоразмера.

Электронная плата управления подключается к двигателю вентилятора, дренажному насосу и датчику контроля уровня конденсата в поддоне. В комплект с этой опцией поставляется 10 метров кабеля с коннекторами, для подсоединения удаленного щита электропитания, который устанавливается в удобном для подключения электроэнергии месте. Эта опция не поставляется вместе с фанкойлами, которые имеют в своем составе электрические нагреватели или снабжены инфракрасной дистанционной системой управления.



Тип	Код
RUS	по запросу

Наружный пластиковый корпус МСТ

Опция МСТ для кассетных фанкойлов LORD предназначена для случаев, когда необходимо установить потолочные фанкойлы в отсутствие фальшпотолка. Наружный корпус идеально сочетается в дизайне, соответствующем фанкойлам LORD, с решеткой забора воздуха и раздаточными диффузорами. Водяные соединения могут осуществляться сверху. Серия фанкойлов с опцией МСТ включает в себя 7 моделей, с максимальной высотой установки 5 метров, благодаря высокой гибкости регулирования воздушораспределения. Опция МСТ применима только к фанкойлам с одним теплообменником (только 2-х трубная система) без возможности использования опции подачи свежего воздуха или дополнительных электрических нагревателей. Пластиковый корпус опции МСТ поставляется в отдельной упаковке и может быть установлен после монтажа самого фанкойла LORD уже после осуществления водяных и электрических подключений.

Тип	Код
МСТ 600	9079240
МСТ 800	9079250



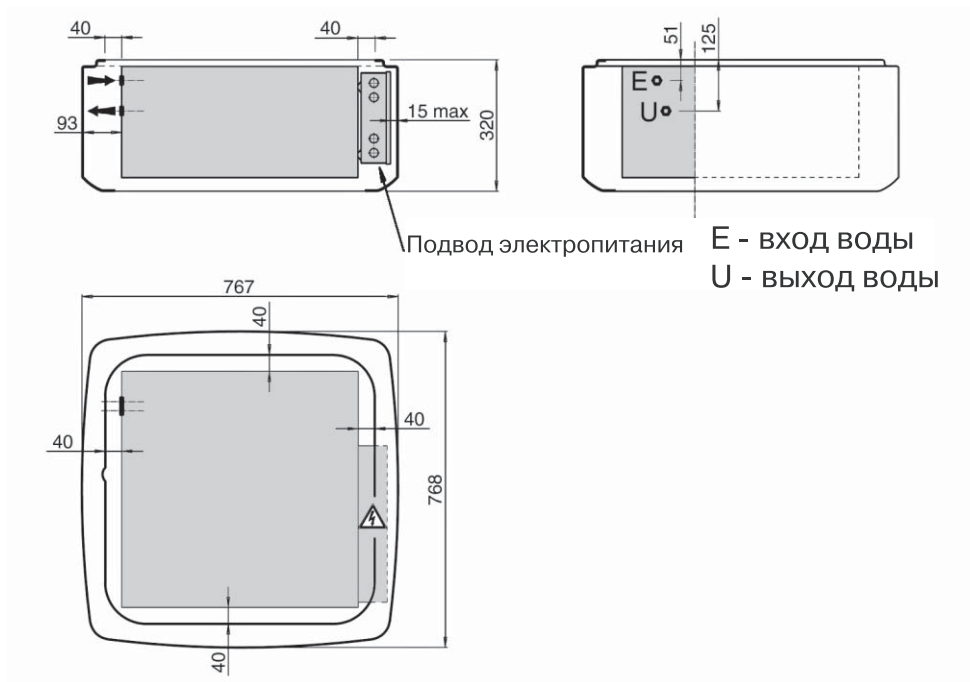
Наружный пластиковый корпус

Габаритные размеры и вес

SK 12-МСТ/SK 22-МСТ/SK 32-МСТ

Код корпуса: 9079240

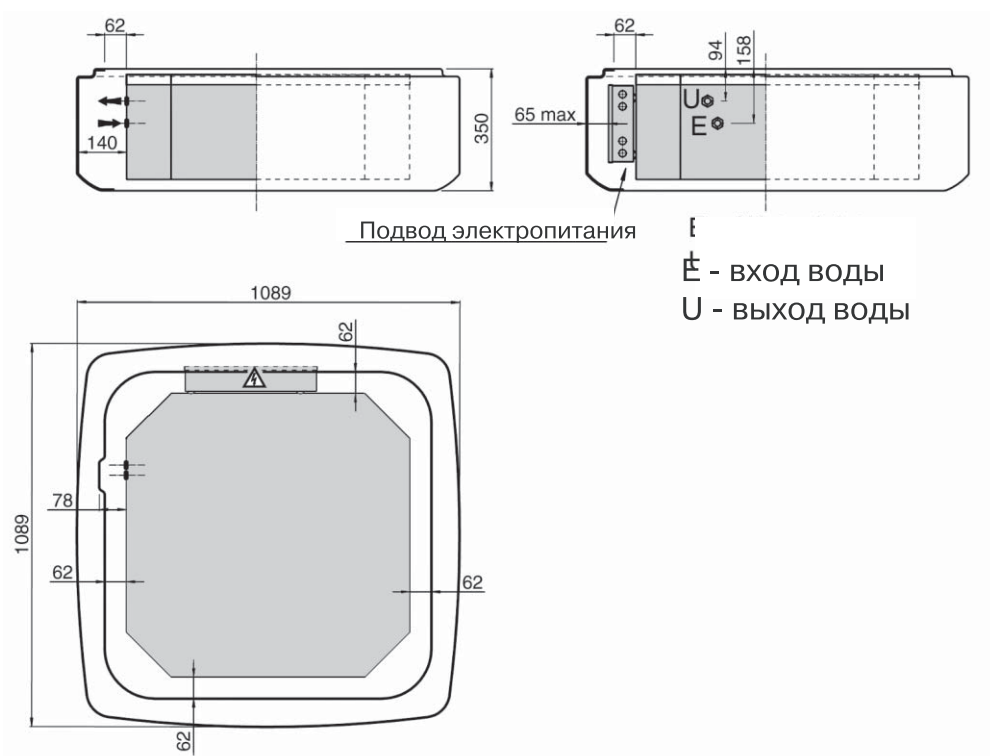
Вес корпуса: 5 кг (7,5 кг с упаковкой)



SK 42-МСТ/SK 52-МСТ/SK 62-МСТ

Код корпуса: 9079250

Вес корпуса: 10,5 кг (13,5 кг с упаковкой)



Внимание: электрические и водяные соединения должны осуществляться сверху и не должны проходить через корпус

Наружный пластиковый корпус

Схема сборки



SK 12-MCT / SK 22-MCT / SK 32-MCT



SK 42-MCT / SK 52-MCT / SK 62-MCT

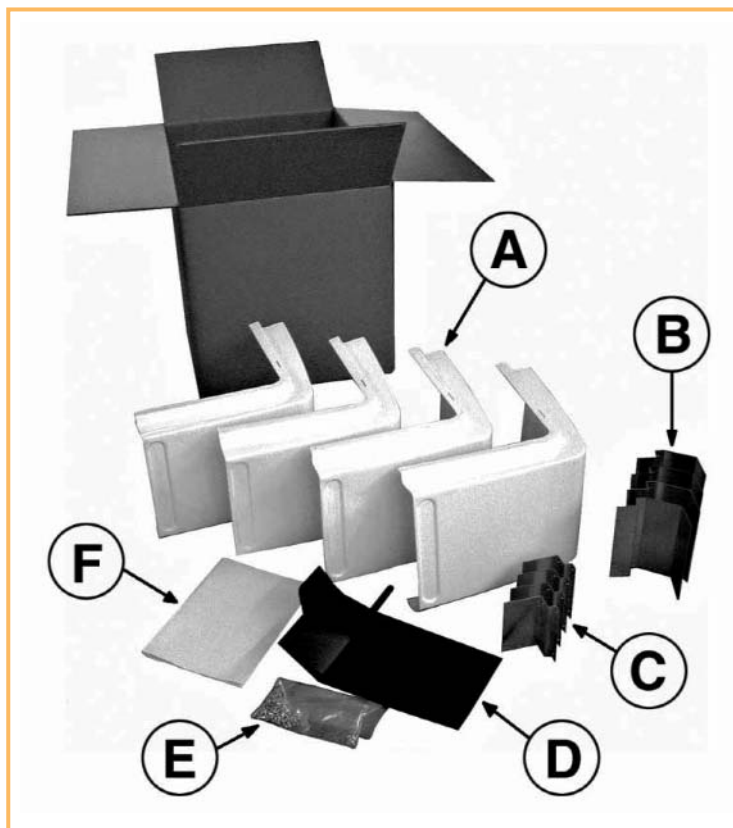


Наружный пластиковый корпус

Компоненты корпуса:

Корпус включает в себя:

- A - 4 угловые части корпуса
- B - 4 нижние скобы
- C - 4 верхние скобы
- D - Поддон для сборки конденсата
- E - Комплект саморезов (45 3.х9.5мм ТСХ)
- F - Инструкция по сборке

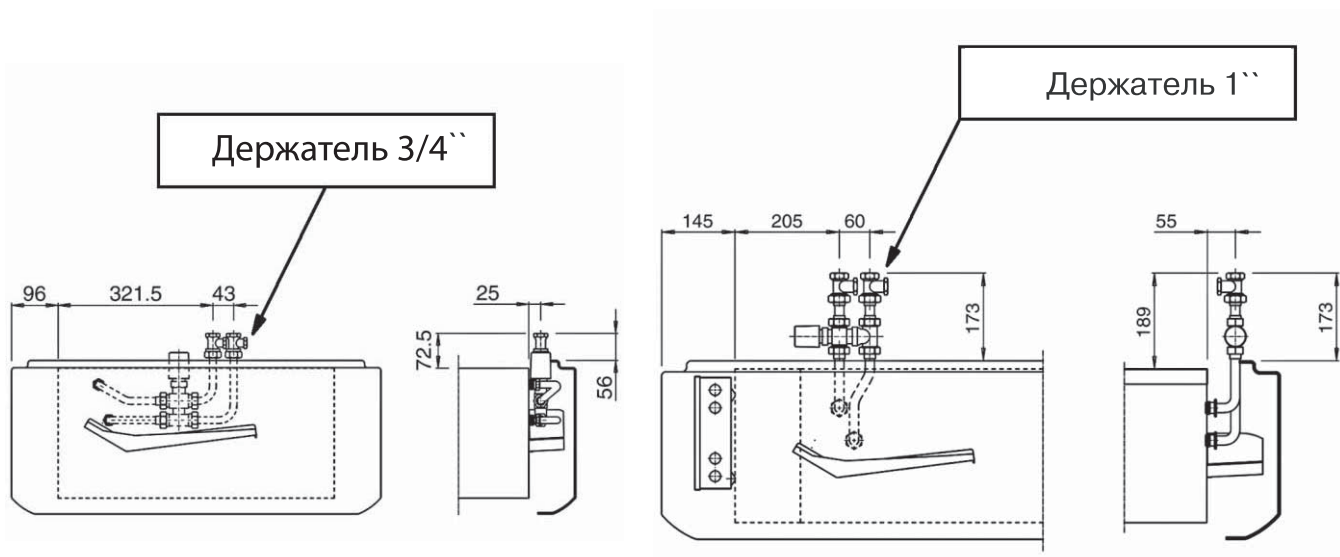


Комплект клапана

Специальные фитинги на водяные клапана позволяют подключить воду сверху фанкойла.

SK 12-MCT/SK 22-MCT/SK 32-MCT
Код 9079155

SK 42-MCT/SK 52-MCT/SK 62-MCT
Код 9079156



Спецификацию по клапанам смотрите далее

Аксессуары

Электронагреватель

У 2-х трубных моделей LORD имеется вариант с электронагревателем, который подключается на место клапана теплообменника. Нагреватель герметичен; он может устанавливаться только на заводе.

Электронагреватели блоков SK 12-22-32 от однофазного источника питания 230В.

Электронагреватели блоков SK 42-52-62 от трехфазного источника питания 400В.

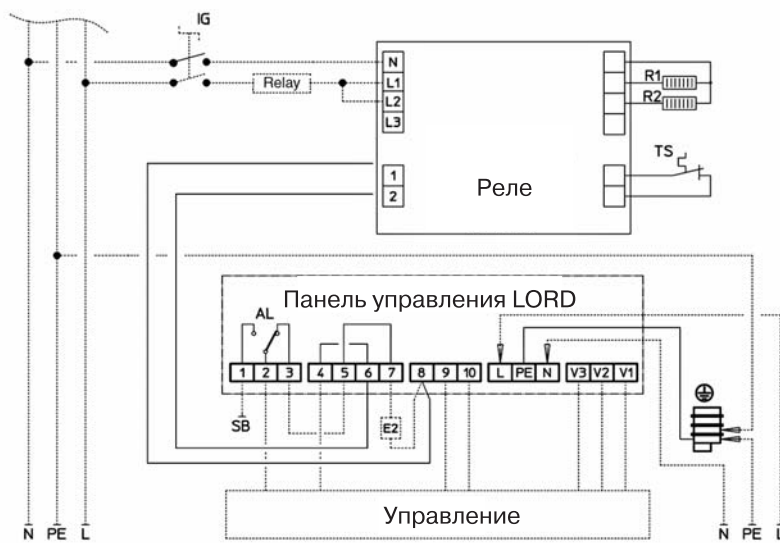
Особая электронная плата крепится на панели управления блока и соединяется с нагревателем и с защитным термостатом.

При работе защитного термостата, реле питания нагревателя на электрощите - в положении "открыто".

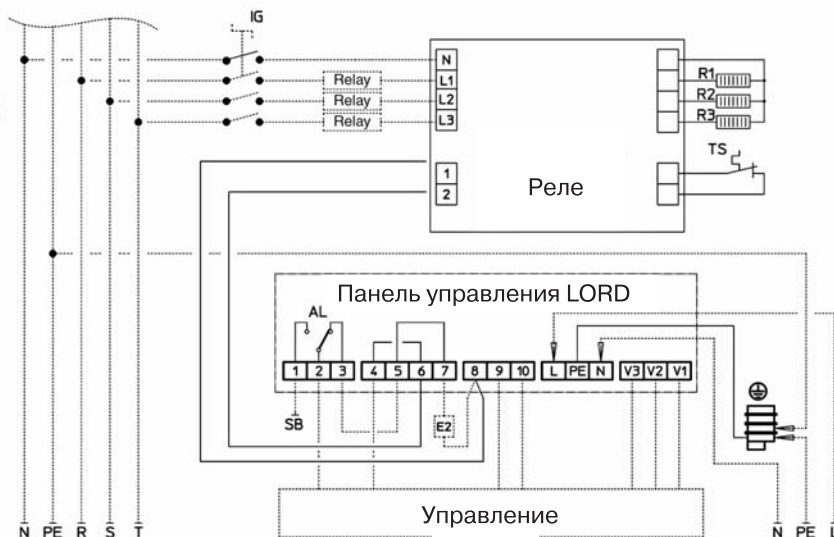
Модель	SK 12	SK 22-32	SK 42-52-62
Мощность	1250 Вт	2500 Вт	3000 Вт
Параметры сети эл.питания	230В 1Ф	230В 1Ф	400В 3Ф +N
Количество жил и сечения, диаметр соединительного кабеля	3 x 1,5 мм ²	3 x 2,5 мм ²	5 x 1,5 мм ²

Электросхемы

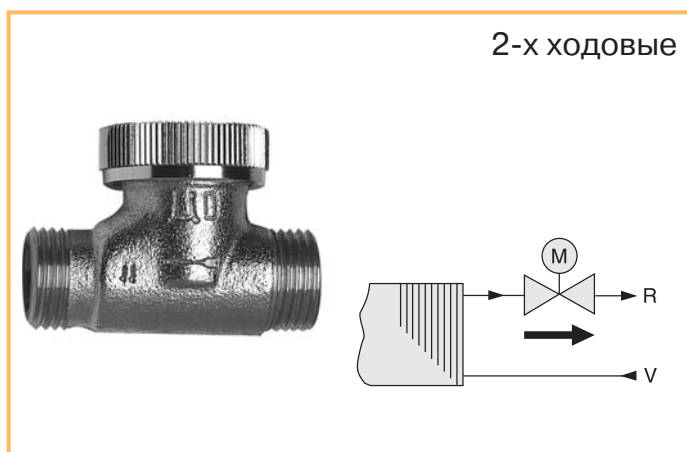
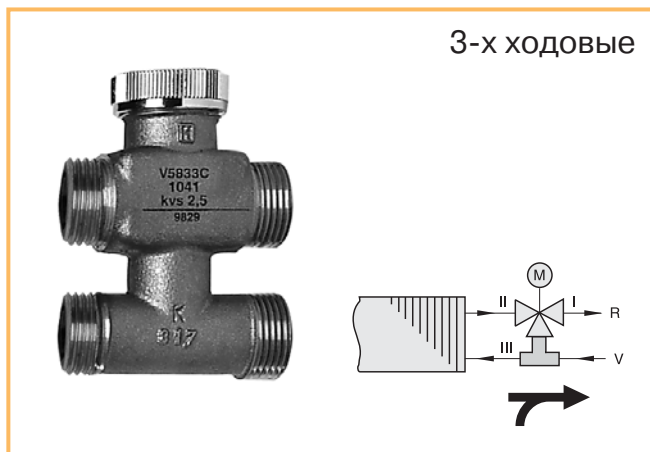
МОДЕЛИ
SK 12/22/32



МОДЕЛИ
SK 42/52/62



Клапаны с термоэлектрическим приводом



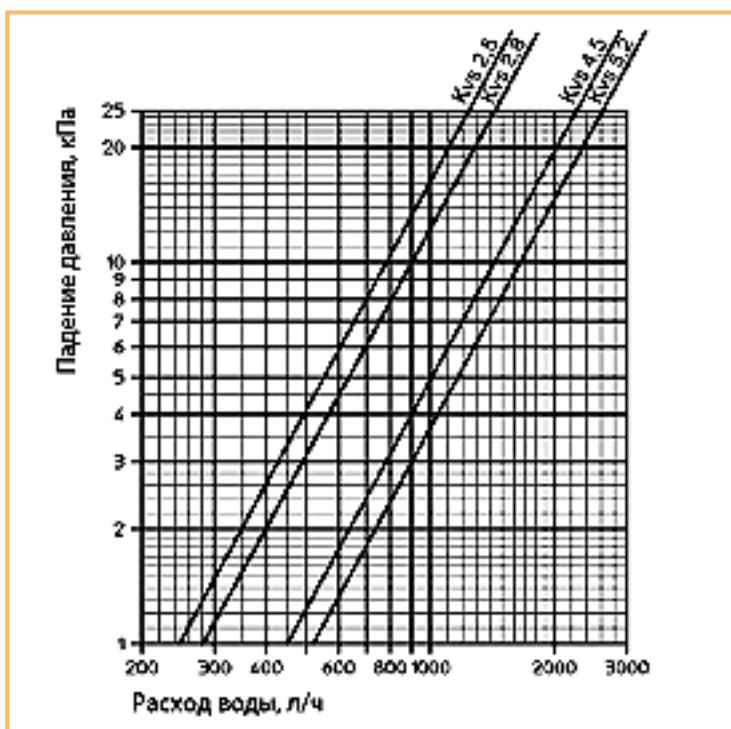
Технические параметры:

Номинальное давление	16 бар
Макс. наружная температура	50°C
Макс. температура воды:	110°C
Параметры электропитания:	230В - 50/60 Гц
Производительность:	3 ВА
Класс защиты:	IP 43
Время срабатывания:	около 3 минут
Макс. содержание гликоля:	50%

Характеристика клапанов:

Тип теплообменника	Модель	2-х ходовой клапан			3-х ходовой клапан		
		K_{vs} м ³ /ч	Δp_{max} кПа*	Подключение клапана **	K_{vs} м ³ /ч	Δp_{max} кПа*	Подключение клапана **
Основной	02-12-22-32	2,8	50	3/4"	2,5	50	3/4"
	14-24-26-34-36						
	42-52-62	5,2	60	1"	4,5	50	1"
	44-54-56-64-66						
Дополнительный	04-14-24-26-34-36	2,8	50	3/4"	2,5	50	3/4"
	44-54-56-64-66						

Падение давления на клапане:



* макс перепад давления для закрытия клапана
** внешняя резьба, плоский затвор

Комплект клапана, 2-х или 3-х ходового, типа ОТКР/ЗАКР, с термоэлектрическим приводом.

Комплект включает в себя соединительные трубы и кронштейны.

Примечание:

Подсоединение комплекта клапана основного теплообменника составляет 1/2" для типоразмеров SK0-SK1 - SK2 - SK3 и 3/4" для типоразмеров SK4-SK5 - SK6, подсоединение дополнительного теплообменника 1/2".

Примечание:

Максимальное падение давления на полностью открытом клапане не должно превышать 25 кПа при охлаждении и 15 кПа при нагреве.



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.