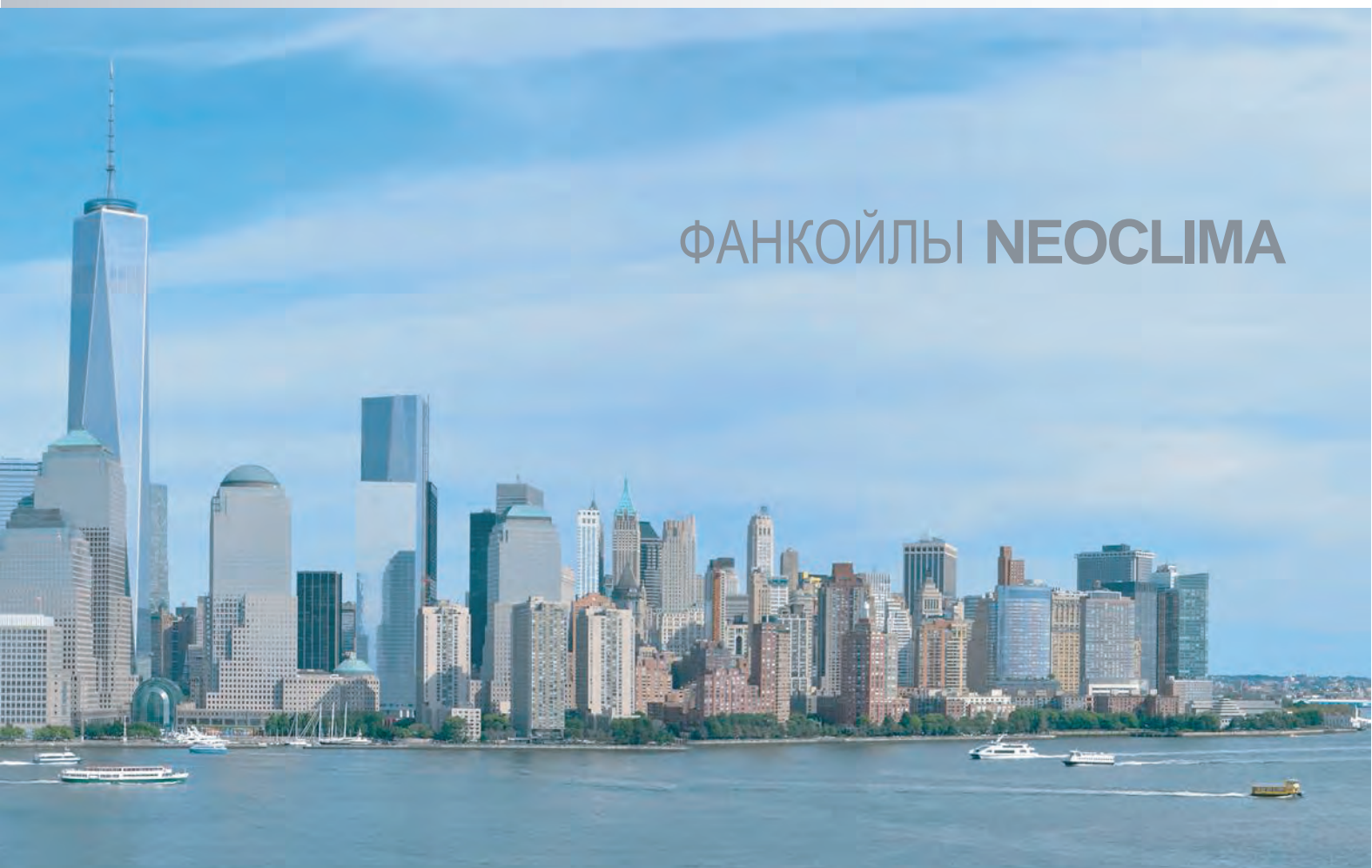


## ФАНКОЙЛЫ NEOCLIMA



1. Универсальные фанкойлы FX (напольные, консольные, канальные и встраиваемые) 2-х и 4-х трубные со стандартным двигателем	2
2. Универсальные фанкойлы FXE (напольные, консольные, канальные и встраиваемые) 2-х и 4-х трубные с ЕС двигателем	42
3. Настенного типа 2-х трубные FW	52
4. Фанкойлы кассетного типа FCS 2-х и 4-х трубные	56
5. Фанкойлы канального типа UTX до 100Па 2-х и 4-х трубные	62
6. Фанкойлы канального типа UTY до 150Па 2-х и 4-х трубные	79
7. Фанкойлы канального типа UTA до 350Па 2-х и 4-х трубные	99

## STANDARD/TRADITIONAL UNIT DESCRIPTION

### КОРПУС ...СТИЛЬ И ГАРМОНИЯ ЦВЕТА И ФОРМЫ... (ОКРАШЕННАЯ СТАЛЬ + РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЖАЛЮЗИ ИЗ АБС-ПЛАСТИКА) (Только для версий VA -VB -VC -HA -HB -HC)

Внешне привлекательный современный дизайн корпуса с плавными очертаниями прекрасно впишется в любой интерьер. Он может быть как стандартного белого цвета (близкого к RAL 9010), так и любого другого цвета к RAL 9002, дополнительно (за дополнительную плату). Корпус сделан из толстого листа стали, оцинкованного и покрытого плёнкой из поливинилхлорида, что обеспечивает устойчивость к коррозии, воздействию химических веществ, растворителей, спирта. Данная плёнка примерно в 10 раз тоньше, чем стандартная и обработана эпоксидным порошком (для большей устойчивости против царапин). Панель имеет тепло и звукоизоляцию (класс M1). Хорошо сбалансированные пропорции, толщина фанкойла 220 мм. Вентиляционные решётки выполнены из АБС-пластика белого цвета (близкого к RAL 9002, незначительно отличающегося от оттенка белого цвета корпуса) с раздвижными боковыми дверцами для обеспечения доступа к внутренней панели управления (опция).

Положение жалюзи вентиляционных решёток может быть вручную скорректировано, что позволяет направлять поток воздуха в любом направлении (вперёд, назад, вправо, влево, в одном или двух направлениях, в том числе -противоположных):

- Жалюзи, установленные в противоположных положениях, увеличивают **индукционный эффект**
- При закрытии некоторых жалюзи увеличивается скорость потока воздуха и, соответственно, расстояние подачи
- Направление потока воздуха вдоль потолка / стены, усиливает эффект Коанда
- Закрытие всех жалюзи, не эксплуатирующегося в текущий момент фанкойла, препятствует проникновению в него пыли.

### НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ I (ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ)

Несущая конструкция изготовлена из очень толстых оцинкованных стальных листов с отверстиями для крепления на стене / потолке. Имеет внутреннюю тепло-и звукоизоляцию (класс 1).

### ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН (С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ)

Дренажный поддон оснащен отводом для конденсата и теплоизоляцией (класс M1).

Только для вертикальных фанкойлов: Воронка для отвода конденсата с трубкой диаметром 20 мм, выполненная из пластика (по умолчанию расположена с той же стороны, что и подвод воды) заканчивается с внешней стороны фанкойла для простого и быстрого подключения к трубке отвода конденсата.

### ТЕПЛООБМЕННИК (ВОДЯНОЙ)

Высокоэффективный теплообменник (с турбулентными пластинами с высоким числом Рейнольдса) сделан из медной трубы и алюминиевых пластин, закреплённых с помощью механической развальцовки. Соединения нагревателя-предусматривают использование системы антискручивания и клапана для спуска воздуха и воды с ручным управлением. В стандартном варианте соединения располагаются с левой стороны; по запросу (без дополнительной оплаты) соединения могут быть перенесены на правую сторону, в любом случае они могут быть легко перемещены на рабочую сторону. В 2-трубных системах используется один теплообменник, в 4-трубных - два.

Теплообменники тестируются под давлением 30 бар, выдерживают рабочее давление воды до 15 бар. Теплообменники разработаны для работы с горячей водой (от котельной), горячей водой с температурой до 100°C (от конденсационного котла, солнечного коллектора, теплового насоса и т.д.), горячей водой с температурой более 100°C (от промышленных процессов и/или высокотемпературный котёл), охлаждённой водой (чиллер), водой с добавлением этилен или пропиленгликоля.

### СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА (центробежный вентилятор)

Секция вентилятора включает 1, 2 или 3 центробежных вентилятора с двойными лопастями для забора воздуха, сделанными из пластика последнего поколения (загнутые вперёд пластины). Секция установлена на эластичных антивибрационных опорах, вентиляторы напрямую подсоединены к электрическому мотору. Секция вентилятора сбалансирована статически и динамически. Увеличенный диаметр вентилятора обеспечивает большой расход воздуха и высокое статическое давление при небольшой частоте вращения, что снижает уровень шума. Асинхронный электрический двигатель снабжён теплозащитой (Klixon), конденсатор (IP42, класс В) постоянно включён, электрические кабели имеют двойную изоляцию. Производство согласно международным стандартам, 230В -1 фаза -50 Гц.

Секция вентилятора легко удалить (зафиксирована на 4 болтах)  
-Стандартное устройство (FX10/.../100) снабжено односкоростным двигателем + автотрансформатором для получения возможности использовать шесть рабочих скоростей (с различными мощностями max=100% и min=примерно 40-50%). Автотрансформатор устанавливается снаружи фанкойла, что облегчает техническое обслуживание.

-Данная технология позволяет использовать доступные рабочие скорости с большей гибкостью и с максимальным учётом текущих потребностей, более высокие или более низкие скорости выбираются между доступными 6. На заводе стандартно подключены скорости 2-3-5 (макс. 1 и мин. 6) По требованию (без дополнительной платы), любая скорость может быть использована.  
-Увеличение мощности устройств (FX90P/.../120P) с 5-6 скоростными двигателями осуществляется непосредственно на двигателе (необходимые технологии, чтобы увеличить мощность двигателя подходит для канальных фанкойлов, с разумным соотношением цена/мощность) Скорости полученные непосредственно с мотора примерно одинаковые, если сравнивать с технологиями с использованием автотрансформаторов.

### Фанкойлы с асинхронным/стандартным двигателем

#### ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР (ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ)

Воздушный фильтр легко вынимать, фильтр помещён в металлический каркас. Может быть очищен промывкой водой, продувом.

-Стандартный фильтр: Фильтр сделан из акрилового материала на основе полиэфира, обработанного защитными смолами, что обеспечивает повышенную эффективность. Превосходно задерживает пыль и пыльцу.

Класс M1; Уровень фильтрации EU3

-АКСЕССУАРЫ: большой выбор различных воздушных фильтров (Угольный фильтр, нейлоновая сетка)

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (необходимы дополнительные принадлежности)

Стандартный фанкойл поставляется оснащённым только кабелем для подключения мотора (без панели управления и клеммных колодок).

Клиент может выбрать нужный вариант из широкого ассортимента панелей управления (предлагаются как аксессуары), которые будут смонтированы на фанкойле на противоположной стороне от стороны подключения воды.

#### Основной кожух (БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ)

Основной кожух (НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ) сделана из толстого стального листа стойкого к ржавчине, разрезанию, химикатам, растворителям, алифатическим соединениям спиртами. Самонесущая и снимаемая панель снабжена отверстиями (петли) для потолочного/настенного монтажа непосредственно через главный кожух.

Предварительные подготовленные отверстия, чтобы настроить устройство при необходимости, установить аксессуары, производственные соединения на левую или правую стороны. Снабжён самонарезающимися винтами для быстрой, полной и лёгкой проверки и технического обслуживания. Уменьшение размеров и объёма.

Доступен в очень большом ассортименте в горизонтальном и вертикальном исполнениях. Доступные основные кожухи:

-Z : Единичная панель обшивки сделанная из оцинкованной стали + встроенная тепловая и звукоизоляция (класс M1) для всех деталей, которые контактируют с теплообменником.

-P : Единичная панель обшивки с предварительно окрашенной сталью (белая RAL9002) + встроенная тепловая и звукоизоляция (класс M1) для всех деталей, которые контактируют с теплообменником.

-K : Двойная панель обшивки (один слой размером 20 мм) с встроеным листом из оцинкованной стали + изоляция из стекловолокна + предварительно окрашенная сталь (краска белая RAL9002)

#### Дренажный поддон (для версий Z-P-K)

Поддон с односторонним наклоном для оптимизации сбора воды, снабжён дренажной трубкой (стандартно размещена на стороне подсоединения к теплообменнику) встроенная тепловая и звукоизоляция (класс M1).

#### Аксессуары для моделей Z-P-K (поставляется по запросу, монтируется или не монтируется)

-Стандартное устройство поставляется без воздушного фильтра. В данном случае клиент может выбрать воздушный фильтр среди тех, которые предоставляются как аксессуары (см. FA -RFX -RFD -RFP -RFO -RFT), воздухозаборная решётка с воздушным фильтром или воздушный фильтр встроенный в воздуховод.

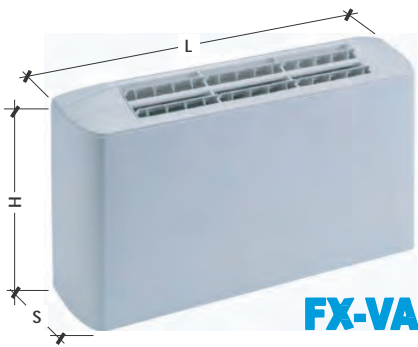
-Стандартный блок поставляется с базовой клеммной панелью (MRS1), которая установлена с внешней стороны устройства (для горизонтальных устройств с той же стороны, что и подвод воды; для вертикальных на противоположной стороне). Доступна, как аксессуар - дополнительная клеммная панель (MRS с IP55)

-Стандартные основные кожухи: "Z" -"P" -"K". По требованию (за дополнительную плату) доступные из любого типа материала или толщины. Также и с поддонами для конденсата.

-В 4-трубных системах блоки поставляются с 2 теплообменниками, также доступны дополнительные нагревательные секции (RRA), с водяным теплообменником с 1R ; 3R.

-Стандартный блок сделан из сплошной несущей конструкции (сплошной блок), который включает вентилятор + теплообменник. Возможно также сделать устройство раздельно - по секциям (Вентиляторная секция "RV" + секция теплообменника "RB"), собираются по желанию и для удобства клиента. Сначала вентиляторная секция, а затем секция теплообменника.

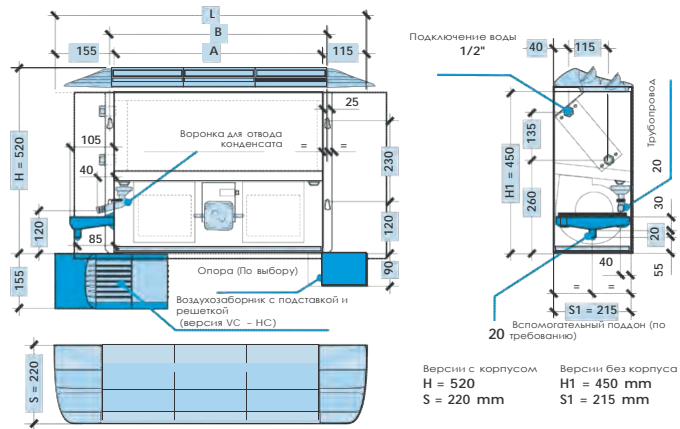
## Номинальные технические данные (2-трубные фанкоилы)



**FX-VA**



**2 ТРУБЫ**  
(1 теплообменник)



Версии с корпусом H = 520 S = 220 mm  
Версии без корпуса H1 = 450 mm S1 = 215 mm

Размер	FX	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	930P	1030P	1130P	1230P		
Мощность охлаждения	Общая (1) Вт	1,500	2,000	2,530	3,020	3,750	4,250	5,520	6,420	7,530	9,020	8,140	9,820	9,600	10,710		
	Явная (1) Вт	1,290	1,620	2,070	2,310	2,870	3,230	4,330	4,800	5,670	6,620	6,200	7,300	7,640	8,360		
Мощность нагрева (2)	Вт	3,740	4,910	5,980	6,710	8,160	9,440	12,000	13,300	15,500	18,100	16,830	19,790	21,100	23,200		
Номинальный расход воздуха (3)	м <sup>3</sup> /ч	370	400	500	550	670	720	1,000	1,050	1,280	1,310	1,450	1,500	1,910	1,940		
Расход воды (4)	Охлаждение л/ч	258	344	436	520	645	731	950	1,105	1,296	1,552	1,401	1,690	1,652	1,843		
	Нагрев л/ч	322	423	515	578	702	812	1,032	1,144	1,333	1,557	1,448	1,702	1,815	1,996		
Падение давления воды (5)	Охлаждение кПа	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2	33,7	34,6	31,0	33,4		
	Нагрев кПа	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,8	22,9	28,0	27,4	29,2	30,6		
Уровень шума (6)	Мин-Сред-Макс дБ(А)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51		
Двигатели/вентиляторы	№./№.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/2		1/3			
Потребление	Макс. (7) Вт	55Вт		85Вт		75Вт		145Вт		175Вт		225Вт		285Вт			
	МАХ(7) А	0,25А		0,40А		0,35А		0,65А		0,77А		1,00А		1,30А			
Электропитание		230В – 1Ф – 50Гц															
Теплообменник	Ряд №	3R		3R		3R		3R		3R		3R		3R			
Нагрев и охлаждение	Подключение DN(*)	1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F			
	Трубопровод (мм)	20		20		20		20		20		20		20			
Основные размеры	L мм	670		870		1,070		1,270		1,470		1,470		1,670			
	H мм	520		520		520		520		520		520		520			
	S мм	220		220		220		220		220		220		220			
	A мм	400		600		800		1,000		1,200		1,200		1,400			
	B мм	425		625		825		1,025		1,225		1,225		1,425			
Нижний рабочий предел	LFI ESP = 0 Па	Макс	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Средний	0,77	0,77	0,80	0,80	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,86	0,86	
		Мин.	0,61	0,61	0,61	0,61	0,69	0,69	0,65	0,65	0,68	0,68	0,68	0,68	0,78	0,78	
(8) Уменьшение воздушного потока	Кoeffициенты, определяющие воздушный поток/Статическое давление ДИАГРАММЫ на трёх скоростях Макс-Сред-Мин	15 Па	Макс	0,94	0,94	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,94	0,94	0,96	0,96	0,95	0,95
			Средний	0,69	0,69	0,71	0,71	0,77	0,77	0,79	0,79	0,84	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82
			Мин.	0,50	0,50	0,51	0,51	0,57	0,57	0,57	0,57	0,63	0,63	0,65	0,65	0,73	0,73
		30 Па	Макс	0,85	0,85	0,83	0,83	0,81	0,81	0,83	0,83	0,87	0,87	0,90	0,90	0,90	0,90
			Средний	0,59	0,59	0,61	0,61	0,66	0,66	0,70	0,70	0,79	0,79	0,76	0,76	0,78	0,78
			Мин.	0,37	0,37	0,41	0,41	0,45	0,45	0,50	0,50	0,59	0,59	0,60	0,60	0,70	0,70
		45 Па	Макс	0,75	0,75	0,71	0,71	0,70	0,70	0,73	0,73	0,79	0,79	0,83	0,83	0,83	0,83
			Средний	0,48	0,48	0,50	0,50	0,55	0,55	0,61	0,61	0,72	0,72	0,69	0,69	0,72	0,72
			Мин.	0,25	0,25	0,28	0,28	0,33	0,33	0,42	0,42	0,52	0,52	0,55	0,55	0,64	0,64
		60 Па	Макс	0,61	0,61	0,57	0,57	0,58	0,58	0,62	0,62	0,69	0,69	0,73	0,73	0,73	0,73
			Средний	0,36	0,36	0,38	0,38	0,44	0,44	0,50	0,50	0,61	0,61	0,60	0,60	0,63	0,63
			Мин.	/	/	/	/	0,22	0,22	0,31	0,31	0,44	0,44	0,48	0,48	0,56	0,56
		75 Па	Макс	0,39	0,39	0,38	0,38	0,43	0,43	0,50	0,50	0,56	0,56	0,61	0,61	0,62	0,62
			Средний	0,19	0,19	0,20	0,20	0,31	0,31	0,39	0,39	0,49	0,49	0,50	0,50	0,52	0,52
			Мин.	/	/	/	/	/	/	0,22	0,22	0,36	0,36	0,37	0,37	0,46	0,46
		90 Па	Макс	/	/	/	/	0,29	0,29	0,34	0,34	0,42	0,42	0,47	0,47	0,47	0,47
			Средний	/	/	/	/	0,19	0,19	0,24	0,24	0,35	0,35	0,38	0,38	0,37	0,37
			Мин.	/	/	/	/	/	/	/	/	0,25	0,25	0,24	0,24	0,35	0,35
LFS Верхний рабочий предел	Qa (х м <sup>3</sup> /ч)	Макс	86 Па x 0,20	86 Па x 0,20	86 Па x 0,20	86 Па x 0,20	98 Па x 0,20	98 Па x 0,20	103 Па x 0,20	103 Па x 0,20	113 Па x 0,20	113 Па x 0,20	115 Па x 0,20	115 Па x 0,20	119 Па x 0,20	119 Па x 0,20	
		Сред.	75 Па x 0,19	75 Па x 0,19	76 Па x 0,19	76 Па x 0,19	90 Па x 0,19	90 Па x 0,19	97 Па x 0,19	97 Па x 0,19	109 Па x 0,20	109 Па x 0,20	108 Па x 0,19	108 Па x 0,19	113 Па x 0,19	113 Па x 0,19	
		Мин.	56 Па x 0,16	56 Па x 0,16	57 Па x 0,16	57 Па x 0,16	68 Па x 0,17	68 Па x 0,17	80 Па x 0,18	80 Па x 0,18	99 Па x 0,19	99 Па x 0,19	98 Па x 0,18	98 Па x 0,18	111 Па x 0,19	111 Па x 0,19	

### Понижение мощности теплообмена (зависит от Уменьшения воздушного потока)

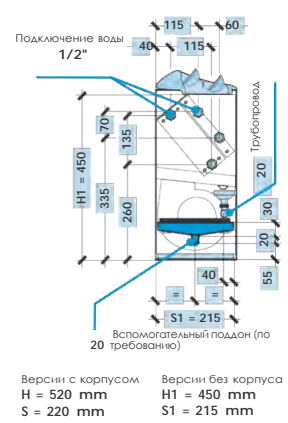
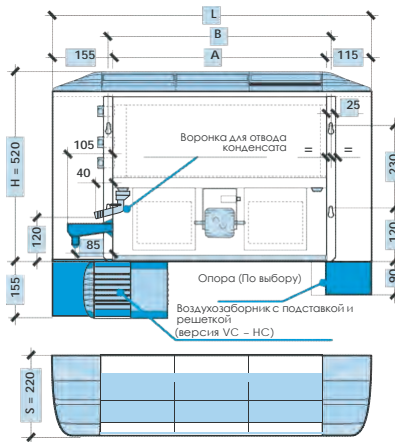
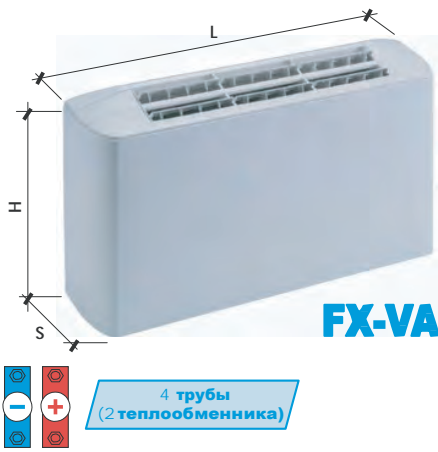
Воздушный поток	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	
Мощность охлаждения	Общая	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
	Явная	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Мощность нагрева	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32	

DN(\*) = Номинальный диаметр; F = подключение к теплообменнику внутренняя резьба

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление: 1013 мбар; Питание: 230В/1Ф/50Гц.  
(1) (2) (3) (4) (5): Техническая информация относится к воздушному потоку (3) к максимальной скорости и устройству с свободным воздушным потоком (Внешнее статическое давление ESP=0Па)  
(6) Охлаждение: Температура воздуха 27°С д.в., 19°С в.в. - Температура воды на входе/выходе 7/12 °С - Макс. Скорость (Воздушный поток (3)). Для различных потоков воздуха Сред./или/или Макс. скорость и/или ESP > 0Па) см. (8)-(9) относится к номинальным воздушным потокам, температуре воды на входе: 7°С и поток воды на макс. скорости (4)  
(7) Нагрев (2) Температура воздуха: 20°С - Температура воды на входе/выходе 70/60°С - Макс. Скорость (Воздушный поток (3)). Для различных потоков воздуха Сред./или/или Макс. скорость и/или ESP > 0Па) см. (8)-(9) относится к номинальным воздушным потокам, температуре воды на входе: 70°С и поток воды на макс. скорости (4)  
(8) (9) Мощность нагрева и охлаждения: Данные, рассчитанные по SW и измерения, выполнены в климатической камере UNI 7940 часть стандарты UNI-EN 13997/2001  
(10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (7



## Номинальные технические данные (4-трубные фанкоилы)



Размер	FX	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	931P	1031P	1131P	1231P
Мощность охлаждения	Общая (1) Вт	1,450	1,940	2,470	2,920	3,650	4,110	5,390	6,230	7,350	8,810	7,970	9,620	9,420	10,510
	Явная (1) Вт	1,240	1,570	2,020	2,220	2,780	3,110	4,210	4,640	5,520	6,440	6,050	7,130	7,470	8,180
Мощность нагрева (2)	Вт	1,880	1,980	3,180	3,350	4,380	4,550	6,290	6,460	7,990	8,110	8,700	8,900	11,090	11,200
Номинальный расход воздуха (3) м <sup>3</sup> /ч		350	380	480	520	640	680	960	1,000	1,230	1,260	1,400	1,450	1,850	1,880
Расход воды (4)	Охлаждение л/ч	250	334	425	503	628	707	928	1,072	1,265	1,516	1,371	1,655	1,621	1,808
	Нагрев л/ч	162	171	274	289	377	392	541	556	688	698	749	766	954	964
Падение давления воды (5)	Охлаждение кПа	12,3	15,4	17,6	19,5	21,4	22,5	23,4	25,5	27,4	27,9	32,2	33,2	29,8	32,1
	Нагрев кПа	7,3	8,1	11,7	13,0	21,3	23,0	41,1	43,4	37,8	38,9	44,7	46,8	48,4	49,4
Уровень шума (6)	Мин-Сред-Макс дБ(А)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
Двигатели/вентиляторы	No./No.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/2		1/3	
Потребление	Макс. (7) Вт MAX(7) А	55Вт 0,25А		85Вт 0,40А		75Вт 0,35А		145Вт 0,65А		175Вт 0,77А		225Вт 1,00А		285Вт 1,30А	
<b>Электропитание</b>		<b>230В – 1Ф – 50Гц</b>													
Теплообменник охлаждения	Рядность No.	3R		3R		3R		3R		3R		3R		3R	
	Подключение DN(*)	1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F	
Горячая батарея Теплообменник нагрева	Рядность No.	1R		1R		1R		1R		1R		1R		1R	
	Подключение DN(*)	1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F	
Основные размеры	Трубопровод (мм)	20		20		20		20		20		20		20	
	L мм	670		870		1,070		1,270		1,470		1,470		1,670	
	H мм	520		520		520		520		520		520		520	
	S мм	220		220		220		220		220		220		220	
	A мм B мм	400 425		600 625		800 825		1,000 1,025		1,200 1,225		1,200 1,225		1,400 1,425	
Низкий лимит работы	LFI ESP = 0 Па	Макс. Сред. Мин.	1,00 0,78 0,60	1,00 0,78 0,60	1,00 0,80 0,62	1,00 0,80 0,62	1,00 0,87 0,69	1,00 0,87 0,70	1,00 0,88 0,66	1,00 0,88 0,67	1,00 0,90 0,69	1,00 0,88 0,70	1,00 0,88 0,70	1,00 0,87 0,79	1,00 0,87 0,79
	(8) Уменьшение воздушного потока Коэффициенты, определяющие Воздушный поток/Статическое давление ДИАГРАММЫ на третьей скорости Мак-Сред-Мин	15 Па	Макс. Сред. Мин.	0,92 0,69 0,49	0,92 0,69 0,49	0,92 0,71 0,52	0,92 0,71 0,52	0,92 0,77 0,57	0,91 0,77 0,57	0,92 0,80 0,59	0,92 0,80 0,59	0,94 0,85 0,65	0,94 0,85 0,65	0,95 0,82 0,65	0,95 0,82 0,65
30 Па		Макс. Сред. Мин.	0,84 0,60 0,38	0,84 0,60 0,37	0,82 0,62 0,42	0,82 0,62 0,42	0,81 0,66 0,46	0,81 0,67 0,46	0,84 0,71 0,51	0,84 0,71 0,52	0,87 0,79 0,59	0,87 0,79 0,59	0,88 0,75 0,61	0,88 0,75 0,61	0,91 0,79 0,71
45 Па		Макс. Сред. Мин.	0,73 0,48 0,26	0,73 0,48 0,26	0,71 0,51 0,29	0,71 0,51 0,29	0,69 0,55 0,34	0,69 0,55 0,34	0,73 0,62 0,43	0,73 0,62 0,43	0,78 0,72 0,53	0,78 0,72 0,53	0,80 0,68 0,55	0,81 0,68 0,55	0,82 0,73 0,65
60 Па		Макс. Сред. Мин.	0,57 0,36 /	0,57 0,36 /	0,57 0,38 /	0,57 0,38 /	0,58 0,45 0,23	0,58 0,45 0,23	0,62 0,51 0,32	0,62 0,51 0,32	0,67 0,61 0,45	0,67 0,61 0,45	0,70 0,59 0,48	0,70 0,59 0,48	0,73 0,63 0,56
75 Па		Макс. Сред. Мин.	0,38 0,19 /	0,38 0,19 /	0,38 0,20 /	0,38 0,20 /	0,44 0,32 /	0,44 0,32 /	0,50 0,39 0,22	0,50 0,39 0,23	0,56 0,49 0,36	0,56 0,49 0,36	0,59 0,49 0,37	0,59 0,49 0,37	0,62 0,52 0,47
90 Па		Макс. Сред. Мин.	/	/	/	/	0,30 0,19	0,30 0,19	0,35 0,25	0,35 0,25	0,41 0,35	0,41 0,35	0,45 0,37	0,45 0,37	0,47 0,37
LFS Верхний предел	ESP (Па) Qa (х м <sup>3</sup> /ч)	Макс.	86 Па x 0,20	86 Па x 0,20	86 Па x 0,20	86 Па x 0,20	98 Па x 0,20	98 Па x 0,20	104 Па x 0,20	104 Па x 0,20	113 Па x 0,20	113 Па x 0,20	115 Па x 0,20	115 Па x 0,20	119 Па x 0,20
	ESP (Па) Qa (х м <sup>3</sup> /ч)	Сред.	75 Па x 0,19	75 Па x 0,19	76 Па x 0,19	76 Па x 0,19	90 Па x 0,19	90 Па x 0,19	96 Па x 0,19	96 Па x 0,19	110 Па x 0,20	110 Па x 0,20	108 Па x 0,19	108 Па x 0,19	114 Па x 0,20
	ESP (Па) Qa (х м <sup>3</sup> /ч)	Мин.	57 Па x 0,16	57 Па x 0,16	57 Па x 0,16	57 Па x 0,16	69 Па x 0,17	69 Па x 0,17	80 Па x 0,18	80 Па x 0,18	99 Па x 0,19	99 Па x 0,19	98 Па x 0,18	98 Па x 0,18	112 Па x 0,19

### (9) Понижение мощности теплообмена (зависит от Уменьшения воздушного потока)

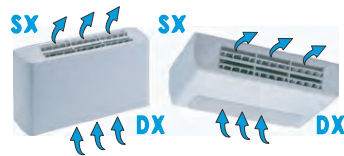
Воздушный поток	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	
Мощность охлаждения	Общая	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
	Явная	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Мощность нагрева		1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(\*) = Номинальный диаметр; F = подключение к теплообменнику внутренняя резьба

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление: 1013 мбар; Питание: 230В/1Ф/50Гц.  
 (1) (2) (3) (4) (5): Технические характеристики относятся к воздушному потоку (2) и максимальной скорости и устройству с свободным воздушным потоком (Внешнее статическое давление ESP=0Па)  
 (1) Охлаждение: Температура воздуха: 27°C d.b., 19°C w.b. - Температура воды на входе/выходе: 7/12 °C - Макс. Скорость (Воздушный поток) (3). Для различных потоков воздуха Сред и/или Макс скорость и/или ESP > 0Па см. (8)-(9); относится к номинальным воздушным потокам, температуре воды на входе: 7°C и поток воды на макс скорости (4)  
 Нагрев (2) Температура воздуха: 20°C - Температура воды на входе/выходе: 70/60°C - Макс. Скорость (Воздушный поток) (3). Для различных потоков воздуха Сред и/или Макс скорость и/или ESP > 0Па см. (8)-(9); относится к номинальным воздушным потокам, температуре воды на входе: 70°C и поток воды на макс скорости (4)  
 (1) (2) (9) Мощность нагрева и охлаждения: Данные, рассчитанные по 3W и измерения, выполнены в калиброванной комнате UNI 7940 часть стандарты UNI-EN 1397/2001  
 (3) (8) Воздушный поток/Статическое давление: Номинальные данные измерены с корпусом АКСА210-74 рис.12 стандарты и камеры статического давления в соответствии с стандартом CNR-UNI10023 стандарт  
 Уровень шума (6) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной комнате. ISO 3741-ISO 3742 стандарты  
 (7) Электрические характеристики: Данные, измеренные с ваттметром Yokogawa WT110 (максимальное значение, номинальные, айбод двигателя - опорные значения для электротехнического проектирования системы)



**2 ТРУБЫ  
(1 катушка)**

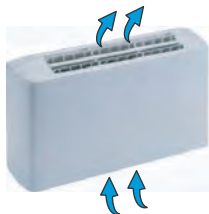


**Версия в корпусе (2-трубный фанкойл)**

Укажите боковые соединения водяного  
SX = Sinistra - Слева (СТАНДАРТ)  
DX = Destra - Справа

Размер	FX	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	930P	1030P	1130P	1230P
Общая мощность охлаждения	Вт	1,500	2,000	2,530	3,020	3,750	4,250	5,520	6,420	7,530	9,020	8,140	9,820	9,600	10,710
Мощность нагрева	Вт	3,740	4,910	5,980	6,710	8,160	9,440	12,000	13,300	15,500	18,100	16,830	19,790	21,100	23,200
Воздушный поток	м3/ч	370	400	500	550	670	720	1,000	1,050	1,280	1,310	1,450	1,500	1,910	1,940
Уровень шума	Мин-Сред-Макс дБ(А)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51

**FX-VA Вертикальная настенная версия (базовый корпус)**



МОД.	FX-VA 130	FX-VA 230	FX-VA 330	FX-VA 430	FX-VA 530	FX-VA 630	FX-VA 730	FX-VA 830	FX-VA 930	FX-VA 1030	FX-VA 930P	FX-VA 1030P	FX-VA 1130P	FX-VA 1230P
Код	0101300 1	0102300 1	0103300 1	0104300 1	0105300 1	0106300 1	0107300 1	0108300 1	0109300 1	0110300 1	0109600 1	0110600 1	0111300 1	0112300 1
(*) кг	13,5	14,0	16,4	17,2	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5	31,0	32,5	34,0	37,5
ДхВхШ	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1,070 x 520 x 220		1,270 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,670 x 520 x 220	

**FX-VB Вертикальная напольная версия (корпус с передней решеткой воздухозабора)**



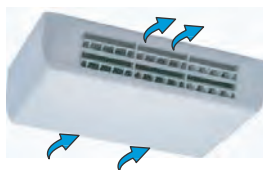
МОД.	FX-VB 130	FX-VB 230	FX-VB 330	FX-VB 430	FX-VB 530	FX-VB 630	FX-VB 730	FX-VB 830	FX-VB 930	FX-VB 1030	FX-VB 930P	FX-VB 1030P	FX-VB 1130P	FX-VB 1230P
Код	0101300 2	0102300 2	0103300 2	0104300 2	0105300 2	0106300 2	0107300 2	0108300 2	0109300 2	0110300 2	0109600 2	0110600 2	0111300 2	0112300 2
(*) кг	13,8	14,3	16,9	17,7	23,2	24,2	26,9	28,4	31,1	32,6	32,1	33,6	35,3	38,8
ДхВхШ	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1,070 x 520 x 220		1,270 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,670 x 520 x 220	

**FX-VC Вертикальная версия (корпус с защитной решеткой + подставка с решеткой воздухозабора)**



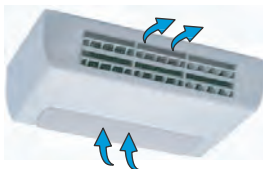
МОД.	FX-VC 130	FX-VC 230	FX-VC 330	FX-VC 430	FX-VC 530	FX-VC 630	FX-VC 730	FX-VC 830	FX-VC 930	FX-VC 1030	FX-VC 930P	FX-VC 1030P	FX-VC 1130P	FX-VC 1230P
Код	0101300 3	0102300 3	0103300 3	0104300 3	0105300 3	0106300 3	0107300 3	0108300 3	0109300 3	0110300 3	0109600 3	0110600 3	0111300 3	0112300 3
(*) кг	15,0	15,5	18,2	19,0	24,6	25,6	28,4	29,9	32,7	34,2	33,7	35,2	37,0	40,5
ДхВхШ	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1,070 x 675 x 220		1,270 x 675 x 220		1,470 x 675 x 220		1,470 x 675 x 220		1,670 x 675 x 220	

**FX-HA Версия для горизонтального крепления на потолке (стандартный корпус)**



МОД.	FX-HA 130	FX-HA 230	FX-HA 330	FX-HA 430	FX-HA 530	FX-HA 630	FX-HA 730	FX-HA 830	FX-HA 930	FX-HA 1030	FX-HA 930P	FX-HA 1030P	FX-HA 1130P	FX-HA 1230P
Код	0101300 4	0102300 4	0103300 4	0104300 4	0105300 4	0106300 4	0107300 4	0108300 4	0109300 4	0110300 4	0109600 4	0110600 4	0111300 4	0112300 4
(*) кг	14,7	15,2	18,0	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3	33,8	35,3	37,2	40,7
ДхВхШ	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1,070 x 520 x 220		1,270 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,670 x 520 x 220	

**FX-HB Версия для горизонтального крепления на потолке (корпус с фронтальной решеткой воздухозабора)**



МОД.	FX-HB 130	FX-HB 230	FX-HB 330	FX-HB 430	FX-HB 530	FX-HB 630	FX-HB 730	FX-HB 830	FX-HB 930	FX-HB 1030	FX-HB 930P	FX-HB 1030P	FX-HB 1130P	FX-HB 1230P
Код	0101300 5	0102300 5	0103300 5	0104300 5	0105300 5	0106300 5	0107300 5	0108300 5	0109300 5	0110300 5	0109600 5	0110600 5	0111300 5	0112300 5
(*) кг	15,0	15,5	18,5	19,3	25,2	26,2	29,3	30,8	33,9	35,4	34,9	36,4	38,5	42,0
ДхВхШ	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1,070 x 520 x 220		1,270 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,670 x 520 x 220	

**FX-HC Версия для горизонтального крепления на потолке (корпус защитной решеткой + подставка с фронтальной решеткой воздухозабора)**

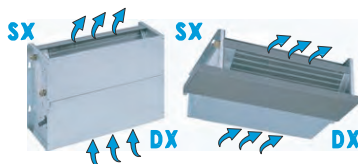


МОД.	FX-HC 130	FX-HC 230	FX-HC 330	FX-HC 430	FX-HC 530	FX-HC 630	FX-HC 730	FX-HC 830	FX-HC 930	FX-HC 1030	FX-HC 930P	FX-HC 1030P	FX-HC 1130P	FX-HC 1230P
Код	0101300 6	0102300 6	0103300 6	0104300 6	0105300 6	0106300 6	0107300 6	0108300 6	0109300 6	0110300 6	0109600 6	0110600 6	0111300 6	0112300 6
(*) кг	16,2	16,7	19,8	20,6	26,6	27,6	30,8	32,3	35,5	37,0	36,5	38,0	40,2	43,7
ДхВхШ	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1,070 x 675 x 220		1,270 x 675 x 220		1,470 x 675 x 220		1,470 x 675 x 220		1,670 x 675 x 220	

Скрытая версия без корпуса (2-трубная)



**2 ТРУБЫ**  
(1 теплообменник)



Укажите боковые соединения водяного  
SX = Слева (СТАНДАРТ)  
DX = Справа

Размер	FX	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	930P	1030P	1130P	1230P
Общая мощность охлаждения	Вт	1,500	2,000	2,530	3,020	3,750	4,250	5,520	6,420	7,530	9,020	8,140	9,820	9,600	10,710
Мощность нагрева	Вт	3,740	4,910	5,980	6,710	8,160	9,440	12,000	13,300	15,500	18,100	16,830	19,790	21,100	23,200
Воздушный поток	м3/ч	370	400	500	550	670	720	1,000	1,050	1,280	1,310	1,450	1,500	1,910	1,940
Уровень шума	Мин-Сред-Макс дБ(А)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51

		<b>FX-CA Вертикальная скрытая версия (стандарт; без корпуса)</b>													
Мод.		FX-CA 130	FX-CA 230	FX-CA 330	FX-CA 430	FX-CA 530	FX-CA 630	FX-CA 730	FX-CA 830	FX-CA 930	FX-CA 1030	FX-CA 930P	FX-CA 1030P	FX-CA 1130P	FX-CA 1230P
Код		01013007	01023007	01033007	01043007	01053007	01063007	01073007	01083007	01093007	01103007	01096007	01106007	01113007	01123007
(*) кг		10,7	11,2	13,5	14,3	19,5	20,5	22,9	24,4	26,8	28,3	27,8	29,3	30,7	34,2
ДхВхШ		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1,050 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,450 x 450 x 215	

		<b>FX-CB Вертикальная версия для встроенного монтажа (фронтальный воздухозабор; без корпуса)</b>													
Мод.		FX-CB 130	FX-CB 230	FX-CB 330	FX-CB 430	FX-CB 530	FX-CB 630	FX-CB 730	FX-CB 830	FX-CB 930	FX-CB 1030	FX-CB 930P	FX-CB 1030P	FX-CB 1130P	FX-CB 1230P
Код		01013008	01023008	01033008	01043008	01053008	01063008	01073008	01083008	01093008	01103008	01096008	01106008	01113008	01123008
(*) кг		10,6	11,1	13,4	14,2	19,4	20,4	22,7	24,2	26,6	28,1	27,6	29,1	30,5	34,0
Д x В x Г		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1,050 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,450 x 450 x 215	

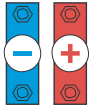
		<b>FX-CC Вертикальная версия для встроенного монтажа (фронтальная подача; без корпуса)</b>													
Мод.		FX-CC 130	FX-CC 230	FX-CC 330	FX-CC 430	FX-CC 530	FX-CC 630	FX-CC 730	FX-CC 830	FX-CC 930	FX-CC 1030	FX-CC 930P	FX-CC 1030P	FX-CC 1130P	FX-CC 1230P
Код		01013009	01023009	01033009	01043009	01053009	01063009	01073009	01083009	01093009	01103009	01096009	01106009	01113009	01123009
(*) кг		11,1	11,6	14,1	14,9	20,3	21,3	23,9	25,4	28,0	29,5	29,0	30,5	32,1	35,6
Д x В x Г		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1,050 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,450 x 450 x 215	

		<b>FX-CD Вертикальная версия для встроенного монтажа (фронтальный воздухозабор и подача; без корпуса)</b>													
Мод.		FX-CD 130	FX-CD 230	FX-CD 330	FX-CD 430	FX-CD 530	FX-CD 630	FX-CD 730	FX-CD 830	FX-CD 930	FX-CD 1030	FX-CD 930P	FX-CD 1030P	FX-CD 1130P	FX-CD 1230P
Код		01013010	01023010	01033010	01043010	01053010	01063010	01073010	01083010	01093010	01103010	01096010	01106010	01113010	01123010
(*) кг		11,0	11,5	14,0	14,8	20,2	21,2	23,7	25,2	27,8	29,3	28,8	30,3	31,9	35,4
Д x В x Г		450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1,050 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,450 x 450 x 215	

		<b>FX-CH Горизонтальная версия для встроенного монтажа (стандарт; без корпуса)</b>													
Мод.		FX-CH 130	FX-CH 230	FX-CH 330	FX-CH 430	FX-CH 530	FX-CH 630	FX-CH 730	FX-CH 830	FX-CH 930	FX-CH 1030	FX-CH 930P	FX-CH 1030P	FX-CH 1130P	FX-CH 1230P
Код		01013011	01023011	01033011	01043011	01053011	01063011	01073011	01083011	01093011	01103011	01096011	01106011	01113011	01123011
(*) кг		11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7	28,2	29,7	31,1	34,6
Д x В x Г		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1,145 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,545 x 450 x 215	

		<b>FX-CK Горизонтальная версия для встроенного монтажа (фронтальный воздухозабор; без корпуса)</b>													
Мод.		FX-CK 130	FX-CK 230	FX-CK 330	FX-CK 430	FX-CK 530	FX-CK 630	FX-CK 730	FX-CK 830	FX-CK 930	FX-CK 1030	FX-CK 930P	FX-CK 1030P	FX-CK 1130P	FX-CK 1230P
Код		01013012	01023012	01033012	01043012	01053012	01063012	01073012	01083012	01093012	01103012	01096012	01106012	01113012	01123012
(*) кг		11,0	11,5	13,8	14,6	19,8	20,8	23,1	24,6	27,0	28,5	28,0	29,5	30,9	34,4
Д x В x Г		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1,145 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,545 x 450 x 215	

		<b>FX-CS Горизонтальная версия для встроенного монтажа (стандарт; без корпуса) нижний доступ к фильтру</b>													
Мод.		FX-CS 130	FX-CS 230	FX-CS 330	FX-CS 430	FX-CS 530	FX-CS 630	FX-CS 730	FX-CS 830	FX-CS 930	FX-CS 1030	FX-CS 930P	FX-CS 1030P	FX-CS 1130P	FX-CS 1230P
Код		01013013	01023013	01033013	01043013	01053013	01063013	01073013	01083013	01093013	01103013	01096013	01106013	01113013	01123013
(*) кг		11,2	11,7	14,0	14,8	20,0	21,0	23,4	24,9	27,3	28,8	28,3	29,8	31,2	34,7
Д x В x Г		545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1,145 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,545 x 450 x 215	



4 трубы  
(2 теплообменника)



Укажите боковые соединения водяного  
SX = Слева (Стандарт)  
DX = Справа

Размер	FX	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	931P	1031P	1131P	1231P
Общая мощность охлаждения	Вт	1,450	1,940	2,470	2,920	3,650	4,110	5,390	6,230	7,350	8,810	7,970	9,620	9,420	10,510
Мощность нагрева	Вт	1,880	1,980	3,180	3,350	4,380	4,550	6,290	6,460	7,990	8,110	8,700	8,900	11,090	11,200
Воздушный поток	м³/ч	350	380	480	520	640	680	960	1,000	1,230	1,260	1,400	1,450	1,850	1,880
Уровень шума	Мин-Сред-Макс дБ(А)	24-31- 38	25-31- 38	30-38- 44	31-38- 45	26-33- 37	27-34- 37	34-41- 43	35-41- 45	39-46- 48	40-46- 49	43-48- 51	44-49- 52	45-48- 51	46-48- 51

**FX-VA Вертикальная настенная версия (стандартный корпус)**



Мод.	FX-VA 131	FX-VA 231	FX-VA 331	FX-VA 431	FX-VA 531	FX-VA 631	FX-VA 731	FX-VA 831	FX-VA 931	FX-VA 1031	FX-VA 931P	FX-VA 1031P	FX-VA 1131P	FX-VA 1231P
Код	01013101	01023101	01033101	01043101	01053101	01063101	01073101	01083101	01093101	01103101	01096101	01106101	01113101	01123101
(*) кг	14,4	14,9	17,4	18,2	23,6	24,6	27,2	28,7	31,3	32,8	32,3	33,8	35,4	38,9
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1,070 x 520 x 220		1,270 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,670 x 520 x 220	

**FX-VB Вертикальная напольная версия (корпус с передней решеткой воздухозабора)**



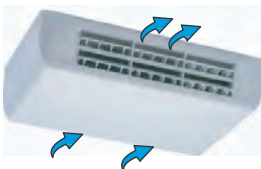
Мод.	FX-VB 131	FX-VB 231	FX-VB 331	FX-VB 431	FX-VB 531	FX-VB 631	FX-VB 731	FX-VB 831	FX-VB 931	FX-VB 1031	FX-VB 931P	FX-VB 1031P	FX-VB 1131P	FX-VB 1231P
Код	01013102	01023102	01033102	01043102	01053102	01063102	01073102	01083102	01093102	01103102	01096102	01106102	01113102	01123102
(*) кг	14,7	15,2	17,9	18,7	24,3	25,3	28,1	29,6	32,4	33,9	33,4	34,9	36,7	40,2
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1,070 x 520 x 220		1,270 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,670 x 520 x 220	

**FX-VC Вертикальная версия (корпус с защитной решеткой + подставка с решеткой воздухозабора)**



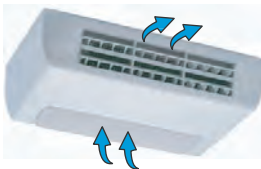
Мод.	FX-VC 131	FX-VC 231	FX-VC 331	FX-VC 431	FX-VC 531	FX-VC 631	FX-VC 731	FX-VC 831	FX-VC 931	FX-VC 1031	FX-VC 931P	FX-VC 1031P	FX-VC 1131P	FX-VC 1231P
Код	01013103	01023103	01033103	01043103	01053103	01063103	01073103	01083103	01093103	01103103	01096103	01106103	01113103	01123103
(*) кг	15,9	16,4	19,2	20,0	25,7	26,7	29,6	31,1	34,0	35,5	35,0	36,5	38,4	41,9
Д x В x Г	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1,070 x 675 x 220		1,270 x 675 x 220		1,470 x 675 x 220		1,470 x 675 x 220		1,670 x 675 x 220	

**FX-HA Версия для горизонтального крепления на потолке (стандартный корпус)**



Мод.	FX-HA 131	FX-HA 231	FX-HA 331	FX-HA 431	FX-HA 531	FX-HA 631	FX-HA 731	FX-HA 831	FX-HA 931	FX-HA 1031	FX-HA 931P	FX-HA 1031P	FX-HA 1131P	FX-HA 1231P
Код	01013104	01023104	01033104	01043104	01053104	01063104	01073104	01083104	01093104	01103104	01096104	01106104	01113104	01123104
(*) кг	15,6	16,1	19,0	19,8	25,6	26,6	29,6	31,1	34,1	35,6	35,1	36,6	38,6	42,1
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1,070 x 520 x 220		1,270 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,670 x 520 x 220	

**FX-HB Версия для горизонтального крепления на потолке (корпус с фронтальной решеткой воздухозабора)**



Мод.	FX-HB 131	FX-HB 231	FX-HB 331	FX-HB 431	FX-HB 531	FX-HB 631	FX-HB 731	FX-HB 831	FX-HB 931	FX-HB 1031	FX-HB 931P	FX-HB 1031P	FX-HB 1131P	FX-HB 1231P
Код	01013105	01023105	01033105	01043105	01053105	01063105	01073105	01083105	01093105	01103105	01096105	01106105	01113105	01123105
(*) кг	15,9	16,4	19,5	20,3	26,3	27,3	30,5	32,0	35,2	36,7	36,2	37,7	39,9	43,4
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1,070 x 520 x 220		1,270 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,470 x 520 x 220		1,670 x 520 x 220	

**FX-HC Версия для горизонтального крепления на потолок (блок с защитной решеткой + подставка с воздухозаборником)**



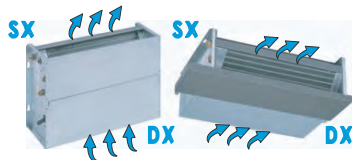
Мод.	FX-HC 131	FX-HC 231	FX-HC 331	FX-HC 431	FX-HC 531	FX-HC 631	FX-HC 731	FX-HC 831	FX-HC 931	FX-HC 1031	FX-HC 931P	FX-HC 1031P	FX-HC 1131P	FX-HC 1231P
Код	01013106	01023106	01033106	01043106	01053106	01063106	01073106	01083106	01093106	01103106	01096106	01106106	01113106	01123106
(*) кг	17,1	17,6	20,8	21,6	27,7	28,7	32,0	33,5	36,8	38,3	37,8	39,3	41,6	45,1
Д x В x Г	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1,070 x 675 x 220		1,270 x 675 x 220		1,470 x 675 x 220		1,470 x 675 x 220		1,670 x 675 x 220	



## Фанкойл скрытого монтажа без корпуса (4-трубное устройство)



4 трубы  
(2 теплообменника)



Укажите боковые соединения водяного  
SX = Слева (СТАНДАРТ)  
DX = Справа

Размер	FX	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	931P	1031P	1131P	1231P
Общая мощность охлаждения	Вт	1,450	1,940	2,470	2,920	3,650	4,110	5,390	6,230	7,350	8,810	7,970	9,620	9,420	10,510
Мощность нагрева	Вт	1,880	1,980	3,180	3,350	4,380	4,550	6,290	6,460	7,990	8,110	8,700	8,900	11,090	11,200
Воздушный поток	м <sup>3</sup> /ч	350	380	480	520	640	680	960	1,000	1,230	1,260	1,400	1,450	1,850	1,880
Уровень шума	Мин-Сред-Макс дБ(А)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51

### FX-CA Вертикальная скрытая версия (стандарт; без корпуса)



Мод.	FX-CA 131	FX-CA 231	FX-CA 331	FX-CA 431	FX-CA 531	FX-CA 631	FX-CA 731	FX-CA 831	FX-CA 931	FX-CA 1031	FX-CA 931P	FX-CA 1031P	FX-CA 1131P	FX-CA 1231P
Код	0101310	0102310	0103310	0104310	0105310	0106310	0107310	0108310	0109310	0110310	0109610	0110610	0111310	0112310
(*) кг	11,6	12,1	14,5	15,3	20,6	21,6	24,1	25,6	28,1	29,6	29,1	30,6	32,1	35,6
Δ x B x Г	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1,050 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,450 x 450 x 215	

### FX-CB Вертикальная версия для встраиваемого монтажа (фронтальный воздухозабор; без корпуса)



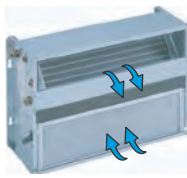
Мод.	FX-CB 131	FX-CB 231	FX-CB 331	FX-CB 431	FX-CB 531	FX-CB 631	FX-CB 731	FX-CB 831	FX-CB 931	FX-CB 1031	FX-CB 931P	FX-CB 1031P	FX-CB 1131P	FX-CB 1231P
Код	0101318	0102318	0103318	0104318	0105318	0106318	0107318	0108318	0109318	0110318	0109618	0110618	0111318	0112318
(*) кг	11,5	12,0	14,4	15,2	20,5	21,5	23,9	25,4	27,9	29,4	28,9	30,4	31,9	35,4
Δ x B x Г	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1,050 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,450 x 450 x 215	

### FX-CC Вертикальная версия для встраиваемого монтажа (фронтальная подача; без корпуса)



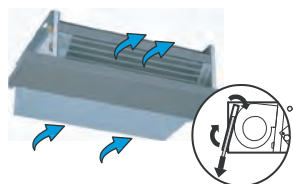
Мод.	FX-CC 131	FX-CC 231	FX-CC 331	FX-CC 431	FX-CC 531	FX-CC 631	FX-CC 731	FX-CC 831	FX-CC 931	FX-CC 1031	FX-CC 931P	FX-CC 1031P	FX-CC 1131P	FX-CC 1231P
Код	0101319	0102319	0103319	0104319	0105319	0106319	0107319	0108319	0109319	0110319	0109619	0110619	0111319	0112319
(*) кг	12,0	12,5	15,1	15,9	21,4	22,4	25,1	26,6	29,3	30,8	30,3	31,8	33,5	37,0
Δ x B x Г	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1,050 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,450 x 450 x 215	

### FX-CD Вертикальная версия для встраиваемого монтажа (фронтальный воздухозабор и подача; без корпуса)



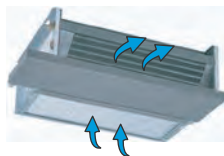
Мод.	FX-CD 131	FX-CD 231	FX-CD 331	FX-CD 431	FX-CD 531	FX-CD 631	FX-CD 731	FX-CD 831	FX-CD 931	FX-CD 1031	FX-CD 931P	FX-CD 1031P	FX-CD 1131P	FX-CD 1231P
Код	0101310	0102310	0103310	0104310	0105310	0106310	0107310	0108310	0109310	0110310	0109610	0110610	0111310	0112310
(*) кг	11,9	12,4	15,0	15,8	21,3	22,3	24,9	26,4	29,1	30,6	30,1	31,6	33,3	36,8
Δ x B x Г	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1,050 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,250 x 450 x 215		1,450 x 450 x 215	

### FX-CH Горизонтальная версия для встраиваемого монтажа (стандарт; без корпуса)



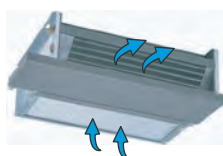
Мод.	FX-CH 131	FX-CH 231	FX-CH 331	FX-CH 431	FX-CH 531	FX-CH 631	FX-CH 731	FX-CH 831	FX-CH 931	FX-CH 1031	FX-CH 931P	FX-CH 1031P	FX-CH 1131P	FX-CH 1231P
Код	0101311	0102311	0103311	0104311	0105311	0106311	0107311	0108311	0109311	0110311	0109611	0110611	0111311	0112311
(*) кг	12,0	12,5	14,9	15,7	21,0	22,0	24,5	26,0	28,5	30,0	29,5	31,0	32,5	36,0
Δ x B x Г	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1,145 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,545 x 450 x 215	

### FX-CK Горизонтальная версия для встраиваемого монтажа (фронтальный воздухозабор; без корпуса)



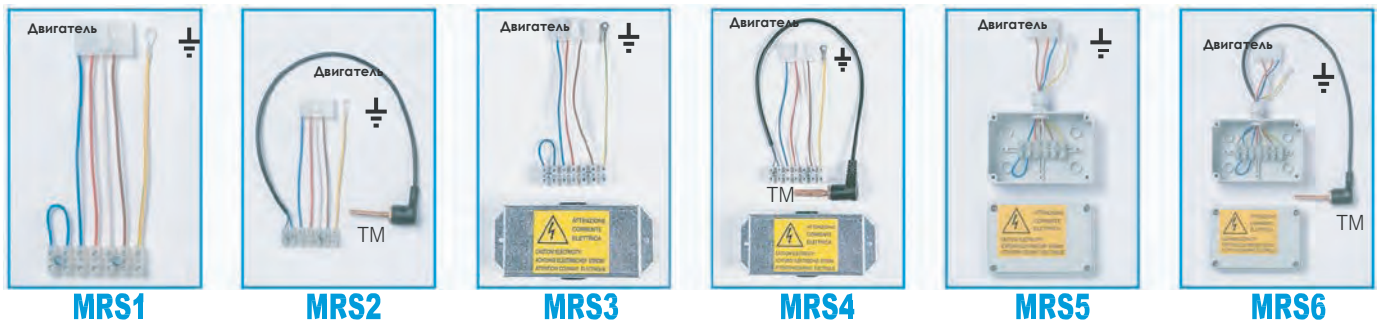
Мод.	FX-CK 131	FX-CK 231	FX-CK 331	FX-CK 431	FX-CK 531	FX-CK 631	FX-CK 731	FX-CK 831	FX-CK 931	FX-CK 1031	FX-CK 931P	FX-CK 1031P	FX-CK 1131P	FX-CK 1231P
Код	0101312	0102312	0103312	0104312	0105312	0106312	0107312	0108312	0109312	0110312	0109612	0110612	0111312	0112312
(*) кг	11,9	12,4	14,8	15,6	20,9	21,9	24,3	25,8	28,3	29,8	29,3	30,8	32,3	35,8
Δ x B x Г	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1,145 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,545 x 450 x 215	

### FX-CS Горизонтальная версия для встраиваемого монтажа (стандарт; без корпуса) нижний доступ к фильтру



Мод.	FX-CS 131	FX-CS 231	FX-CS 331	FX-CS 431	FX-CS 531	FX-CS 631	FX-CS 731	FX-CS 831	FX-CS 931	FX-CS 1031	FX-CS 931P	FX-CS 1031P	FX-CS 1131P	FX-CS 1231P
Код	0101313	0102313	0103313	0104313	0105313	0106313	0107313	0108313	0109313	0110313	0109613	0110613	0111313	0112313
(*) кг	12,1	12,6	15,0	15,8	21,1	22,1	24,6	26,1	28,6	30,1	29,6	31,1	32,6	36,1
Δ x B x Г	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1,145 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,345 x 450 x 215		1,545 x 450 x 215	

## Панель управления и пульт дистанционного управления



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Панель управления или клеммная колодка всегда требует установку дистанционного пульта управления

Электрооборудование является дополнительным аксессуаром / ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ. Выберите между:  
 -Панель управления или клеммная колодка + пульт дистанционного управления (см. секции MRS+REG:...-CR-TEL-ICD-HTR-BMS...)  
 -Или установка контрольной панели внутрь устройства

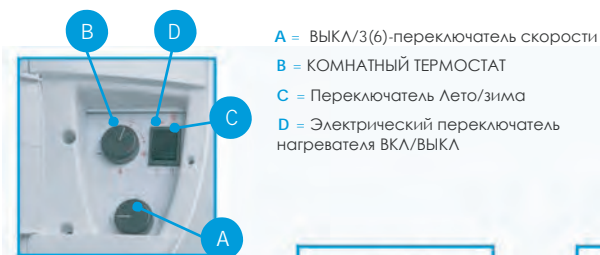
**Наиболее Распространённое Дистанционное управление Каждая панель управления может управлять только одним устройством (см. аксессуар "SDI")**

За более подробной технической и Операционной информацией о показанных панелях управления (+дополнительные доступные элементы управления) см. раздел «Регулирование».



Mod.	Терминальные платы для соединения с пультом дистанционного управления поставляется с устройством - пульт дистанционного управления не поставляется.	Код
MRS 1	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20.	01999001
MRS2-32	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20 + термостат минимальной температуры горячей воды "TM"	Уставка TM = 32°C 01999002
MRS2-42		Уставка TM = 42°C 01999012
MRS 3	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP40 с закрывающейся крышкой IP40	01999003
MRS4-32	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP40 с закрывающейся крышкой IP40 + термостат минимальной температуры горячей воды "TM"	Уставка TM = 32°C 01999004
MRS4-42		Уставка TM = 42°C 01999014
MRS 5	Клеммная колодка "Mammoth" в распределительной коробке IP 55	01999005
MRS6-32	Клеммная колодка "Mammoth" в распределительной коробке IP 55 + термостат минимальной температуры горячей воды "TM"	Уставка TM = 32°C 01999006
MRS6-42		Уставка TM = 42°C 01999009
<b>Электронные термостаты (без контроля скорости)</b>		
TR1	Комнатный термостат 230В с автоматическим переключением «OFF/Summer/Winter» (Выкл/Лето/Зима) (однополюсный переключатель на два направления с реверсом Нагрев/Охлаждение) Контакты: 1SPDT-со 5(1)A 230В	01999101
<b>Электрический контроль скорости (без термостата)</b>		
CR1	Переключатель ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + "3-скоростным фанкойлом без термостата (только 3 скоростной контроль без клапанов) Вентилятор: 5,0А-230В	01999103
<b>Электрический контроль скорости с термостатом</b>		
CR2	Переключатель ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999104
CR3	Переключатель ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости переключение ручное/автоматическое + Антистратификация + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999111
<b>I.R. Средства управления (полный комплект)</b>		
TEL11	Системная плата + датчик температуры воздуха + датчик температуры воды + ИК Приёмник + ИК Пульт управления ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов) Вентилятор: 7А-230В; Клапаны: 2А-230В;	01901050
<b>МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ НАСТРАИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>		
CR11	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов Выход: Один мотор 3х скоростной + 2 клапана ВКЛ/ВЫКЛ; PWM; 3 точки Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999106
CR12	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов. Выход: 1 двигатель 3 скоростной (или электрический двигатель 0...10В) иск.: Brushless + 2 модулируемых клапана 0...10В Вентилятор: 3А-230В;	01999109
<b>ИНТЕРФЕЙСНАЯ ПЛАТА</b>		
SDI.4x3A	Карта с 4 выходами по 3А (подходит для управления максимум четырёх трёх скоростных фанкойлов на 3А) Контакты: 4x3(0,3)А 230В	01999110

**Панель электромеханического контроля установленная на корпусе.**



Полный диапазон панелей управления установленных на корпус.



Мод.	Панели контроля предлагаемые для установки на устройство, включают:	Код
<b>3 скорости</b>		
CB1	Переключатель «ВыКЛ/3 скорости»	01901001
CB2(32)	Переключатель «ВыКЛ/3 скорости» + Переключатель Лето/зима + Водяной низкотемпературный термостат Уставка ТМ = 32°C	01901002
CB3	«ВыКЛ/3 скорости» Переключатель + Переключатель Лето/зима + Капиллярный комнатный термостат «ТА» (диапазон установки 0-40 °С)	01901003
(32)	Переключатель «ВыКЛ/3 скорости» + Переключатель Лето/зима + Капиллярный комнатный термостат «ТА»	01901004
CB5	Переключатель «ВыКЛ/3 скорости» + Переключатель Лето/зима + Капиллярный комнатный термостат «ТА» + Переключатель электрического нагревателя	01901005
<b>6-скоростей (многоскоростной вариант)</b>		
CB11	Переключатель «6 скоростной» + переключатель «ВыКЛ/ Лето/Зима»	01901011
CB12(32)	Переключатель «6 скоростной» + переключатель «ВыКЛ/ Лето/Зима» + Водяной низкотемпературный термостат Уставка ТМ = 32°C	01901012
CB13	Переключатель «6 скоростной» + переключатель «ВыКЛ/ Лето/Зима» + Капиллярный комнатный термостат «ТА» (диапазон температур 0-40°C)	01901013
CB14(32)	Переключатель «6 скоростной» + переключатель «ВыКЛ/ Лето/Зима» + Водяной низкотемпературный термостат «ТМ» + Капиллярный комнатный термостат «ТА»	01901014
<b>Автоматический Термостат Лето/Зима (смонтированный)</b>		
TDV	Автоматический коммутационный термостат «Лето/Зима» «TDV» (только для 2-трубных систем) функция термостата «TDV» измерение температуры на входе при температуре воды > 25°C (Зима); при температуре воды < 15°C (Лето).	01901021

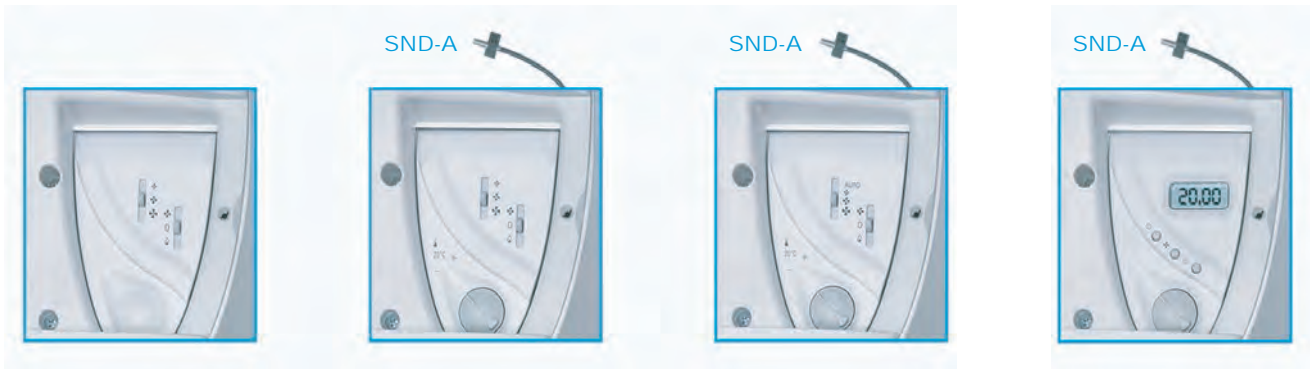
Все панели управления CB1/.../CB14 могут осуществлять управление 1 или 2 позиционными клапанами -230V (ВКЛ/ВыКЛ 230V) - По требованию CB1/.../CB14 могут быть реализованы с централизованным переключением Лето/Зима (без дополнительной платы).

Если клиенту не необходимо устанавливать термостат на панель управления, который не был предварительно предусмотренный/запрошенный, возможно единожды заказать термостат (ТА и/или ТМ) Комплект поставки термостата включает: термостат, электрические кабели, инструкции по монтажу, возможные переключатели, и необходимые панели контроля и аксессуары для монтажа. Примечание: Всегда указывайте в заказе имеющуюся панель контроля; таким образом, комплект поставки можно рассматривать как «комплект для переоборудования от модели СВ до любой другой» CB2 + TA = CB4).

Термостаты, которые поставляются не смонтированными			
TM-32	Водяной термостат минимальной температуры "ТМ"	Уставка ТМ = 32°C	01901022
TM-42		Уставка ТМ = 42°C	01901025
ТА	Капиллярный комнатный термостат «ТА» + Ручка настройки температуры (диапазон установки 0-40 °С)		01901023
ТА+ТМ32	Капиллярный комнатный термостат «ТА» + Ручка настройки температуры + Водяной низкотемпературный термостат «ТМ»		01901024



Полный диапазон панелей управления непосредственно установленных на корпус, которые предлагаются по разумной цене.



**CBE21**  
(Базовый)

Клапаны: НЕТ  
ТЕРМОСТАТ: НЕТ

**CBE22**  
ТЕРМОСТАТ

Вентилятор: только ручное управление  
Клапаны: Вкл./Выкл.

**CBE23**  
(Автоматический)

Вентилятор: ручное/автоматическое управление  
Анти-Стратификация  
Клапаны: Вкл./Выкл

**CBE24**   
ДИСПЛЕЙ

ВЕНТИЛЯТОР: Вкл./Выкл.  
Клапаны: ВКЛ/ВЫКЛ; PWM; 3 точки



Электроника/микропроцессор

СВЕ серии это полный диапазон HIGH-TECH панелей управления для непосредственной установки на корпусе устройства обеспеченных электрическим или цифровым микропроцессорным регулятором. Панели управления серии СВЕ отлично интегрируются внутри декоративного корпуса фанкойла (под боковую дверь) предлагая конечному потребителю эксклюзивный интерфейс. Модули управления с проводкой поставляются вмонтированными. Превосходная производительность в соотношении с ценой. Все модели имеют простое и интуитивное управление.

Мод. Панели контроля предлагаемые для установки на устройство, включают:

Код

Мод.	Панели контроля предлагаемые для установки на устройство, включают:	Код
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ (БЕЗ ТЕРМОСТАТА)</b>		
CBE21	Регулятор ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + "3-скоростным фанкойлом без термостата (только 3 скоростной контроль без клапанов) Вентилятор: 5,0А-230В	01901041
<b>Электрический контроль скорости с термостатом (включая Датчик температуры воздуха "SND-A")</b>		
CBE22	Регулятор ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с/без клапанов VL-230V) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01901042
CBE23	Регулятор ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости переключение ручное/авто + Антистратификация + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с/без клапанов VL-230V) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01901043
<b>МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ НАСТРАИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ (включая Датчик температуры воздуха "SND-A")</b>		
CBE24	Регулятор 230В для контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов Выход: Одномоторный 3х скоростной + 2 клапана ВКЛ/ВЫКЛ; PWM; 3 точки Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 0,3А-230В	01901044
<b>ВНЕШНИЕ/ДИСТАНЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА</b>		
TM-32	Водяной термостат минимальной температуры "ТМ" Совместимость: CBE21 – CBE22 – CBE23 – CBE24 (+СВ... +СR...)	Уставка ТМ = 32°C 01901022
TM-42		Уставка ТМ = 42°C 01901025
SND-A	Удаленный датчик комнатной температуры г (вид NTC 4,700 Ом @25°C±2, с кабелем Д=1м) – Включён в "СВЕ..." Совместимость: CBE22 – CBE23 – CBE24 – CBE24 (+СВ... +СR...)	01999108
SND-W	Датчик температуры воды (вид NTC 4,700 Ом @25°C±2, с кабелем Д=1м) (альтернатива термостату "ТМ") Совместимость: CBE24	01901045

Нет комплекта для переоборудования, что позволяет изменить модель СВЕ регулятора в другой. (иск. модели от CBE22 до CBE23) Если клиенту/пользователю необходимо различные СВЕ, которые отличаются от оригинальной версии, он должен удалить и выбросить существующую панели контроля (действительная для обоих СВ и для СВЕ) купить желаемую модель "СВЕ..." и установить на устройство (аксессуары СВЕ доступные, как невмонтированный комплект, обеспеченный инструкцией по установке). Всегда указывайте верно в заказе имеющуюся модель панели контроля;

-Тем.суставкой = 32°C: Рекомендуемо с низкой температурой горячей водой (искл. тепловой насос).

-Тем.суставкой = 42°C: Рекомендуемо с высокой температурой горячей водой (температура воды до 60°C)



## На корпус установлена панель электромеханического контроля. (серия EVOLUTION)

### CBE21

- Панели контроля, которая регулирует устройство с 3-скоростным двигателем 230В без клапана.
- Панели контроля без термостата: контроль температуры (при необходимости) должен быть реализован через дополнительное независимое регулирование.
- Совместимость: ТМ минимальное значение температуры воды (дополнительные аксессуары)
- Идеально для устройств оборудованных ТМ и индивидуальным регулятором температуры, который контролирует водяной насос (эксплуатация: во время нагрева, когда дополнительный термостат останавливает насос горячей воды ТМ останавливает вентилятор, при охлаждении когда термостат останавливает насос холодной воды, приемлемая вентиляция поддерживается контрольной панелью).

### CBE22

- Панель контроля, которая регулирует устройство с 3-скоростным двигателем 230В, 2-и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов.
- Регулятор 3-скоростного двигателя: только вручную
- Контроль над 1 или 2 клапана ВКЛ/ВЫКЛ (Мод. VL-230V)
- С 1 клапаном, возможно всегда выбрать постоянно задействованный приводили термостатный двигатель.
- С 2 клапаном, возможно, всегда выбрать только постоянно задействованный двигатель, термостатный двигатель выбрать невозможно.
- Переключение Лето/Зима: Только вручную
- Регулируемая уставка диапазона температур (Кнопка Блокировки).
- Совместимость: SND-A удалённый датчик температуры воздуха (включён)
- Совместимость: Минимальное значение уставки ТМ для термостата (дополнительные аксессуары)

### CBE23 (Автоматический; Регулируемый)

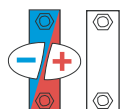
- Регулируемые панели контроля, которые контролируют устройство с 3-скоростным двигателем 230В, 2-и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов.
- Регулирование 3-скоростного двигателя: только вручную
- Контроль над 1 или 2 клапанами ВКЛ/ВЫКЛ (Мод. VL-230V)
- Функция антистратификации: активна / не активна
- Термостатный привод: активный / не активный
- Автоматическое переключение скорости: по выбору
- Переключение Лето/Зима: Только вручную
- Регулируемая уставка диапазона температур (Кнопка Блокировки)
- Совместимость: SND-A удалённый датчик температуры воздуха (включён)
- Совместимость: Минимальное значение уставки ТМ для термостата (дополнительные аксессуары)

### CBE24 (Отображение; Контроль; Регулирование Вкл./Выкл, P, P+I)

- P+I микропроцессор Hi-Tech контроллер, LCD дисплей, Предварительно программируемые, Регулируемые для того, чтобы достичь желаемых требований различных установок.
- Мультифункциональный для полного контроля 2-и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов
- Идеально для регулирования устройств с электрическим нагревателем из-за функции пост-обдув.
- Источник питания: 230В-1Ф-50Гц
- Настраиваемые функции: "Фильтр"; "Антистратификация"; «Экономия»; «Уставка диапазона температур»; «Коррекция температуры»; «Термостатный или всегда работающий двигатель»;
- Контроль с помощью Пропорциональных диапазонов и Комплексного тайминга (регулирование P+I)
- Переключение Лето/Зима: Только вручную; Централизованно (\*); Автоматически с Нейтральной зоной (для 4-трубных устройств); Автоматическая функция для индикации температуры воды (для 2-трубных устройств. Обязательный датчик SND-W)
- Совместимость: SND-A удалённый датчик температуры воздуха (включён)
- Совместимость: Минимальное значение уставки ТМ для термостата; альтернативный датчик воды SND-W (ТМ и SND-W: дополнительное оборудование. С установленным SND-W: температура воды отображается). Альтернативный свободный контакт использован для контактного окна (или контакт отображения, он или присоединен к наружным программируемым часам или наружному переключателю вкл/выкл.)
- Панель контроля, которая регулирует устройство с 3-скоростным двигателем 230В
- Контроль над 1 или 2 клапанами; ВКЛ/ВЫКЛ; PWM; 3 точки (Мод. VL-230V ; VL-F230)

- Ручной/Автоматический 3х скоростной контроль (с настраиваемыми параметрами: Уставка автоматического переключения скоростей; время Пост-обдув);
- 1 вход AI (аналогичный NTC) с функцией T.AIR
- 1 вход AI (аналогичный NTC) с функцией T.WATER или DI (цифровой ТМ или Окно)
- 1 вход DI (цифровой Вкл./Выкл с электрическим напряжением) с функцией переключения или ECO (\*)
- Таблица параметров.
- Уставка ТМ + Переключение + ВЕНТИЛЯТОР (Режим-Авто)**
- 1 тиристорный выход DO (цифровой Вкл./Выкл), или АО (PWM или 3 точки) с алгоритмом охлаждения
- 1 тиристорный выход DO (цифровой Вкл./Выкл), или АО (PWM или 3 точки) с алгоритмом нагрева (или Нагрев+Охлаждение)
- 3 релейные выходы DO (цифровой свободный 1x3 Вкл./Выкл) с ВЕНТИЛЯТОРОМ
- (\* ) доступен дополнительный вход (Снизу под электрической картой) для удаленного централизованного охлаждения/нагревание на выбор или для включения централизованной Функции Экономии.

Клапаны регулирования (2 или 3 ходовые) для 2 трубных устройств



2 трубный  
4 трубный

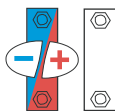
Характеристики клапана (1). Пользовательские боковые соединения (1)	Для охлаждения/нагрева (2 трубное устройство) Для теплообменника охлаждения (4 трубное устройство)								
	3-ходовой				2-ходовой				
	No. 1 3-ходовой клапана DN 3/4" M – Kv 2,5 – PN 16 бар				No. 1 2-ходовой клапана DN 3/4" M – Kv 2,5 – PN 16 бар				
Основной Мод. (2)	VL21	VL22	VL23	VL24	VL31	VL32	VL33	VL34	
VL-230 B	PWM & Вкл./Выкл (230V) Электротермические (230В, 50-60 Гц)	Мод. Код VL21-230V 01906001	VL22-230V 01906002	VL23-230V 01906003	VL24-230V 01906004	VL31-230V 01906051	VL32-230V 01906052	VL33-230V 01906053	VL34-230V 01906054
VL-24V	PWM & Вкл./Выкл (24 V) Электротермические (24В, 50-60 Гц)	Мод. Код VL21-24V 01906011	VL22-24V 01906012	VL23-24V 01906013	VL24-24V 01906014	VL31-24V 01906061	VL32-24V 01906062	VL33-24V 01906063	VL34-24V 01906064
VL-F24	3 Точки 24 V Плавающий привод (24В, 50-60 Гц)	Мод. Код VL21-F24 01906021	VL22-F24 01906022	VL23-F24 01906023	VL24-F24 01906024	VL31-F24 01906071	VL32-F24 01906072	VL33-F24 01906073	VL34-F24 01906074
VL-F230	3 Точки 230 V Плавающий привод (24В, 50-60 Гц)	Мод. Код VL21-F230 01906031	VL22-F230 01906032	VL23-F230 01906033	VL24-F230 01906034	VL31-F230 01906081	VL32-F230 01906082	VL33-F230 01906083	VL34-F230 01906084
VL-M010	Модулированное 0-10 V Мощность: 24 В, 50-60 Hz Модулирующий сигнал: 0...10V	Мод. Код VL21-M010 01906041	VL22-M010 01906042	VL23-M010 01906043	VL24-M010 01906044	VL31-M010 01906091	VL32-M010 01906092	VL33-M010 01906093	VL34-M010 01906094

(1)DN= Номинальный диаметр; M = Соединительный элемент для соединения с водой (внешняя резьба); F= Соединительный элемент для соединения с водой (внутренняя резьба)  
PN= Номинальное давление клапана; Kv=Давление воды на клапан при падении

МоА. (2)	Компоненты комплекта поставки клапанов (поставляются установленными на устройстве)
<b>3-ходовой (2 трубное устройство)</b>	
VL21	No. 1 3-ходовой клапан (2 Подключения) 1 Привод + комплект поставки для установки (*)
VL22	= VL21 + No. 2 Медные трубки для клапана 90°/системный комплект поставки (фланцевый; легко удалить)
VL23	= VL22 + 1 отсечный (шаровый) DN1/2" (Kv=14,6) клапан + 1 балансировочный DN1/2" (Kv=2,5) клапан
VL24	= VL22 + 2 отсечных (шаровых) DN1/2" (Kv=14,6) клапана
<b>2-ходовой (2 трубное устройство)</b>	
VL31	No. 1 2-ходовой клапан DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Привод + комплект поставки для установки (*)
VL32	= VL31 + No. 2 Медные трубки для клапана 90°/системный комплект поставки (фланцевый; легко удалить)
VL33	= VL32 + 1 отсечный (шаровый) DN1/2" (Kv=14,6) клапан + 1 балансировочный DN1/2" (Kv=2,5) клапан
VL34	= VL32 + 2 отсечных (шаровых) DN1/2" (Kv=14,6) клапана
<b>3-ходовой (4 трубное устройство) Клапан охлаждения + клапан нагрева</b>	
VL61	Катушка охлаждения: No. 1 3-направления клапана DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Привод + комплект поставки для установки (*)
VL62	Катушка нагрева: No. 1 3-направления клапана DN 1/2" (Kv=2,5) + No. 1 Привод + комплект поставки для установки (*)
VL63	= VL61 + No. 4 Медные трубки для клапана 90°/системный комплект поставки (фланцевый; легко удалить)
VL64	= VL62 + 2 отсечных (шаровый) DN1/2" (Kv=14,6) клапана + 2 балансировочных DN1/2" (Kv=2,5) клапана
<b>2-ходовой (4 трубное устройство) Клапан охлаждения + клапан нагрева</b>	
VL71	Клапаны охлаждения: No. 1 2-направления клапана DN 3/4" (Kv=2,5) + No. 1 Привод + комплект поставки для установки (*)
VL72	Клапан нагрева: No. 1 2-направления клапана DN 1/2" (Kv=2,5) + No. 1 Привод + комплект поставки для установки (*)
VL73	= VL71 + No. 4 Медные трубки для клапана 90°/системный комплект поставки (фланцевый; легко удалить)
VL74	= VL72 + 2 отсечных (шаровый) DN1/2" (Kv=14,6) клапана + 2 балансировочных DN1/2" (Kv=2,5) клапана
<b>3-ходовой (4 трубное устройство; Только клапан нагрева)</b>	
VL81	No. 1 3-ходовой клапан DN 1/2" (Kv=2,5) + No. 1 Привод + комплект поставки для установки (*)
VL82	= VL81 + No. 4 Медные трубки для клапана 90°/системный комплект поставки (фланцевый; легко удалить)
VL83	= VL82 + 2 отсечных (шаровых) DN1/2" (Kv=14,6) клапана + 2 балансировочных DN1/2" (Kv=2,5) клапана
VL84	= VL82 + 4 отсечных (шаровых) DN1/2" (Kv=14,6) клапана
<b>2-ходовой (4 трубное устройство; Только клапан нагрева)</b>	
VL91	No. 1 2-ходовой клапан DN 1/2" (Kv=2,5) + No. 1 Привод + комплект поставки для установки (*)
VL92	= VL91 + No. 4 Медные трубки для клапана 90°/системный комплект поставки (фланцевый; легко удалить)
VL93	= VL92 + 2 отсечных (шаровый) DN1/2" (Kv=14,6) клапана + 2 балансировочных DN1/2" (Kv=2,5) клапана
VL94	= VL92 + 4 отсечных (шаровых) DN1/2" (Kv=14,6) клапана

(2) Каждый комплект поставки для клапана "VL..." подходит для любого устройства размера/версии FX-FXE  
 (\*) «Комплект поставки для установки» содержит все необходимые компоненты для установки клапана регулирования на устройство: комплект медных труб + ниппели/коннекторы/характеристики/комплект поставки для изменения + изоляция + прокладки + уплотнитель для закрепления + электропроводка;  
 3-ех ходовой клапан: рекомендуем с системами, которые оснащены традиционными постоянными водяными насосами.  
 2-ех ходовой клапан: рекомендуем с системами, которые оснащены энергосберегающими насосами (насос с переменными RPM, способными гарантировать постоянное давление потока воды).  
 Система регуляции не включена (регулятор, датчик, электронные карты интерфейса).  
 Комплект поставки клапанов совместимый с любой системой регулирования (JohnsonControls, Honeywell, Siemens).  
 VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Трансформатор 230V-24V не включен

**Клапаны регулирования (2 или 3 ходовые): для 4 трубных устройств**



**4 ТРУБЫ (2)**

**Для теплообменников охлаждения + нагрев (4 трубное устройство)**

3-ходовой				2-ходовой			
No. 2 3-ходовые клапаны				No. 2 2-ходовые клапаны			

Характеристики клапана (1).		Теплообменник охлаждения				Теплообменник нагрева			
		DN 3/4" M – Кв 2,5 – PN 16 бар				DN 1/2" M – Кв 1,7 – PN 16 бар			
Пользовательские боковые соединения (1)		DN 3/4" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 3/4" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F
Основной Мод. (2)		VL61	VL62	VL63	VL64	VL71	VL72	VL73	VL74
<b>VL-230 В</b>	<b>PWM &amp; Вкл./Выкл (230 V)</b> Электротермические (230В, 50-60 Гц)	Мод. VL61-230V Cod. 01906101	Мод. VL62-230V Cod. 01906102	Мод. VL63-230V Cod. 01906103	Мод. VL64-230V Cod. 01906104	Мод. VL71-230V Cod. 01906151	Мод. VL72-230V Cod. 01906152	Мод. VL73-230V Cod. 01906153	Мод. VL74-230V Cod. 01906154
<b>VL-24V</b>	<b>PWM &amp; Вкл./Выкл (24 V)</b> Электротермический (24В, 50-60 Гц)	Мод. VL61-24V Cod. 01906111	Мод. VL62-24V Cod. 01906112	Мод. VL63-24V Cod. 01906113	Мод. VL64-24V Cod. 01906114	Мод. VL71-24V Cod. 01906161	Мод. VL72-24V Cod. 01906162	Мод. VL73-24V Cod. 01906163	Мод. VL74-24V Cod. 01906164
<b>VL-F24</b>	<b>3 Точки 24 V</b> Плавающий привод (24В, 50-60 Гц)	Мод. VL61-F24 Cod. 01906121	Мод. VL62-F24 Cod. 01906122	Мод. VL63-F24 Cod. 01906123	Мод. VL64-F24 Cod. 01906124	Мод. VL71-F24 Cod. 01906171	Мод. VL72-F24 Cod. 01906172	Мод. VL73-F24 Cod. 01906173	Мод. VL74-F24 Cod. 01906174
<b>VL-F230</b>	<b>3 Точки 230 V</b> Плавающий привод (24В, 50-60 Гц)	Мод. VL61-F230 Cod. 01906131	Мод. VL62-F230 Cod. 01906132	Мод. VL63-F230 Cod. 01906133	Мод. VL64-F230 Cod. 01906134	Мод. VL71-F230 Cod. 01906181	Мод. VL72-F230 Cod. 01906182	Мод. VL73-F230 Cod. 01906183	Мод. VL74-F230 Cod. 01906184
<b>VL-M010</b>	<b>Модулированное 0-10 V</b> Мощность: 24 В, 50-60 Hz Модулирующий сигнал: 0...10V	Мод. VL61-M010 Cod. 01906141	Мод. VL62-M010 Cod. 01906142	Мод. VL63-M010 Cod. 01906143	Мод. VL64-M010 Cod. 01906144	Мод. VL71-M010 Cod. 01906191	Мод. VL72-M010 Cod. 01906192	Мод. VL73-M010 Cod. 01906193	Мод. VL74-M010 Cod. 01906194



**Batteria 1R (Solocaldo)**  
1R теплообменник (только тепло)

**Для теплообменника нагрева (только для 4-трубных фанкойлов);  
Для дополнительных секций (RRA1)**

3-ходовой				2-ходовой			
No. 1 3-ходовой клапан				No. 1 2-ходовой клапан			

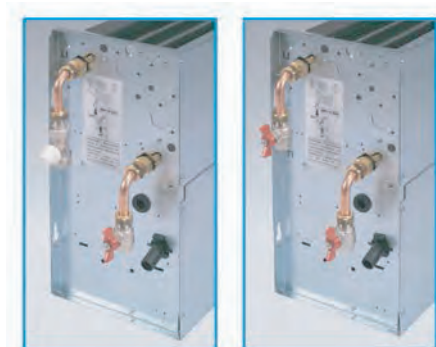
Характеристики клапана (1).		DN 1/2" M – Кв 1,7 – PN 16 бар				DN 1/2" M – Кв 1,7 – PN 16 бар			
Пользовательские боковые соединения (1)		DN 1/2" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" M	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F
Основной Мод. (2)		VL81	VL82	VL83	VL84	VL91	VL92	VL93	VL94
<b>VL-230 В</b>	<b>PWM &amp; Вкл./Выкл (230 V)</b> Электротермические (230В, 50-60 Гц)	Мод. VL81-230V Cod. 01906105	Мод. VL82-230V Cod. 01906106	Мод. VL83-230V Cod. 01906107	Мод. VL84-230V Cod. 01906108	Мод. VL91-230V Cod. 01906155	Мод. VL92-230V Cod. 01906156	Мод. VL93-230V Cod. 01906157	Мод. VL94-230V Cod. 01906158
<b>VL-24V</b>	<b>PWM &amp; Вкл./Выкл (24 V)</b> Электротермический (24В, 50-60 Гц)	Мод. VL81-24V Cod. 01906115	Мод. VL82-24V Cod. 01906116	Мод. VL83-24V Cod. 01906117	Мод. VL84-24V Cod. 01906118	Мод. VL91-24V Cod. 01906165	Мод. VL92-24V Cod. 01906166	Мод. VL93-24V Cod. 01906167	Мод. VL94-24V Cod. 01906168
<b>VL-F24</b>	<b>3 Точки 24 V</b> Плавающий привод (24В, 50-60 Гц)	Мод. VL81-F24 Cod. 01906125	Мод. VL82-F24 Cod. 01906126	Мод. VL83-F24 Cod. 01906127	Мод. VL84-F24 Cod. 01906128	Мод. VL91-F24 Cod. 01906175	Мод. VL92-F24 Cod. 01906176	Мод. VL93-F24 Cod. 01906177	Мод. VL94-F24 Cod. 01906178
<b>VL-F230</b>	<b>3 Точки 230 V</b> Плавающий привод (24В, 50-60 Гц)	Мод. VL81-F230 Cod. 01906135	Мод. VL82-F230 Cod. 01906136	Мод. VL83-F230 Cod. 01906137	Мод. VL84-F230 Cod. 01906138	Мод. VL91-F230 Cod. 01906185	Мод. VL92-F230 Cod. 01906186	Мод. VL93-F230 Cod. 01906187	Мод. VL94-F230 Cod. 01906188
<b>VL-M010</b>	<b>Модулирование 0-10 V</b> Мощность: 24 В, 50-60 Hz Модулирующий сигнал: 0...10V	Мод. VL81-M010 Cod. 01906145	Мод. VL82-M010 Cod. 01906146	Мод. VL83-M010 Cod. 01906147	Мод. VL84-M010 Cod. 01906148	Мод. VL91-M010 Cod. 01906195	Мод. VL92-M010 Cod. 01906196	Мод. VL93-M010 Cod. 01906197	Мод. VL94-M010 Cod. 01906198



**2 ТРУБЫ**  
(1 теплообменник)



**4 ТРУБЫ**  
(2 теплообменника)



**VL#11**

**VL#12**



**2T-212**



**2T-112**

Ручное управление  
перекрывающие краны



**VL#51**

**VL#52**



**4T-212**



**4T-112**

Мод. Компоненты комплекта поставки гидросистемы.

Код

**Комплект поставки гидросистемы для 2-трубных систем (1 катушка)**

VL11	1 отсечной (шаровой) клапан (Kv=14,6) внутренняя и наружная резьба на рабочей стороне 1/2" внутренняя резьба - Минимальное расчетное давление 25 бар 1 балансирующий клапан (Kv=14,6) внутренняя и наружная резьба на рабочей стороне 1/2" внутренняя резьба - Минимальное расчетное давление 25 бар Комплект медных труб + штуцер + изоляция + уплотнитель для закрепления на фанкойле одного клапана/балансировочного клапана	01905001
VL12	2 отсечных (шаровых) клапана (Kv=14,6) внутренняя и наружная резьба на рабочей стороне 1/2" внутренняя резьба - Минимальное расчетное давление 25 бар Комплект медных труб + штуцер + изоляция + уплотнитель для закрепления на фанкойле 2 клапанов/балансировочных клапанов	01905002
2T-212	2 гибкие трубы из нержавеющей стали длиной 200 мм (возможность удлинения 200-400 мм), внутренне-наружная резьба на рабочей стороне 1/2" внутренняя резьба - Минимальное расчетное давление 25 бар (поставляются отдельно)	01905011
2T-112	2 гибкие трубы из нержавеющей стали длиной 100 мм (возможность удлинения 100-200 мм), внутренне-наружная резьба на рабочей стороне 1/2" внутренняя резьба - Минимальное расчетное давление 25 бар (поставляются отдельно)	01905012

**Комплект поставки гидросистемы для 4-трубных систем (2 катушки)**

VL51	2 отсечной (шаровой) клапан (Kv=14,6) внутренняя и наружная резьба на рабочей стороне 1/2" внутренняя резьба - Минимальное расчетное давление 25 бар 2 балансирующий клапан (Kv=14,6) внутренняя и наружная резьба на рабочей стороне 1/2" внутренняя резьба - Минимальное расчетное давление 25 бар Комплект медных труб + штуцер + изоляция + уплотнитель для закрепления на фанкойле одного клапана/балансировочного клапана	01905021
VL52	4 отсечных (шаровых) клапана (Kv=14,6) внутренняя и наружная резьба на рабочей стороне 1/2" внутренняя резьба - Минимальное расчетное давление 25 бар Комплект медных труб + штуцер + изоляция + уплотнитель для закрепления на фанкойле 2 клапанов/балансировочных клапанов	01905022
4T-212	4 гибкие трубы из нержавеющей стали длиной 200 мм (возможность удлинения 200-400 мм), внутренне-наружная резьба на рабочей стороне 1/2" внутренняя резьба - Минимальное расчетное давление 25 бар (поставляются отдельно)	01905031
4T-112	4 гибкие трубы из нержавеющей стали длиной 100 мм (возможность удлинения 100-200 мм), внутренне-наружная резьба на рабочей стороне 1/2" внутренняя резьба - Минимальное расчетное давление 25 бар (поставляются отдельно)	01905032



**Резервный поддон, Конденсатный насос, Опора**

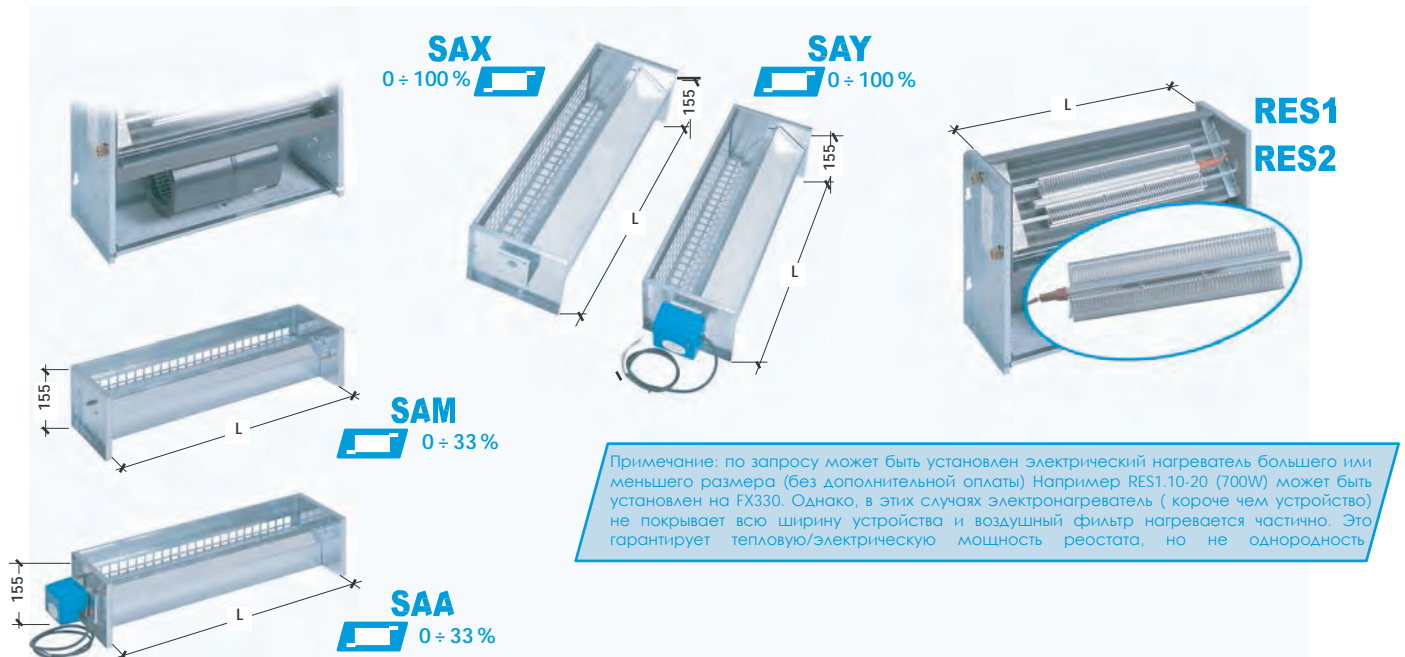


Мод. Совместимость: все FX-FXE размеры.

Код

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДДОНЫ И КОНДЕНСАТНЫЕ НАСОСЫ		Код
BRV	Резервный поддон сделан из пластичного материала ( подходит для всех ВЕРТИКАЛЬНЫХ моделей) <b>Подходит для осуществления общего управления 2- и/или 3-трубными системами</b>	01907001
BRO	Резервный поддон + тепловая изоляция ( подходит для всех ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ моделей) <b>Подходит для осуществления общего управления 2- и/или 3-трубными системами</b>	01907002
BRO.304		01907003
PMP1	Дренажный насос (максимальный расход воды - 8 л/ч при напоре 0 м водного столба; расход воды - 6,5 л/ч при напоре 1 м водного столба; расход воды - 4 л/ч при напоре 3 м водного столба; расход воды - 0 л/ч при напоре 6 м водного столба), поставляется с аварийным контактом 8 А (250 В); (подходит для всех ВЕРТИКАЛЬНЫХ версий)	01907011
PMP2	Дренажный насос (максимальный расход воды - 8 л/ч при напоре 0 м. водного столба; расход воды - 6,5 л/ч при напоре 1 м. водного столба; расход воды - 4 л/ч при напоре 3 м водного столба; расход воды - 0 л/ч при напоре 6 м водного столба), поставляется с аварийным контактом 8 А (250 В); (подходит для всех ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ версий)	01907012
<b>Опорные ножки</b>		
CZPB	Пара окрашенных опорных ножек малой длины (90 мм) (СТАНДАРТНЫЙ РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВАРИАНТ) <b>Подходит для версий с корпусом: VA – HA</b>	01908001
CZPA	Пара окрашенных опорных ножек увеличенной длины 155 мм (СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ) <b>Подходит для версий с корпусом: VA – HA</b>	01908002
CZZB	Пара оцинкованных опорных ножек малой длины (90 мм) (СТАНДАРТНЫЙ РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВАРИАНТ) <b>Подходит для "встроенных" версий (без корпуса): CA – CC – CH</b>	01908003
CZZA	Пара оцинкованных опорных ножек увеличенной длины 155 мм (СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ) <b>Подходит для "встроенных" версий (без корпуса): CA – CC – CH</b>	01908004
CZPB.304	Пара опорных ножек малой длинный 90 мм из нержавеющей стали <b>- подходит для версий с корпусом, выполненным из AISI304 нержавеющей стали : VA – HA</b>	01908007

Совместимость		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Размер	L	мм	400	600	800	1.000	1.200	1.400
<b>Опорные ножки воздухозаборника + ограждение ( переход от версии FX-VA до FX-VC или FX-HA до FX-HC)</b>								
ZLG	Подходит для версий: VA – HA	Мод. Код	ZLG 10-20 01908011	ZLG 30-40 01908012	ZLG 50-60 01908013	ZLG 70-80 01908014	ZLG 90-100 01908015	ZLG 110-120 01908016

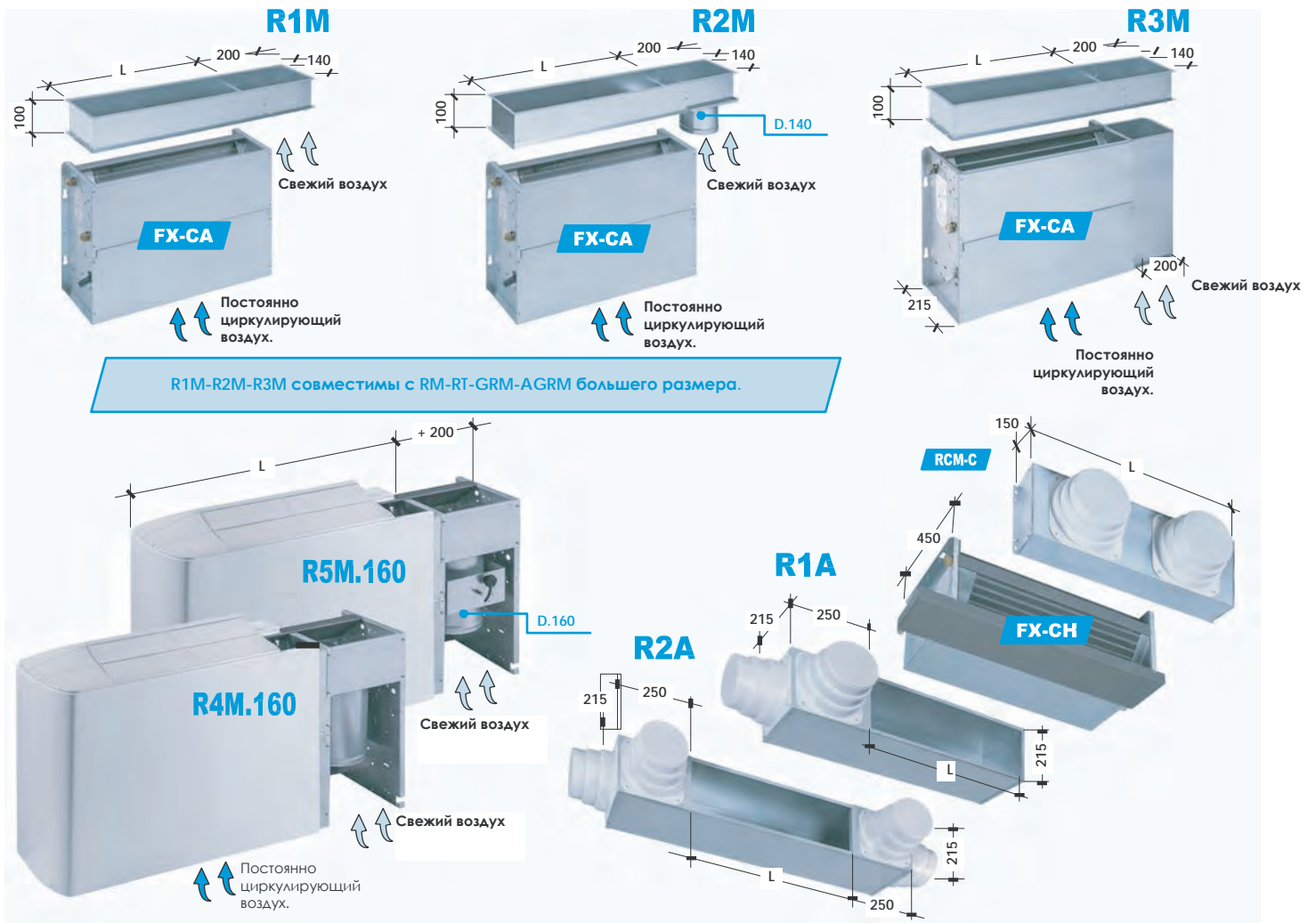


Совместимость		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Размер	L	мм	400	600	800	1.000	1.200	1.400
<b>Решетка воздухозаборника. Закрытая решетка: Внешний поток воздуха (Внутренний воздушный поток 0% ; Внешний воздушный поток 100% - решетка открыта: Внешний поток воздуха 33%; Внутренний поток воздуха 67%)</b>								
Эти аксессуары подходят для вертикальных и горизонтальных версий. В случае использования моделей с корпусом рекомендуется дополнительно заказать комбинированный аксессуар "опорные ножки + решетка воздухозаборника" (ZLG), используемый для защиты (декоративного закрытия) жалюзи; в качестве альтернативы можно заказать модель, изначально укомплектованную опорными ножками (FX-VC; FX-HC) Также можно смонтировать аксессуар на фанкойл и использовать в качестве опции длинные опорные ножки (CZPA), но в этом случае средняя часть жалюзи будет оставаться видимой.								
<b>SAM</b>	<b>Ручное управление</b> Подходит для всех версий	Мод. Код	SAM 10-20 01910001	SAM 30-40 01910002	SAM 50-60 01910003	SAM 70-80 01910004	SAM 90-100 01910005	SAM 110-120 01910006
<b>SAA</b>	<b>Механический привод Вкл./Выкл.</b> Подходит для всех версий	Мод. Код	SAA 10-20 01910011	SAA 30-40 01910012	SAA 50-60 01910013	SAA 70-80 01910014	SAA 90-100 01910015	SAA 110-120 01910016
<b>Решетка воздухозабора. Закрытая решетка: Внешний поток воздуха (Внутренний воздушный поток 0% ; Внешний воздушный поток 100% - решетка открыта: Внешний поток воздуха 100%; Внутренний поток воздуха 0%</b>								
Эти аксессуары подходят для вертикальных и горизонтальных версий. В случае использования моделей с корпусом рекомендуется дополнительно заказать комбинированный аксессуар "опорные ножки + решетка воздухозаборника" (ZLG), используемый для защиты (декоративного закрытия) жалюзи; в качестве альтернативы можно заказать модель, изначально укомплектованную опорными ножками (FX-VC; FX-HC) Также можно смонтировать аксессуар на фанкойл и использовать в качестве опции длинные опорные ножки (CZPA), но в этом случае средняя часть жалюзи будет оставаться видимой.								
<b>SAX</b>	<b>Ручное управление</b> Подходит для всех версий	Мод. Код	SAX 10-20 01910201	SAX 30-40 01910202	SAX 50-60 01910203	SAX 70-80 01910204	SAX 90-100 01910205	SAX 110-120 01910206
<b>SAY</b>	<b>Механический привод Вкл./Выкл.</b> Подходит для всех версий	Мод. Код	SAY 10-20 01910211	SAY 30-40 01910212	SAY 50-60 01910213	SAY 70-80 01910214	SAY 90-100 01910215	SAY 110-120 01910216
<b>230В</b>		<b>Электрический нагреватель 230 Вт + Реле мощности + Предохранительное термореле «TS»; Одноступенчатый</b>						
Мощность нагрева	Вт		700 Вт	1.000 Вт	1.500 Вт	2.000 Вт	2.000 Вт	2.000 Вт
Сила тока:	(1)		3,05 А	4,35 А	6,53 А	8,70 А	8,70 А	8,70 А
Инструкция к электрическому нагревателю	Мод.		1R700B1000	1R1000B1500	1R1500B2000	1R2000B3000	1R2000B3000	1R2000B3000
<b>Электроснабжение</b>		<b>230А-1Ф-50Гц ( Электронагреватель 230 Вт однофазовый)</b>						
Забор воздуха ΔT	(2) °C		11,5	12,1	13,6	12,1	9,5	6,3
<b>RES1</b>	Низкая мощность. Подходит для всех версий	Мод. Код	RES1 10-20 01909001	RES1 30-40 01909002	RES1 50-60 01909003	RES1 70-80 01909004	RES1 90-100 01909005	RES1 110-120 01909006
<b>230В</b>		<b>Электрический нагреватель 230 Вт + Реле мощности + Предохранительное термореле «TS»; Одноступенчатый</b>						
Мощность нагрева	Вт		1.000 Вт	1.500 Вт	2.000 Вт	3.000 Вт	3.000 Вт	3.000 Вт
Сила тока:	(1)		4,35 А	6,53 А	8,70 А	13,05 А	13,05 А	13,05 А
Инструкция к электрическому нагревателю	Мод.		1R700B1000	1R1000B1500	1R1500B2000	1R2000B3000	1R2000B3000	1R2000B3000
<b>Электроснабжение</b>		<b>230А-1Ф-50Гц ( Электронагреватель 230 Вт однофазовый)</b>						
Забор воздуха ΔT	(2) °C		16,4	18,2	18,1	18,2	14,2	9,5
<b>RES2</b>	Высокая мощность. (3) Подходит для всех версий	Мод. Код	RES2 10-20 01909011	RES2 30-40 01909012	RES2 50-60 01909013	RES2 70-80 01909014	RES2 90-100 01909015	RES2 110-120 01909016

Компоненты комплекта клапанов поставляются смонтированными на фанкойле или отдельно (по запросу).  
 Техническая информация относится к следующим условиям: Атмосферное давление 1013 mbar -Воздушный поток = номинальный воздушный поток (Qa-n) стандартного простого устройства с двумя трубами.  
 (1) Электрические характеристики/размеры в миллиметрах. За исключением WT 110  
 (2) Номинальные электронагреватели DE, DT предоставляют до 50% Qa-n; относится к наиболее вероятным рабочим параметрам устройства (Qa со скоростью < макс. и ESP>0Pa)  
 Специальный корпус для моделей ряда FX с электронагревателем (FX-RES) выпускается нейлоновой решеткой на стеклокерамике для того чтобы выдерживать высокие температуры, простой дизайн с фиксированными решетками.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** По требованию "RES" аксессуары электрического нагревателя с разными мощностями (доступный только с электроснабжением 230 В) и 1 или 2 ступенчатые.

Решения для подачи свежего воздуха (например, из вентиляционного агрегата)

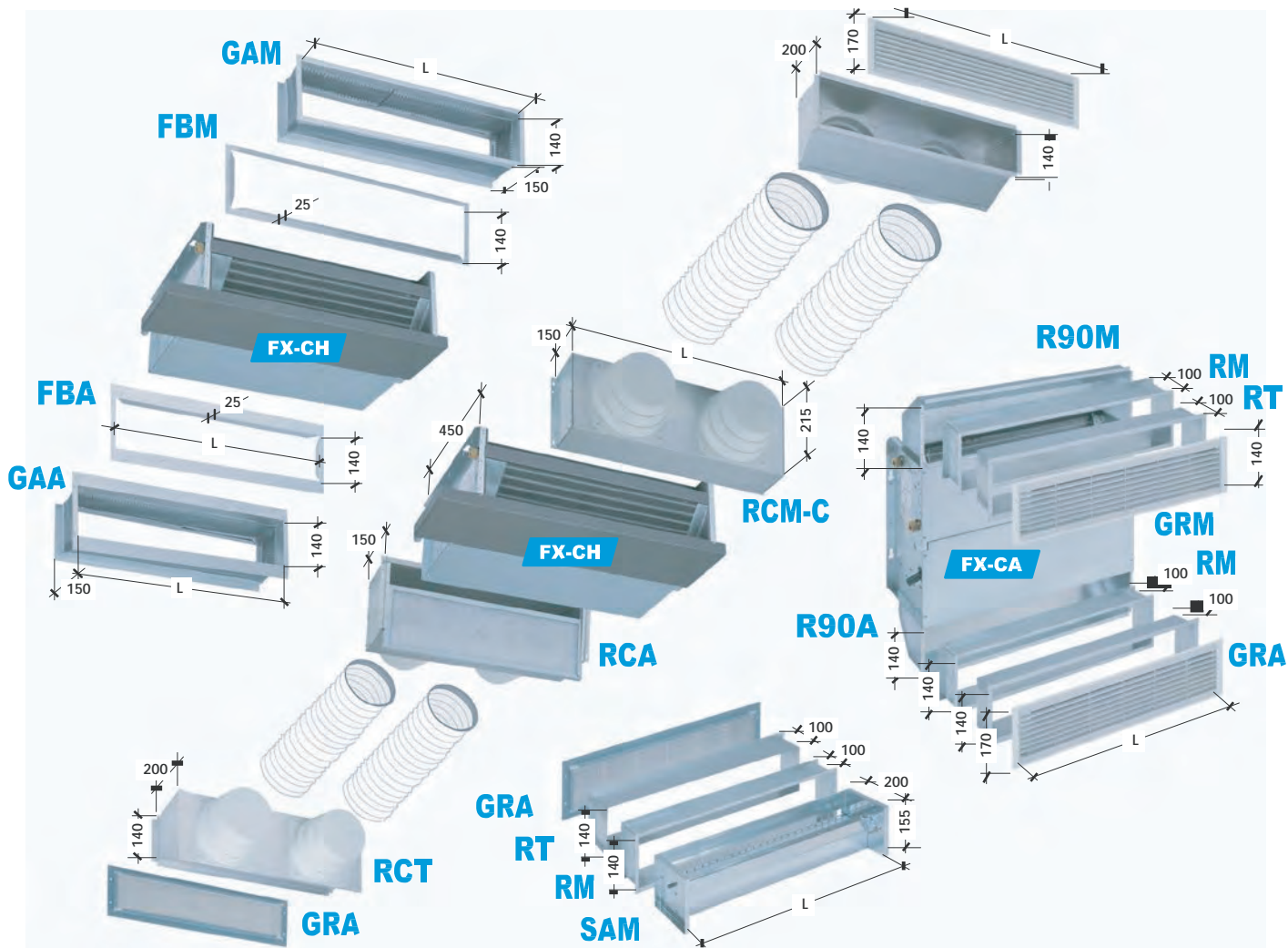


R1M-R2M-R3M совместимы с RM-RT-GRM-AGRM большего размера.

Совместимость		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Размер.		L мм	400	600	800	1.000	1.200	1.400
Подача воздуха в пелюм чез вентилляцйонное откертсе (прымгольное соедненье 140*200) - Впукная секция свободного воздуха, без заслонки.								
R1M	Совместимость Версии без корпуса CA-CB-CH-CK	Mod. Код	R1M 10-20 01910221	R1M 30-40 01910222	R1M 50-60 01910223	R1M 70-80 01910224	R1M 90-100 01910225	R1M 110-120 01910226
Подача воздуха в пелюм чез вентилляцйонное откертсе (круглое соедненье D.140мм) - Впукная секция свободного воздуха, без заслонки.								
R2M	Подача воздуха.	Mod. Код	R2M 10-20 01910231	R2M 30-40 01910232	R2M 50-60 01910233	R2M 70-80 01910234	R2M 90-100 01910235	R2M 110-120 01910236
Подача воздуха в пелюм + боковая камера свежего воздуха (прымгольное соедненье 215*200) - Впукная секция свободного воздуха, без заслонки.								
R3M	Подача воздуха.	Mod. Код	R3M 10-20 01910241	R3M 30-40 01910242	R3M 50-60 01910243	R3M 70-80 01910244	R3M 90-100 01910245	R3M 110-120 01910246
Боковой воздушный канал для подачи свежего воздуха, с вентилляцйонным соедненьем D.160mm, без заслонки, в том числе корпус длинее на 200 мм.								
R4M.160	Совместимость Версии без корпуса VA-VB-VC-NA-NB-NC	Mod. Код	R4M.160/10-20 01910251	R4M.160/30-40 01910252	R4M.160/50-60 01910253	R4M.160/70-80 01910254	R4M.160/90-100 01910255	R4M.160/110-120 01910256
Боковой воздушный канал для подачи свежего воздуха, с вентилляцйонным соедненьем D.160mm, без заслонки, в том числе корпус длинее на 200 мм.								
R5M.160	Совместимость Версии без корпуса VA-VB-VC-NA-NB-NC	Mod. Код	R5M.160/10-20 01910261	R5M.160/30-40 01910262	R5M.160/50-60 01910263	R5M.160/70-80 01910264	R5M.160/90-100 01910265	R5M.160/110-120 01910266
Пелюм заора воздуха педназначен для того чобы прымзводнть подачу и заора воздуха на одной стороне. Насадка и втулочные соедненья нахоятся на одной стороне (рекюмендовано для моделей маленького размера).								
R1A	Втулочные соедненья. (No.2 x 200/180/160 мм)	Mod. Код	R1A 10-20 01910271	R1A 30-40 01910272	R1A 50-60 01910273	R1A 70-80 01910274	R1A 90-100 01910275	R1A 110-120 01910276
(1) Пелюм заора воздуха педназначен для того чобы прымзводнть подачу и заора воздуха на одной стороне. Насадка и втулочные соедненья нахоятся на одной стороне (рекюмендовано для моделей большого размера)								
R2A	Втулочные соедненья. (No.4 x 200/180/160 мм)	Mod. Код	R2A 10-20 01910281	R2A 30-40 01910282	R2A 50-60 01910283	R2A 70-80 01910284	R2A 90-100 01910285	R2A 110-120 01910286



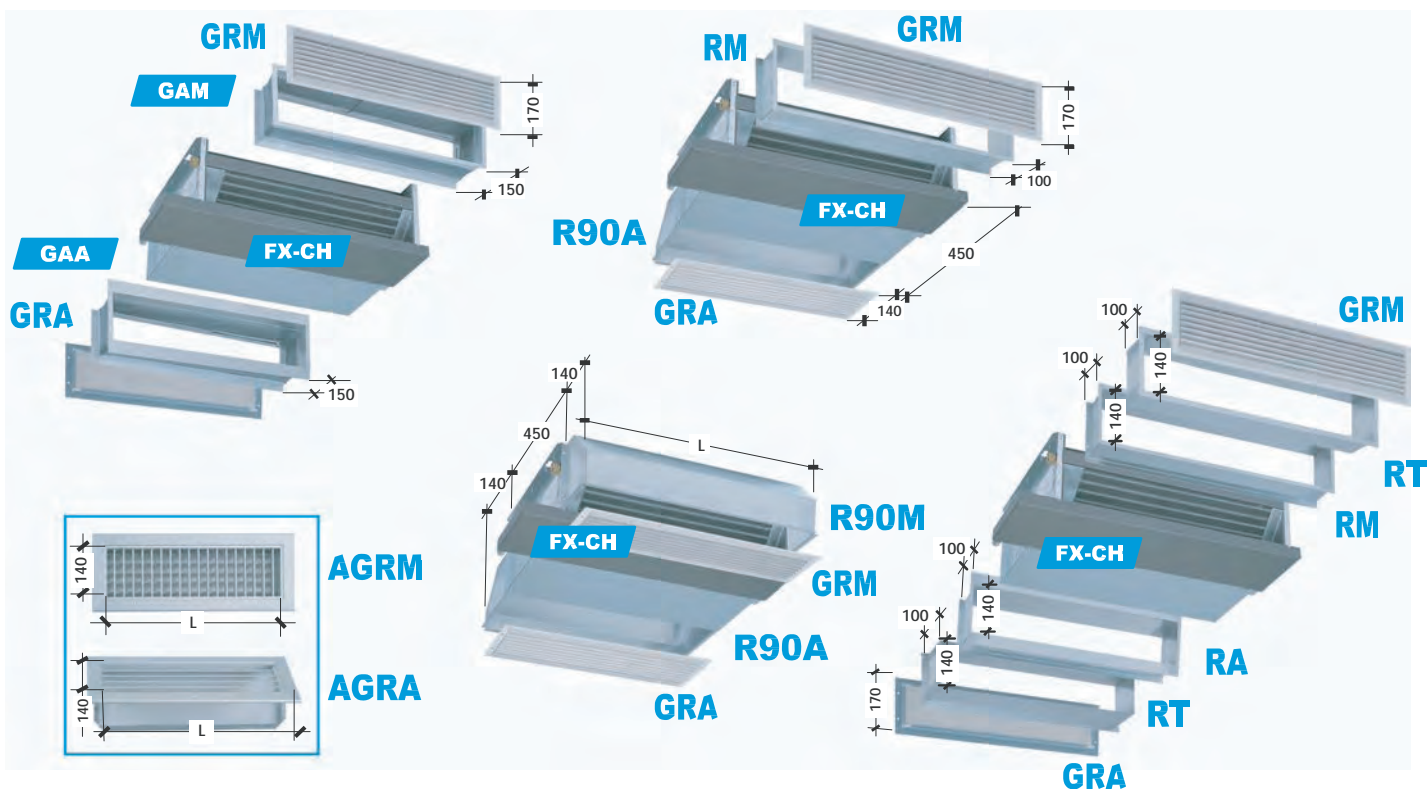
Пленум и решетка для скрытых версий (без корпуса).



		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Размер.	L	mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
<b>Воздушное пространство с «проточным гнездовым соединением»</b>								
<b>FBM</b>	Подача воздуха.	Mod. Код	FBM 10-20 01910021	FBM 30-40 01910022	FBM 50-60 01910023	FBM 70-80 01910024	FBM 90-100 01910025	FBM 110-120 01910026
<b>FBA</b>	Забор воздуха.	Mod. Код	FBA 10-20 01910031	FBA 30-40 01910032	FBA 50-60 01910033	FBA 70-80 01910034	FBA 90-100 01910035	FBA 110-120 01910036
<b>Забор воздуха из пространства с «проточным гнездовым соединением» + модификация фанкойла с целью перемещения воздушного фильтра с нижней части.</b>								
<b>FBF</b>	Забор воздуха.	Mod. Код	FBF 10-20 01910041	FBF 30-40 01910042	FBF 50-60 01910043	FBF 70-80 01910044	FBF 90-100 01910045	FBF 110-120 01910046
<b>Пленум с втулочными соединениями.</b>								
Втулочные соединения (No.x 200/180/160 mm)			1 x	2 x	2 x	3 x	4 x	4 x
<b>RCM-C</b>	Подача воздуха (Изолированная)	Mod. Код	RCM-C10-20 01910051	RCM-C30-40 01910052	RCM-C50-60 01910053	RCM-C70-80 01910054	RCM-C90-100 01910055	RCM-C110-120 01910056
Втулочные соединения (No.x 200/180/160 mm)			1 x	2 x	2 x	3 x	4 x	4 x
<b>RCA</b>	Забор воздуха (с воздушным фильтром)	Mod. Код	RCA 10-20 01910061	RCA 30-40 01910062	RCA 50-60 01910063	RCA 70-80 01910064	RCA 90-100 01910065	RCA 110-120 01910066
<b>Зажим пленума с круглыми втулочными соединениями предназначен для соединения (через гибкие, круглые трубки) с пленумом RCM-C или RCA</b>								
Втулочные соединения (No.x 200/180/160 mm)			1 x	2 x	2 x	3 x	4 x	4 x
<b>RCT</b>	Забор/подача воздуха	Mod. Код	RCT 10-20 01910071	RCT 30-40 01910072	RCT 50-60 01910073	RCT 70-80 01910074	RCT 90-100 01910075	RCT 110-120 01910076
<b>Противовибрационное соединение с фанкойлом выполнено с помощью соединительной перемычки + перемычка для соединения с трубой</b>								
<b>GAM</b>	Подача воздуха.	Mod. Код	GAM 10-20 01910091	GAM 30-40 01910092	GAM 50-60 01910093	GAM 70-80 01910094	GAM 90-100 01910095	GAM 110-120 01910096
<b>GAA</b>	Забор воздуха.	Mod. Код	GAA 10-20 01910101	GAA 30-40 01910102	GAA 50-60 01910103	GAA 70-80 01910104	GAA 90-100 01910105	GAA 110-120 01910106



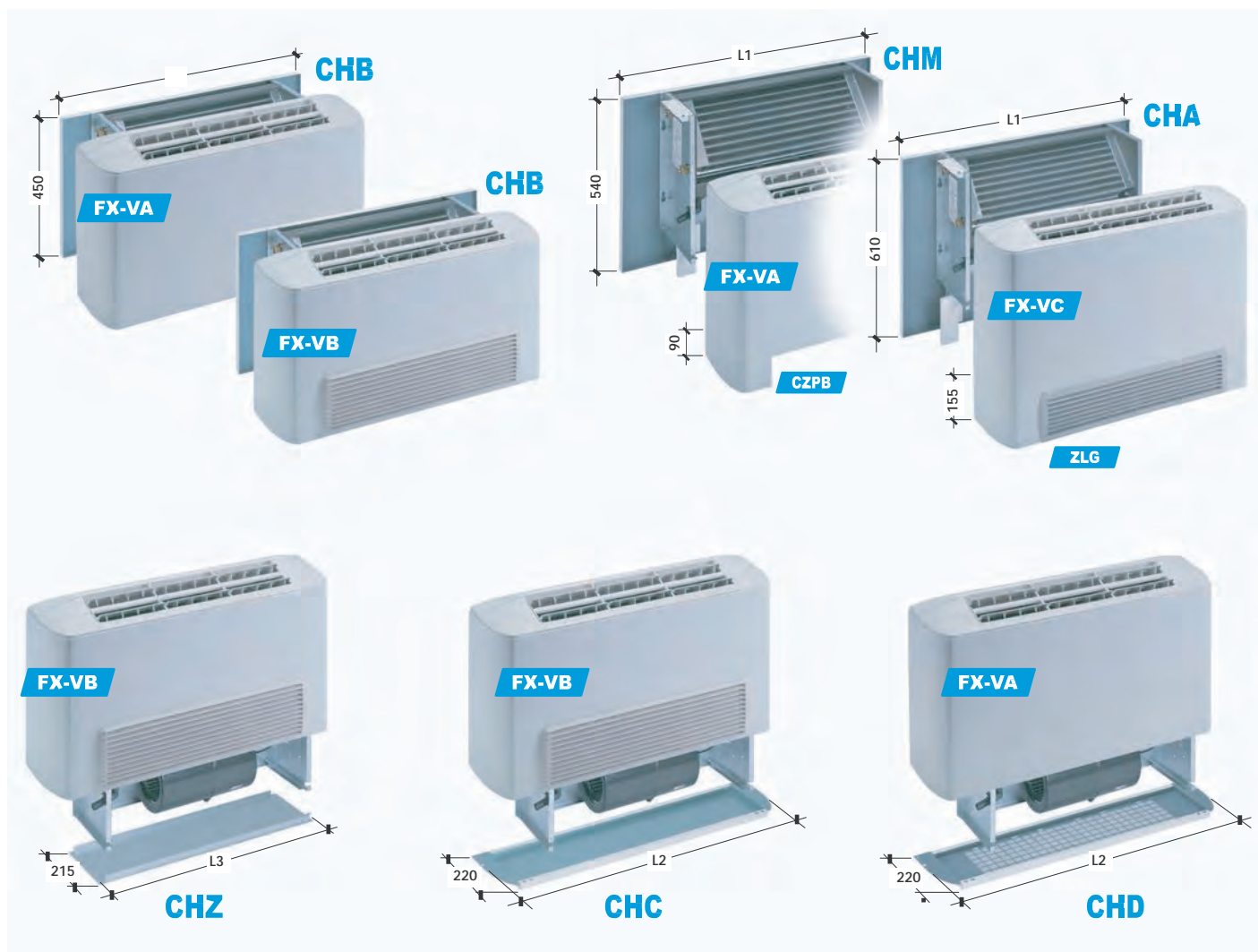
**Пленум и решетка для скрытых версий (без корпуса).**



Подходит для "встроенных" версий (без корпуса):(CA-CB-CC-CD-CH-CK...)

Совместимость		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Размер.		L mm	400	600	800	1.000	1.200	1.400
<b>Прямолинейный пленум</b>								
<b>RM</b>	Подача воздуха. X=100mm	Mod. Код	RM 10-20 01910111	RM 30-40 01910112	RM 50-60 01910113	RM 70-80 01910114	RM 90-100 01910115	RM 110-120 01910116
<b>RM-C</b>	Подача воздуха (Изолированная) X=100mm	Mod. Код	RM-C10-20 01910291	RM-C30-40 01910292	RM-C50-60 01910293	RM-C70-80 01910294	RM-C90-100 01910295	RM-C110-120 01910296
<b>RM20 O-C</b>	Подача воздуха (Изолированная) X=200mm	Mod. Код	RM200-C10-20 01910301	RM200-C30-40 01910302	RM200-C50-60 01910303	RM200-C70-80 01910304	RM200-C90-100 01910305	RM200-C110-120 01910306
<b>RM50 O-C</b>	Подача воздуха (Изолированная) X=500mm	Mod. Код	RM500-C10-20 01910311	RM500-C30-40 01910312	RM500-C50-60 01910313	RM500-C70-80 01910314	RM500-C90-100 01910315	RM500-C110-120 01910316
<b>RA</b>	Забор воздуха.	Mod. Код	RA 10-20 01910121	RA 30-40 01910122	RA 50-60 01910123	RA 70-80 01910124	RA 90-100 01910125	RA 110-120 01910126
<b>Пленум 90°</b>								
<b>R90M</b>	Подача воздуха.	Mod. Код	R90M 10-20 01910131	R90M 30-40 01910132	R90M 50-60 01910133	R90M 70-80 01910134	R90M 90-100 01910135	R90M 110-120 01910136
<b>R90A</b>	Забор воздуха.	Mod. Код	R90A 10-20 01910141	R90A 30-40 01910142	R90A 50-60 01910143	R90A 70-80 01910144	R90A 90-100 01910145	R90A 110-120 01910146
<b>Выдвижное удлинение 0-100 мм (подходит для соединения со всеми пленумами типа RM - RA - R90M - R90A)</b>								
<b>RT</b>	Забор/подача воздуха	Mod. Код	RT 10-20 01910151	RT 30-40 01910152	RT 50-60 01910153	RT 70-80 01910154	RT 90-100 01910155	RT 110-120 01910156
<b>Решетки с односторонним соединением с жалюзи ABS (подходят для соединения со всеми пленумами типа RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA)</b>								
<b>GRM</b>	Подача воздуха (без воздушного фильтра)	Mod. Код	GRM 10-20 01910161	GRM 30-40 01910162	GRM 50-60 01910163	GRM 70-80 01910164	GRM 90-100 01910165	GRM 110-120 01910166
<b>GRA</b>	Забор воздуха (с воздушным фильтром)	Mod. Код	GRA 10-20 01910171	GRA 30-40 01910172	GRA 50-60 01910173	GRA 70-80 01910174	GRA 90-100 01910175	GRA 110-120 01910176
<b>Алюминиевые решетки с двусторонними настраиваемыми жалюзи (подходит для соединения со всеми пленумами типа RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA)</b>								
<b>AGRM</b>	Подача воздуха (без воздушного фильтра)	Mod. Код	AGRM 10-20 01910181	AGRM 30-40 01910182	AGRM 50-60 01910183	AGRM 70-80 01910184	AGRM 90-100 01910185	AGRM 110-120 01910186
<b>Алюминиевые решетки с односторонним соединением с жалюзи (подходит для соединения со всеми пленумами типа RM - RA - R90M - R90A - RT - GAM - GAA)</b>								
<b>AGRA</b>	Забор воздуха (с воздушным фильтром)	Mod. Код	AGRA 10-20 01910191	AGRA 30-40 01910192	AGRA 50-60 01910193	AGRA 70-80 01910194	AGRA 90-100 01910195	AGRA 110-120 01910196

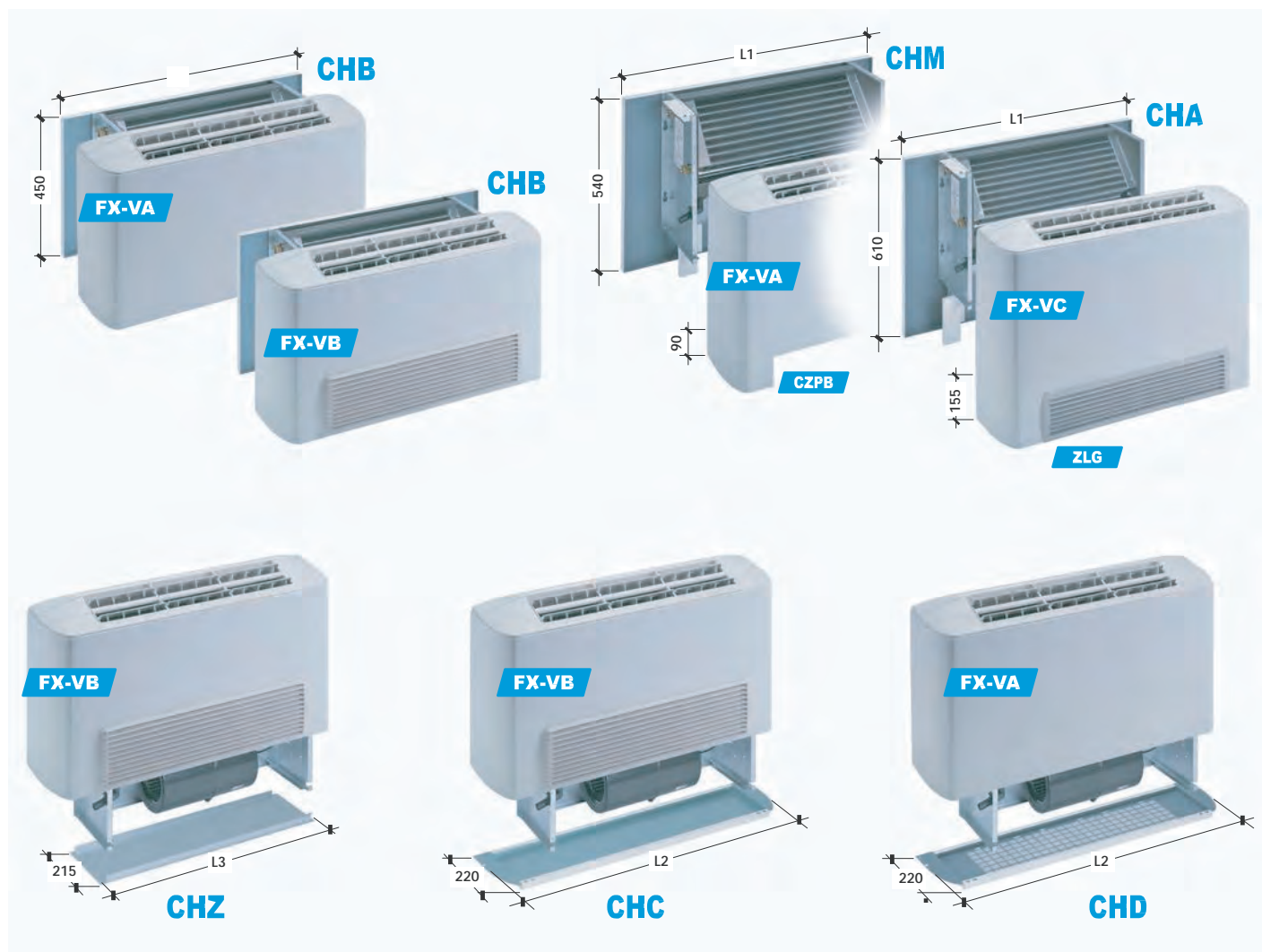
Задняя и нижняя закрывающиеся панели (с корпусом)



Аксессуары подходят для инсталляции для версии с корпусом (вертикальные и горизонтальные)

Совместимость		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Основные размеры	L1	мм	640	840	1.040	1.240	1.440	1.640
	L2	мм	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	L3	мм	430	630	830	1.030	1.230	1.430
<b>Верхняя задняя закрывающаяся панель сделана из предварительно окрашенной стали</b>								
CHA	Подходит для версий: VC ; HC VA+CZPA ; HA+CZPA	Мод. Код	CHA 10-20 01911001	CHA 30-40 01911002	CHA 50-60 01911003	CHA 70-80 01911004	CHA 90-100 01911005	CHA 110-120 01911006
<b>Центральная задняя закрывающаяся панель сделана из предварительно окрашенной стали (подходит для устройств с корпусом + дополнительные CZPB ножки)</b>								
CHM	Подходит для версий: VA+CZPB ; HA+CZPB	Мод. Код	CHM 10-20 01911011	CHM 30-40 01911012	CHM 50-60 01911013	CHM 70-80 01911014	CHM 90-100 01911015	CHM 110-120 01911016
<b>Нижняя задняя закрывающаяся панель сделана из предварительно окрашенной стали</b>								
CHB	Подходит для версий: VA – VB – HA – HB	Мод. Код	CHB 10-20 01911021	CHB 30-40 01911022	CHB 50-60 01911023	CHB 70-80 01911024	CHB 90-100 01911025	CHB 110-120 01911026
<b>Нижняя закрывающаяся панель без решётки сделана из предварительно окрашенной стали</b>								
CHC	Подходит для версий: VB – VC – HB – HC	Мод. Код	CHC 10-20 01911031	CHC 30-40 01911032	CHC 50-60 01911033	CHC 70-80 01911034	CHC 90-100 01911035	CHC 110-120 01911036
<b>Нижняя закрывающаяся панель сделана из предварительно окрашенной стали с решёткой из ABS и плоский фильтр класса EU3 (EUROVENT 4/5)</b>								
CHD	Подходит для версий: VA – HA	Мод. Код	CHD 10-20 01911041	CHD 30-40 01911042	CHD 50-60 01911043	CHD 70-80 01911044	CHD 90-100 01911045	CHD 110-120 01911046
<b>Нижняя закрытая панель без решетки с оцинкованной стали (подходит для закрывания центральной нижней части устройства).</b>								
CHZ	Подходит для версий: VB – HB	Мод. Код	CHZ 10-20 01911051	CHZ 30-40 01911052	CHZ 50-60 01911053	CHZ 70-80 01911054	CHZ 90-100 01911055	CHZ 110-120 01911056

Задняя и нижняя закрывающиеся панели (с корпусом)

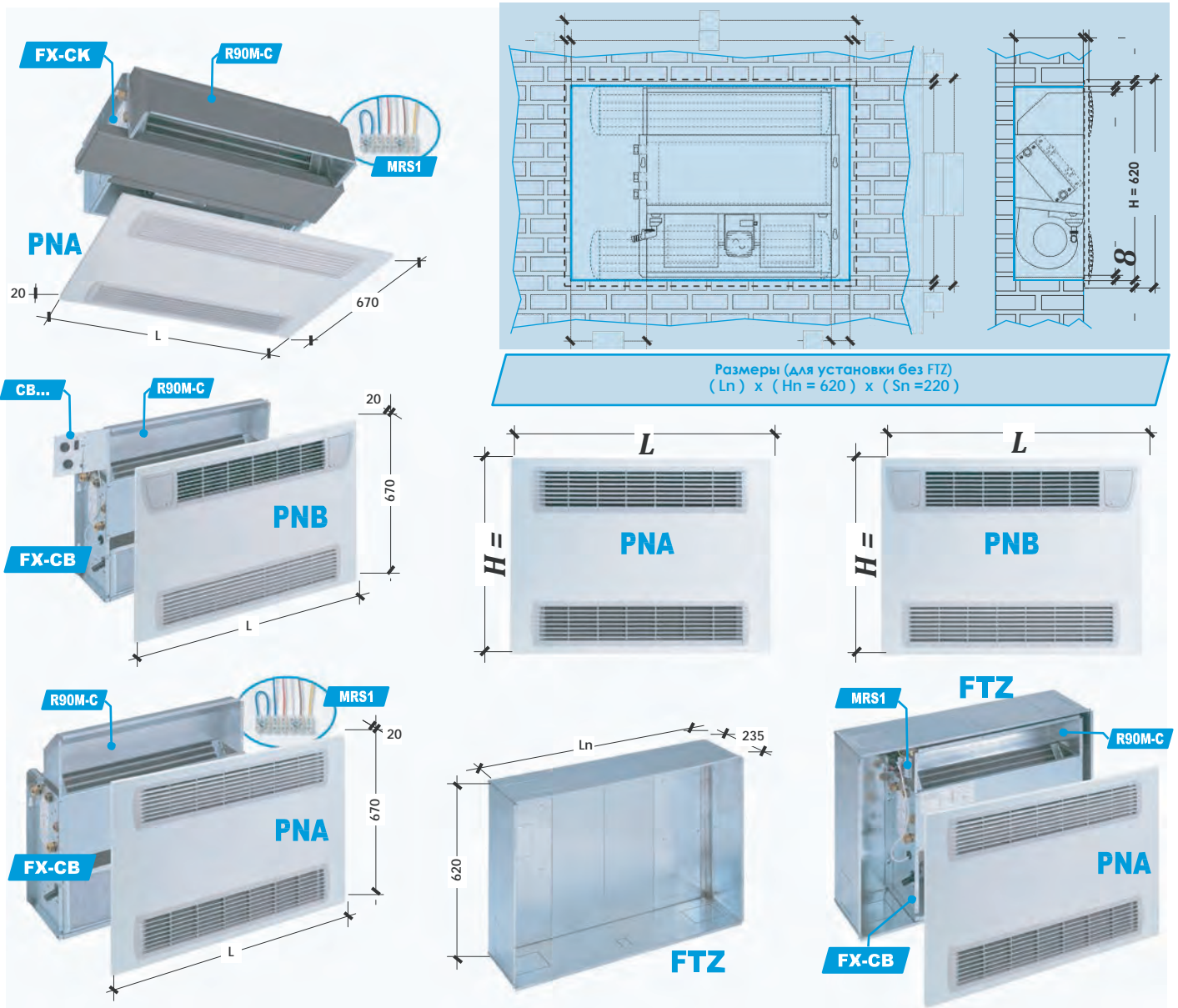


Аксессуары подходят для установки для версии с корпусом (вертикальные и горизонтальные)

Совместимость		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Основные размеры	L1	мм	640	840	1.040	1.240	1.440	1.640
	L2	мм	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670
	L3	мм	430	630	830	1.030	1.230	1.430
<b>Верхняя задняя закрывающаяся панель сделана из предварительно окрашенной стали</b>								
CHA	Подходит для версий: VC ; HC VA+CZPA ; HA+CZPA	Мод. Код	CHA 10-20 01911001	CHA 30-40 01911002	CHA 50-60 01911003	CHA 70-80 01911004	CHA 90-100 01911005	CHA 110-120 01911006
<b>Центральная задняя закрывающаяся панель сделана из предварительно окрашенной стали (подходит для устройств с корпусом + дополнительные CZPB ножи)</b>								
CHM	Подходит для версий: VA+CZPB ; HA+CZPB	Мод. Код	CHM 10-20 01911011	CHM 30-40 01911012	CHM 50-60 01911013	CHM 70-80 01911014	CHM 90-100 01911015	CHM 110-120 01911016
<b>Нижняя задняя закрывающаяся панель сделана из предварительно окрашенной стали</b>								
CHB	Подходит для версий: VA – VB – HA – HB	Мод. Код	CHB 10-20 01911021	CHB 30-40 01911022	CHB 50-60 01911023	CHB 70-80 01911024	CHB 90-100 01911025	CHB 110-120 01911026
<b>Нижняя закрывающаяся панель без решётки сделана из предварительно окрашенной стали</b>								
CHC	Подходит для версий: VB – VC – HB – HC	Мод. Код	CHC 10-20 01911031	CHC 30-40 01911032	CHC 50-60 01911033	CHC 70-80 01911034	CHC 90-100 01911035	CHC 110-120 01911036
<b>Нижняя закрывающаяся панель сделана из предварительно окрашенной стали с решёткой из ABS и плоский фильтр класса EU3 (EUROVENT 4/5)</b>								
CHD	Подходит для версий: VA – HA	Мод. Код	CHD 10-20 01911041	CHD 30-40 01911042	CHD 50-60 01911043	CHD 70-80 01911044	CHD 90-100 01911045	CHD 110-120 01911046
<b>Нижняя закрытая панель без решетки с оцинкованной стали (подходит для закрывания центральной нижней части устройства).</b>								
CHZ	Подходит для версий: VB – HB	Мод. Код	CHZ 10-20 01911051	CHZ 30-40 01911052	CHZ 50-60 01911053	CHZ 70-80 01911054	CHZ 90-100 01911055	CHZ 110-120 01911056



**Панели для устройства должны быть установлены в нишу**

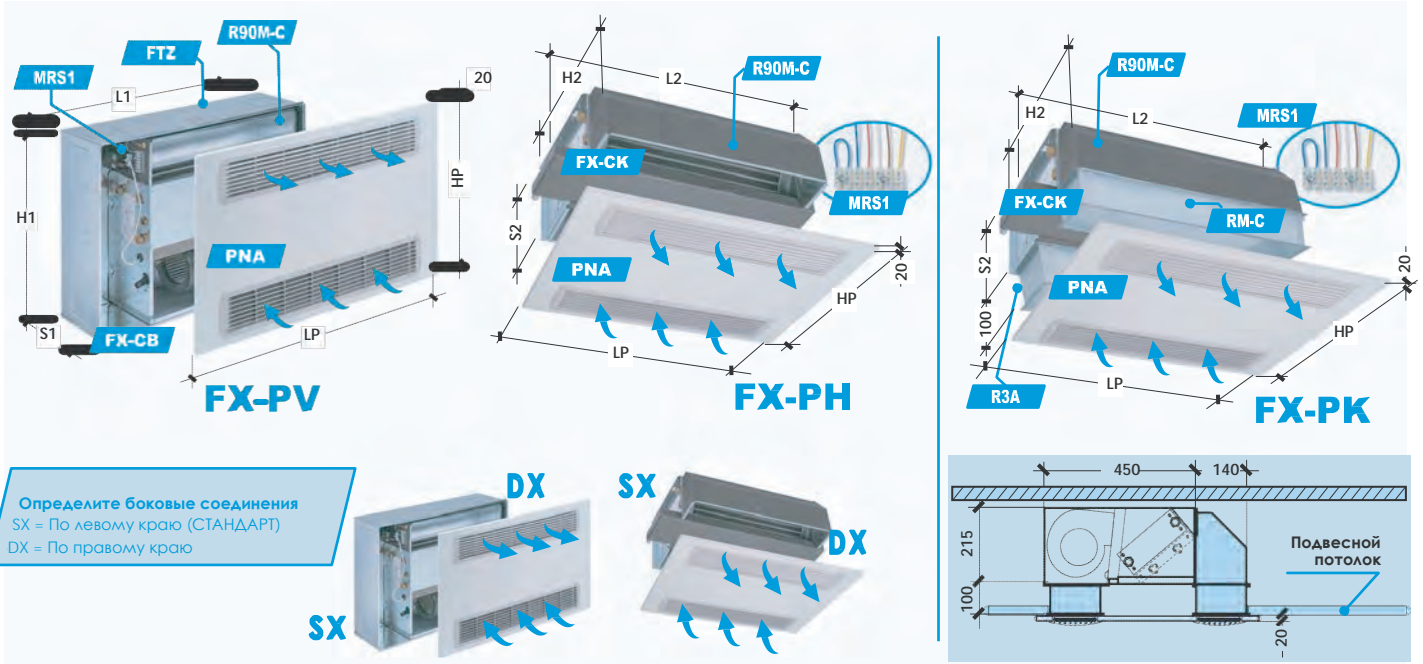


Панели с предварительно окрашенной стали подходят как для вертикальных версий СВ, так для горизонтальных версий скрытого монтажа СК  
**ПРИМЕЧАНИЕ: Аксессуар "R90M-C" (90° плenum подачи воздуха) необходим при установке PNA или PNB панелей)**

- Решётки воздухозаборника подачи воздуха устранимые и могут вращаться на 180° позволяя потоку воздуха двигаться в двух направлениях.
- "PNA" и "PNB" панели могут быть устранены в связи с операциями по техническому обслуживанию устройства.
- Удаляемая решётка воздухозаборника позволяет легко прочистить фильтр.
- Панель фиксирована на устройстве скрытого монтажа таким образом, чтобы не требовалась несущая балка или стена для поддержки (для монтажа не требуется несущая балка "FTZ"): всего лишь сделайте нишу правильного размера.

Совместимость		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Основные размеры	Панель PNA или PNB	L мм	700	900	1.100	1.300	1.500	1.700
	Ниша или FTZ	Ln мм	650	850	1.050	1.250	1.450	1.650
<b>Панель сделана из предварительно окрашенной стали без панели контроля двери (подходит для устройств с дистанционным управлением)</b>								
PNA	Подходит для версий: FX-CB + R90M FX-CK + R90M	Мод. Код	PNA 10-20 01912001	PNA 30-40 01912002	PNA 50-60 01912003	PNA 70-80 01912004	PNA 90-100 01912005	PNA 110-120 01912006
<b>Панель сделана из предварительно окрашенной стали с панелью контроля двери (подходит для устройств с панелью контроля на корпусе)</b>								
PNB	Подходит для версий: FX-CB + R90M FX-CK + R90M	Мод. Код	PNB 10-20 01912011	PNB 30-40 01912012	PNB 50-60 01912013	PNB 70-80 01912014	PNB 90-100 01912015	PNB 110-120 01912016
<b>Сделана из оцинкованной стали (подходит для "PNA" и "PNB" панелей)</b>								
Фальш панель "FTZ" не является обязательной, но желательно чтобы она была для создания ниши правильного размера + быстрая установка устройства								
FTZ	Подходит для версий: FX-CB + R90M + PNA/PNB FX-CK + R90M + PNA/PNB	Мод. Код	FTZ 10-20 01912021	FTZ 30-40 01912022	FTZ 50-60 01912023	FTZ 70-80 01912024	FTZ 90-100 01912025	FTZ 110-120 01912026





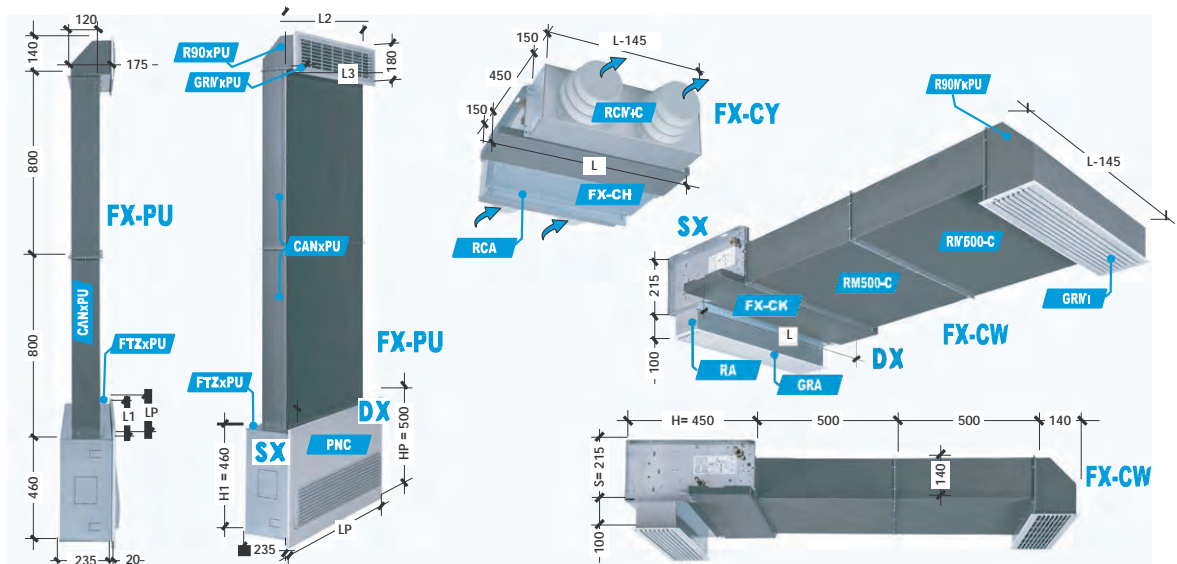
Определите боковые соединения  
 SX = По левому краю (СТАНДАРТ)  
 DX = По правому краю

Размер	FX	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	900P	1000P	1100P	1200P
<b>FX-PV</b> Вертикальная версия скрытого монтажа с фальшь панелью и изоляционной панелью															
Компоненты устройства	FX-CB FTZ R90M-C MRS 1 PNA	Вертикальные фанкофлы скрытого монтажа (версии "CB") Фальшь-ниша сделана из оцинкованной стали Изолированная камера для притока воздуха под углом 90° Клеммная колодка "Mammoth" (без дистанционного управления) Панель белого цвета (по образцу RAL 9010) Сталь с полимерным покрытием													
Размеры	L1 x H1 x S1 LP x HP	650 x 620 x 235 700 x 670	850 x 620 x 235 900 x 670	1.050 x 620 x 235 1.100 x 670	1.250 x 620 x 235 1.300 x 670	1.450 x 620 x 235 1.500 x 670	1.450 x 620 x 235 1.500 x 670	1.450 x 620 x 235 1.500 x 670	1.450 x 620 x 235 1.500 x 670	1.450 x 620 x 235 1.500 x 670	1.450 x 620 x 235 1.500 x 670	1.450 x 620 x 235 1.500 x 670	1.450 x 620 x 235 1.500 x 670	1.450 x 620 x 235 1.500 x 670	1.450 x 620 x 235 1.500 x 670
	Mod.	FX-PV 130	FX-PV 230	FX-PV 330	FX-PV 430	FX-PV 530	FX-PV 630	FX-PV 730	FX-PV 830	FX-PV 930	FX-PV 1030	FX-PV 930P	FX-PV 1030P	FX-PV 1130P	FX-PV 1230P
	Код.	01013014	01023014	01033014	01043014	01053014	01063014	01073014	01083014	01093014	01103014	01096014	01106014	01113014	01123014
	Mod.	FX-PV 131	FX-PV 231	FX-PV 331	FX-PV 431	FX-PV 531	FX-PV 631	FX-PV 731	FX-PV 831	FX-PV 931	FX-PV 1031	FX-PV 931P	FX-PV 1031P	FX-PV 1131P	FX-PV 1231P
	Код.	01013114	01023114	01033114	01043114	01053114	01063114	01073114	01083114	01093114	01103114	01096114	01106114	01113114	01123114
	Kr(*)	24,0	24,5	29,6	30,4	38,5	39,5	45,2	46,7	52,5	54,0	53,5	55,0	59,3	62,8
<b>FX-PH</b> Горизонтальная версия скрытого монтажа с изоляционной панелью (для установки фальшь панели)															
Компоненты устройства	FX-CK R90M-C MRS 1 PNA	Горизонтальные фанкофлы скрытого монтажа (версии "CK") Изолированная камера для притока воздуха под углом 90° Клеммная колодка "Mammoth" (без дистанционного управления) Панель белого цвета (по образцу RAL 9010) Сталь с полимерным покрытием													
Размеры	L2 x H2 x S2 LP x HP	545 x 590 x 215 700 x 670	745 x 590 x 215 900 x 670	945 x 590 x 215 1.100 x 670	1.145 x 590 x 215 1.300 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670
	Mod.	FX-PH 130	FX-PH 230	FX-PH 330	FX-PH 430	FX-PH 530	FX-PH 630	FX-PH 730	FX-PH 830	FX-PH 930	FX-PH 1030	FX-PH 930P	FX-PH 1030P	FX-PH 1130P	FX-PH 1230P
	Код.	01013015	01023015	01033015	01043015	01053015	01063015	01073015	01083015	01093015	01103015	01096015	01106015	01113015	01123015
	Mod.	FX-PH 131	FX-PH 231	FX-PH 331	FX-PH 431	FX-PH 531	FX-PH 631	FX-PH 731	FX-PH 831	FX-PH 931	FX-PH 1031	FX-PH 931P	FX-PH 1031P	FX-PH 1131P	FX-PH 1231P
	Код.	01013115	01023115	01033115	01043115	01053115	01063115	01073115	01083115	01093115	01103115	01096115	01106115	01113115	01123115
	Kr(*)	16,9	17,4	21,0	21,8	28,4	29,4	33,6	35,1	39,3	40,8	40,3	41,8	44,6	48,1
<b>FX-PK</b> Горизонтальная версия скрытого монтажа с изоляционной панелью и вентиляционной камерой с расширением 100мм (для установки фальшь панели)															
Компоненты устройства	FX-CK R90M-C R3A RM-C MRS 1 PNA	Горизонтальные фанкофлы скрытого монтажа (версии "CK") Изолированная камера для притока воздуха под углом 90° Прямой пленум воздухозаборника с расширением 100мм для версий "PNA4" Изолированный пленум для притока воздуха 100мм Клеммная колодка "Mammoth" (без дистанционного управления) Панель белого цвета (по образцу RAL 9010) Сталь с полимерным покрытием													
Размеры	L2 x H2 x S2 LP x HP	545 x 590 x 215 700 x 670	745 x 590 x 215 900 x 670	945 x 590 x 215 1.100 x 670	1.145 x 590 x 215 1.300 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670	1.345 x 590 x 215 1.500 x 670
	Mod.	FX-PK 130	FX-PK 230	FX-PK 330	FX-PK 430	FX-PK 530	FX-PK 630	FX-PK 730	FX-PK 830	FX-PK 930	FX-PK 1030	FX-PK 930P	FX-PK 1030P	FX-PK 1130P	FX-PK 1230P
	Код.	01013016	01023016	01033016	01043016	01053016	01063016	01073016	01083016	01093016	01103016	01096016	01106016	01113016	01123016
	Mod.	FX-PK 131	FX-PK 231	FX-PK 331	FX-PK 431	FX-PK 531	FX-PK 631	FX-PK 731	FX-PK 831	FX-PK 931	FX-PK 1031	FX-PK 931P	FX-PK 1031P	FX-PK 1131P	FX-PK 1231P
	Код.	01013116	01023116	01033116	01043116	01053116	01063116	01073116	01083116	01093116	01103116	01096116	01106116	01113116	01123116
	Kr(*)	19,1	19,6	24,0	24,8	32,2	33,2	38,2	39,7	44,7	46,2	45,7	47,2	50,8	54,3

(\*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

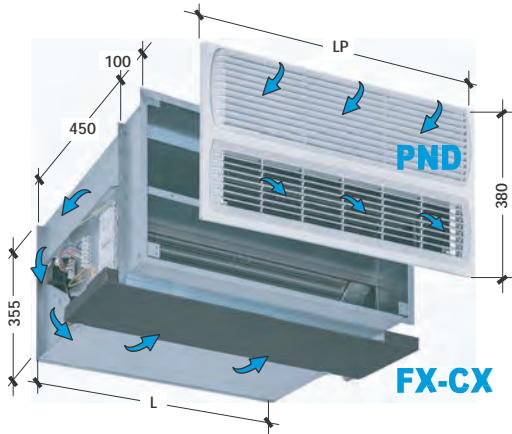
(\*) kg = вес нетто (устройство без упаковки)

**Версии скрытого монтажа с распределительными воздуховодами (заслонками)**



Размер	FX	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	900P	1000P	1100P	1200P	
<b>FX-PU</b>		<b>Скрытая вертикальная версия с фальшь панелью, изолирующей панелью, воздуховодом и решетками для подачи сжатого воздуха ( для скрытого монтажа)</b>														
Компоненты устройства	FX-CB MRS 1	Клеммная колодка "Mammoth" (без дистанционного управления)														
	PNC	Панель белого цвета (по образцу RAL 9010) выполнена из стали с полимерным покрытием с одной решеткой (забор воздуха) + воздушным фильтром														
	FTZ xPU CANxPU R90xPU GRMxPU	Ложная панель сделана из оцинкованной стали (сужающаяся кверху) Воздуховод для подачи воздуха (2 отсека: Внешняя изоляция) для "PU" версий Изолированная камера для притока воздуха под углом 90° для версий "PU" Решетки подачи воздуха с односторонними стационарными ABS жалюзи для "PU" версий.														
	Размеры	L1 - L2 - L3 LP x HP	650 - 540 - 585 700 x 500		850 - 740 - 785 900 x 500		1,050 - 940 - 985 1.100 x 500		1,250-1.140- 1.185 1.300 x 500		1,450-1.340- 1.385 1.500 x 500		1,450-1.340- 1.385 1.500 x 500		1,650-1.540- 1.585 1.700 x 500	
	Mod.	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	
	Код.	01013017	01023017	01033017	01043017	01053017	01063017	01073017	01083017	01093017	01103017	01096017	01106017	01113017	01123017	
	Mod.	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	FX-PU	
	Код.	01013117	01023117	01033117	01043117	01053117	01063117	01073117	01083117	01093117	01103117	01096117	01106117	01113117	01123117	
	Kr(*)	42,0	42,5	53,6	54,4	68,5	69,5	81,2	82,7	94,5	96,0	95,5	97,0	107,3	110,8	
	Kr(*)	42,9	43,3	54,6	55,4	69,6	70,6	82,4	83,9	95,8	97,3	96,8	98,3	108,7	112,2	
<b>FX-CY</b>		<b>Горизонтальные скрытые версии (с воздухозаборником и распределением потока воздуха с патрубками; без корпуса)</b>														
Компоненты устройства	FX-CH RCA+RCM- C	2 камеры с патрубками (воздухозаборник + подача воздуха)														
	Размеры	L x H x S	545 x 1.030 x 215		745 x 1.030 x 215		945 x 1.030 x 215		1.145 x 1.030 x 215		1.345 x 1.030 x 215		1.345 x 1.030 x 215		1.545 x 1.030 x 215	
	Выход No.x	200/180/160мм	1 x		2 x		2 x		3 x		4 x		4 x		4 x	
	Вход No.x	200/180/160мм	1 x		2 x		2 x		3 x		4 x		4 x		4 x	
	Mod.	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	
	Код.	01013013	01023013	01033013	01043013	01053013	01063013	01073013	01083013	01093013	01103013	01096013	01106013	01113013	01123013	
	Mod.	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	FX-CY	
	Код.	01013113	01023113	01033113	01043113	01053113	01063113	01073113	01083113	01093113	01103113	01096113	01106113	01113113	01123113	
	Kr(*)	16,0	16,5	20,5	21,3	28,1	29,1	33,2	34,7	38,9	40,4	39,9	41,4	44,3	47,8	
	Kr(*)	16,9	17,4	21,5	22,3	29,2	30,2	34,4	35,9	40,2	41,7	41,2	42,7	45,7	49,2	
<b>FX-CW</b>		<b>Горизонтальные скрытые версии + камера для притока воздуха под углом 90° + решетки забора и подачи воздуха.</b>														
Компоненты устройства	FX-CK GRA RA 2x RM500- C R90MxCW GRM	Горизонтальные фанкойлы скрытого монтажа (версии "СК") Решетки забора воздуха с односторонними стационарными ABS жалюзи + воздушный фильтр. Пленум забора воздуха. No. 2 воздуховода для подачи воздуха (Внешняя изоляция) Изолированная камера для притока воздуха под углом 90° для "CW" версий Решетки подачи воздуха с односторонними стационарными ABS жалюзи.														
	Размеры	L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
		Mod.	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW
		Код.	01013018	01023018	01033018	01043018	01053018	01063018	01073018	01083018	01093018	01103018	01096018	01106018	01113018	01123018
	Mod.	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	FX-CW	
	Код.	01013118	01023118	01033118	01043118	01053118	01063118	01073118	01083118	01093118	01103118	01096118	01106118	01113118	01123118	
	Kr(*)	25,1	25,6	31,3	32,1	40,7	41,7	47,4	48,9	54,7	56,2	55,7	57,2	62,0	65,5	
	Kr(*)	26,0	26,5	32,3	33,1	41,8	42,8	48,6	50,1	56,0	57,5	57,0	58,5	63,4	66,9	

**Скрытые версии с передним забором и подачей воздуха.**

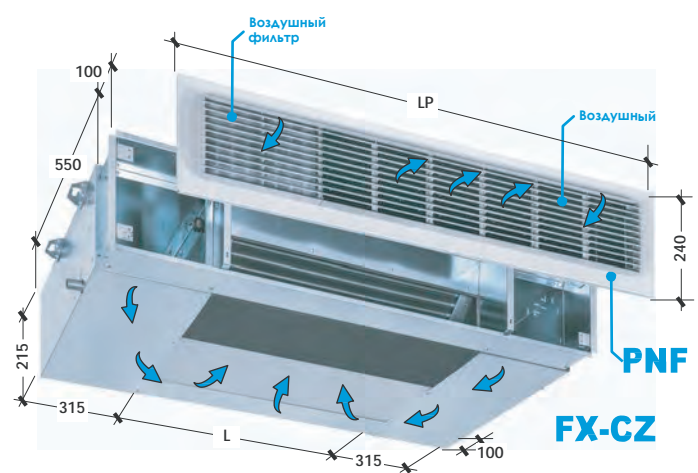
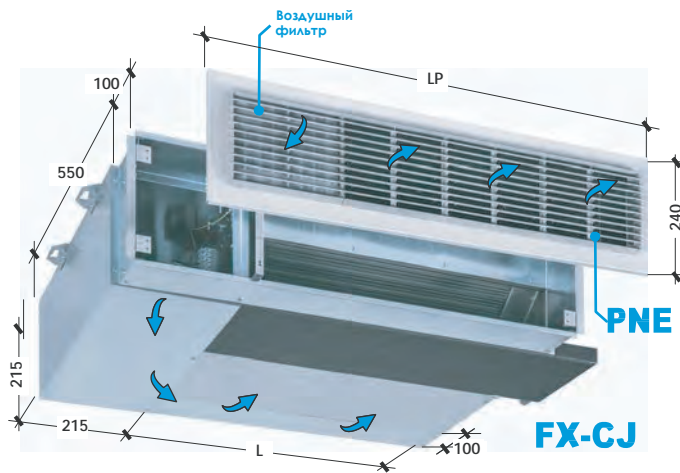


Версии, пригодные для установки внутри ниш подвесного потолка, для низких потолков, за пределами комнаты.

Решения подходящих установок, для которых необходимо, поместить блок за пределами комнаты, чтобы уменьшить, насколько это возможно шум и облегчить операции по техническому обслуживанию.

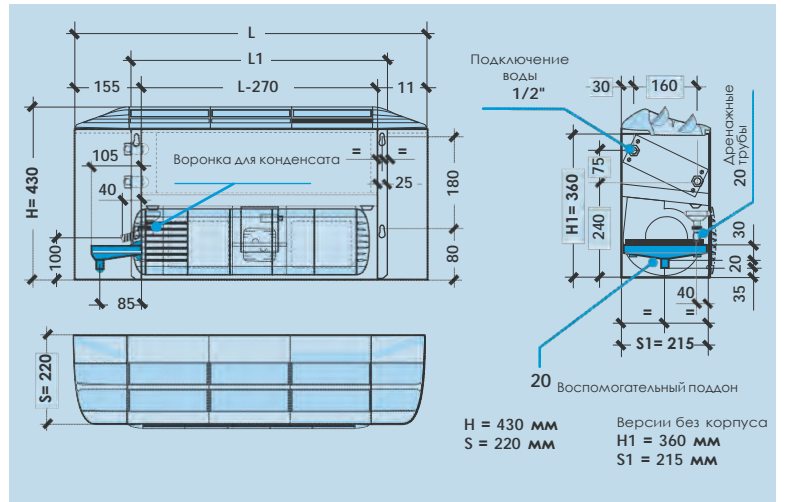
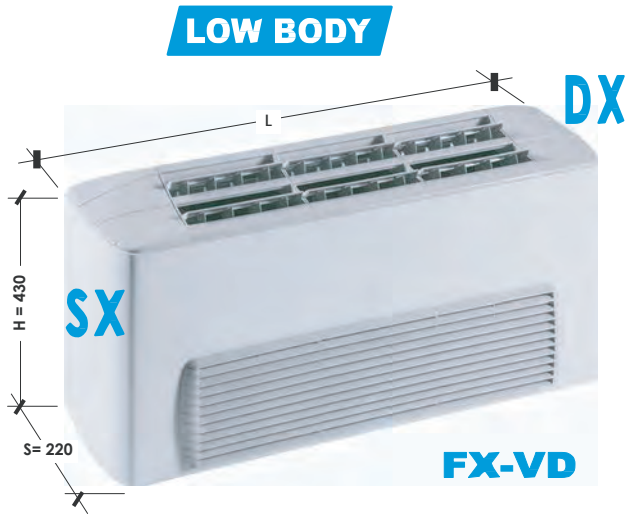
По запросу (за дополнительную плату) с задним внешним или основным воздушным соединением.

Размер	FX	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	900P	1000P	1100P	1200P
<b>FX-CX</b> Версии с передним совмещенным забором и подачей воздуха (забор воздуха выше, подача воздуха ниже) - "PND"															
Размеры	L x H x S	545 x 550 x 355		745 x 550 x 355		945 x 550 x 355		1.145 x 550 x 355		1.345 x 550 x 355		1.345 x 550 x 355		1.545 x 550 x 355	
 2 трубы 1 теплообменник	Mod.	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX
	Код.	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	930P	1030P	1130P	1230P
	Кр(*)	17,1	17,6	21,9	22,7	29,9	30,9	35,3	36,8	41,2	42,7	42,2	43,7	47,1	50,6
 4 ТРУБЫ 2 теплообменника	Mod.	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX	FX-CX
	Код.	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	931P	1031P	1131P	1231P
	Кр(*)	18,0	18,5	22,9	23,7	31,0	32,0	36,5	38,0	42,5	44,0	43,5	45,0	48,5	52,0
<b>Предварительно окрашенная стальная панель поставляется с двумя односторонними стационарными ABS решетками (Для забора и для подачи воздуха)</b>															
Размеры	LP x HP	480 x 380		680 x 380		880 x 380		1.080 x 380		1.280 x 380		1.480 x 380			
 PND	Для: FX-CX	PND 10-20		PND 30-40		PND 50-60		PND 70-80		PND 90-100		PND 110-120			
	Код.	01912031		01912032		01912033		01912034		01912035		01912036			



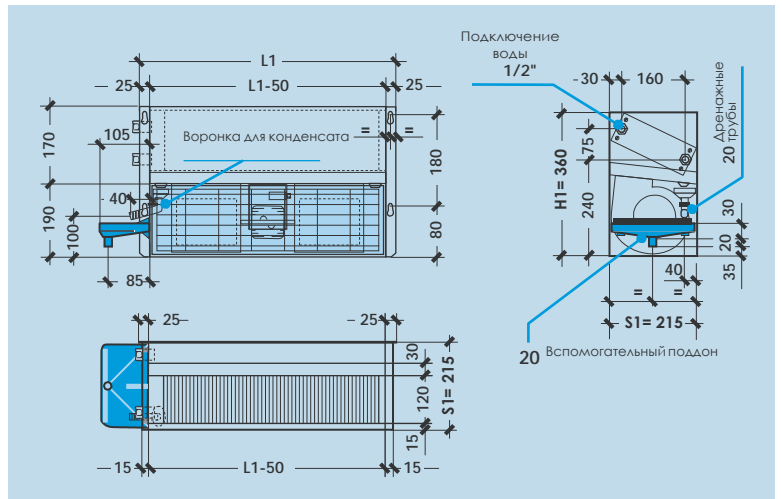
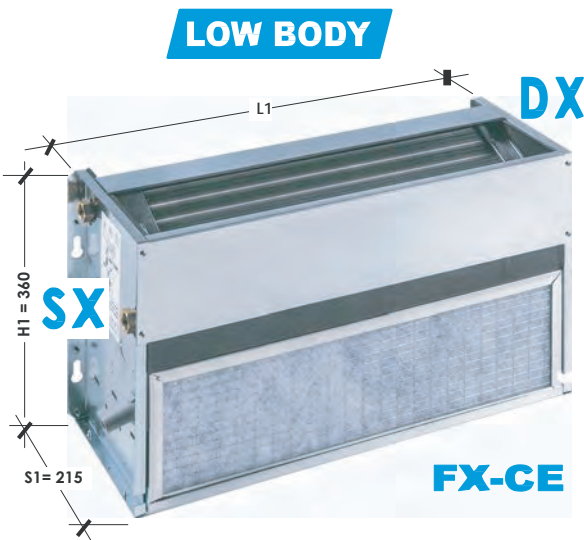
Размер	FX	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	900P	1000P	1100P	1200P
<b>FX-CJ/Z</b> Версия с передним забором воздуха и с распределением потока воздуха - за исключением панелей "PNE" (или "PNF")															
Рекомендуемо:		Размер "FX100...600" для версии "CJ"						FX700...1200P CZ (включает 2-4 расширения для водяных труб)							
Размеры	L x H x S	400(+215) x 650 x 215		600(+215) x 650 x 215		800(+215) x 650 x 215		1.000(+630) x 650 x 215		1.200(+630) x 650 x 215		1.200(+630) x 650 x 215		1.400(+630) x 650 x 215	
 2 трубы 1 теплообменник	Mod.	FX-CJ	FX-CJ	FX-CJ	FX-CJ	FX-CJ	FX-CJ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ
	Код.	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	930P	1030P	1130P	1230P
	Кр(*)	23,1	23,6	29,9	30,7	39,9	40,9	59,3	60,8	69,2	70,7	70,2	71,7	79,1	82,6
 4 ТРУБЫ 2 теплообменника	Mod.	FX-CJ	FX-CJ	FX-CJ	FX-CJ	FX-CJ	FX-CJ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ	FX-CZ
	Код.	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	930P	1030P	1130P	1230P
	Кр(*)	24,0	24,5	30,9	31,7	41,0	42,0	60,5	62,0	70,5	72,0	71,5	73,0	80,5	84,0
<b>Предварительно окрашенная стальная панель поставляется с двумя односторонними стационарными ABS решетками (Для забора и для подачи воздуха)</b>															
Размеры	LP x HP	680 x 240		880 x 240		1.080 x 240		1.680 x 240		1.880 x 240		2.080 x 240			
 PNE/F	Для: PNE и CJ PNF и CZ	PNE 10-20		PNE 30-40		PNE 50-60		PNF 70-80		PNF 90-100		PNF 110-120			
	Код.	01912041		01912042		01912043		01912044		01912045		01912046			

Версии пониженной высоты



Размер	FX	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	900P	1000P	1100P	1200P
<b>FX-VD</b>		Версия пониженной высоты: вертикальная напольная установка (корпус с передним забором воздуха) - 2-трубной фанкойл (Нет 4-трубных вариантов и вариантов V4R)													
Размеры	L x H x S	670 x 380 x 220		870 x 380 x 220		1.070 x 380 x 220		1.270 x 380 x 220		1.470 x 380 x 220		1.470 x 380 x 220		1.670 x 380 x 220	
Только 2 трубы	Mod.	FX-VD 130	FX-VD 230	FX-VD 330	FX-VD 430	FX-VD 530	FX-VD 630	FX-VD 730	FX-VD 830	FX-VD 930	FX-VD 1030	FX-VD 930P	FX-VD 1030P	FX-VD 1130P	FX-VD 1230P
	Код.	01013021	01023021	01033021	01043021	01053021	01063021	01073021	01083021	01093021	01103021	01096021	01106021	01113021	01123021
	Kr(*)	12,6	13,1	15,3	17,1	21,1	22,1	24,4	25,9	28,1	29,6	29,1	30,6	31,9	35,4

Примечание - По запросу доступный узкий вариант с стационарными решетками, в заказе укажите один из вариантов: со съёмными решетками=430 мм (см.выше) со стационарными решетками=380 мм



Размер	FX	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	900P	1000P	1100P	1200P
<b>FX-CE</b>		Версия пониженной высоты: вертикальная напольная установка (передний забор воздуха, без корпуса) - 2-трубное устройство (Нет 4-трубных вариантов и вариантов V4R)													
Размеры	L1 x H1 x S1	450 x 360 x 215		650 x 360 x 215		850 x 360 x 215		1.050 x 360 x 215		1.250 x 360 x 215		1.250 x 360 x 215		1.450 x 360 x 215	
Только 2 трубы	Mod.	FX-CE 130	FX-CE 230	FX-CE 330	FX-CE 430	FX-CE 530	FX-CE 630	FX-CE 730	FX-CE 830	FX-CE 930	FX-CE 1030	FX-CE 930P	FX-CE 1030P	FX-CE 1130P	FX-CE 1230P
	Код.	01013022	01023022	01033022	01043022	01053022	01063022	01073022	01083022	01093022	01103022	01096022	01106022	01113022	01123022
	Kr(*)	10,2	10,7	12,9	13,7	18,7	19,7	21,9	23,4	25,6	27,1	26,6	28,1	29,4	32,9



## МОДИФИКАЦИЯ "V4R" (4x рядный теплообменник) Номинальные технические данные

### Стандарт + Модификации = Новое решение

Модификации доступны (как альтернативные к стандартным решениям).  
 Модификации = Изменения, которые осуществляются в базовом устройстве = компоненты или /и решение установленные как альтернатива стандартным решениям или компонентам.  
 помогут настроить устройство с максимальной гибкостью и свободой, благодаря альтернативам к стандартным решениям. Позволяет выбирать между решениями, которые полностью удовлетворяют технические требования.

Цена модификации = дополнительная цена к стандартной.



**2 ТРУБЫ**  
(1 теплообменник)

4R

Freddo / Cooling  
Caldo / Heating

### Модификации: 4x рядного теплообменника - как альтернатива к стандартным 3 рядам катушки (только для 2 трубных устройств FX)

4 ряда катушки обычно используются для охлаждения/нагревание с полным внешним (или частичным) обновлением воздуха, в связи с этим необходимо высокое влагопоглощение, также подходит для локального охлаждения при высоком уровне влаги. ΔT.

		Совместимость:													
		FX 130	FX 230	FX 330	FX 430	FX 530	FX 630	FX 730	FX 830	FX 930	FX 1030	FX 930P	FX 1030P	FX 1130P	FX 1230P
V4R	Модификация катушки	V4R													
	Мод. Код	xFX230 01910321	xFX430 01910322	xFX630 01910323	xFX830 01910324	xFX1030 01910325	xFX1030P 01910326	xFX1230P 01910327							
Размер		FX	FX230+V4R	FX430+V4R	FX630+V4R	FX830+V4R	FX1030+V4R	FX1030P+V4R	FX1230P+V4R						
Мощность охлаждения	Общая (1) Вт	2.390	3.690	4.850	7.300	9.920	10.830	12.300							
	Ощутимая (1) Вт	1.810	2.670	3.510	5.290	7.030	7.780	9.170							
Мощность нагрева (2)		Вт	5.340	7.610	10.000	14.400	19.010	20.860	25.100						
Номинальный расход воздуха (3) m³/h			380	520	680	1.000	1.260	1.450	1.880						
Расход воды (4)	Охлаждение л/ч	412	635	835	1.256	1.707	1.863	2.116							
	Нагревание л/ч	460	655	860	1.239	1.635	1.794	2.159							
Падение давления воды (5)	Охлаждение кПа	17,7	25,8	26,3	28,0	29,6	35,3	32,3							
	Нагрев кПа	17,2	21,4	21,8	21,3	21,2	25,5	26,2							
Уровень шума (6)		Мин-Сред-Макс дБ(A)	25-31-38	31-38-45	27-34-37	35-41-45	40-46-49	44-49-52	46-48-51						
Двигатели/вентиляторы		№./№.	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/3						
Номинальный ток на входе		Макс. (7) ВТ Макс. (7) ВТ	55ВТ 0,25А	85ВТ 0,40А	75ВТ 0,35А	145ВТ 0,65А	175ВТ 0,77А	225ВТ 1,00А	285ВТ 1,30А						
Электропитание			230В - 1 фаза - 50 Гц						230В - 1 фаза - 50 Гц						
Катушка Нагрева и охлаждения		Ряд №. Подключение DN(*)	4R 1/2" F	4R 1/2" F	4R 1/2" F	4R 1/2" F	4R 1/2" F	4R 1/2" F	4R 1/2" F						
Дренажная труба		(мм)	20	20	20	20	20	20	20						
Основные размеры	(VA) Δ x В x Г	мм	670 x 520 x 220	870 x 520 x 220	1.070 x 520 x 220	1.270 x 520 x 220	1.470 x 520 x 220	1.470 x 520 x 220	1.670 x 520 x 220						
	(CA) Δ x В x Г	мм	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215						
	(CH) Δ x В x Г	мм	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215						
Нижний предел работы	LFI ESP = 0 Па	Макс	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
		Сред.	0,78	0,80	0,87	0,88	0,90	0,88	0,87						
		Мин.	0,60	0,62	0,70	0,67	0,69	0,70	0,79						
		15 Па	Макс	0,92	0,92	0,91	0,92	0,94	0,95	0,96					
			Сред.	0,69	0,71	0,77	0,80	0,85	0,82	0,83					
		Мин.	0,49	0,52	0,57	0,59	0,65	0,65	0,75						
		30 Па	Макс	0,84	0,82	0,81	0,84	0,87	0,88	0,91					
			Сред.	0,60	0,62	0,67	0,71	0,79	0,75	0,79					
		Мин.	0,37	0,42	0,46	0,52	0,59	0,61	0,71						
		45 Па	Макс	0,73	0,71	0,69	0,73	0,78	0,81	0,82					
			Сред.	0,48	0,51	0,55	0,62	0,72	0,68	0,73					
		Мин.	0,26	0,29	0,34	0,43	0,53	0,55	0,65						
60 Па	Макс	0,57	0,57	0,58	0,62	0,67	0,70	0,73							
	Сред.	0,36	0,38	0,45	0,51	0,61	0,59	0,63							
Мин.	/	/	0,23	0,32	0,45	0,48	0,56								
75 Па	Макс	0,38	0,38	0,44	0,50	0,56	0,59	0,62							
	Сред.	0,19	0,20	0,32	0,39	0,49	0,49	0,52							
Мин.	/	/	/	0,23	0,36	0,37	0,47								
90 Па	Макс	/	/	0,30	0,35	0,41	0,45	0,47							
	Сред.	/	/	0,19	0,25	0,35	0,37	0,37							
Мин.	/	/	/	/	0,25	0,24	0,35								
LFS Верхний рабочий предел	"ESP" Па Нормоконтроль (x m³/h)	Макс	86 Па	86 Па	98 Па	104 Па	113 Па	115 Па	119 Па						
		Сред.	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20						
		Сред.	75 Па	76 Па	90 Па	96 Па	110 Па	108 Па	114 Па						
		Мин.	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,19	x 0,20						
"ESP" Па Нормоконтроль (x m³/h)	Сред.	57 Па	57 Па	69 Па	80 Па	99 Па	98 Па	112 Па							
	Мин.	x 0,16	x 0,16	x 0,17	x 0,18	x 0,19	x 0,18	x 0,19							

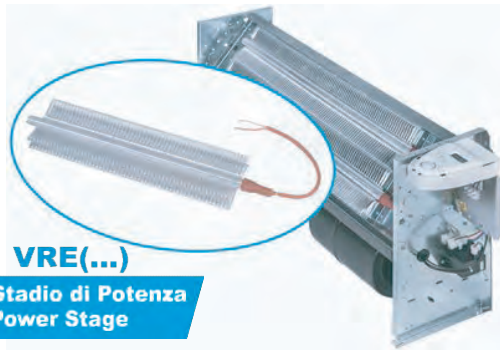
### (9) Понижение мощности теплообмена (зависит от Уменьшения воздушного потока)

Воздушный поток		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
		Общая	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45
Мощность охлаждения	Общая	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
	Ощутимая	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Мощность нагрева		1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

#### DN(\*) = Номинальный диаметр; F = подсоединение(внутренняя резьба)

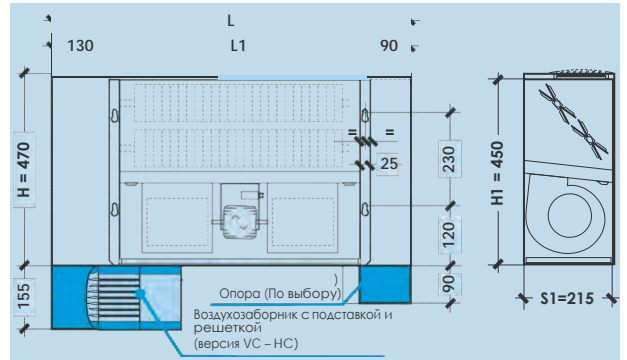
Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление 1013 мбар; Питание 230Вас/1Ph/50Hz;  
 (1) (2) (3) (4) (5) Техническая информация относится к воздушному потоку (3) к максимальной скорости устройства: свободным воздушным потоком (Внешнее статическое давление ESP=0Pa)  
 (1) Охлаждение Температура воздуха: 27°C д.в., 19°C в.в. - Температура воды на входе/выходе 7/12 °C - Макс. скорость (Воздушный поток (3)). Для различных потоков воздуха Сред. и/или Макс. скорость и/или ESP > 0Pa) см. (8) и (9), относится к номинальным воздушным потоком, температуре воды на входе 7°C и поток воды на макс. скорости (4)  
 Нагрев (2) Температура воздуха: 20°C - Температура воды на входе/выходе 7/12 °C - Макс. скорость (Ref. Воздушный поток (3)) Для различных потоков воздуха Сред. и/или Макс. скорость и/или ESP > 0Pa) см. (8) и (9), относится к номинальным воздушным потоком, температуре воды на входе: 70°C и поток воды на макс. скорости (4)  
 (1) (2) (9) Мощность нагрева и охлаждения данные, рассчитаны по SW и размерам, вытормы в calorimetrica camera UNI 740 часть 1'-2', UNI-EN 1397/2001  
 (3) (8) Воздушный поток/Статическое давление Номинальные данные измерены в соответствии с стандартом, IASMA 210/74 рис.12 скорости и кометы статического давления = диаграмма CNR UNI10023 стандарты.  
 Уровень шума (6) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной комнате. ISO 3741 -ISO 3742 стандарты  
 (7) Электрические характеристики: Данные, измеренные в соответствии с директивой W1110 (максимальное значение, номинальные, левобла двигателя = опорное значение для электротехнического проектирования системы).

## МОДИФИКАЦИИ "VRE": Устройство только с электрическим нагревателем



Настроить устройство вместе с желаемыми аксессуарами выбранных с каталога фанкойлов "FX" (включает элемент панели управления "CBE24" или терминал + дистанционный элемент управления ("MRST+CR11" или "MRS5+CR11"); опорные ножки "CZPB"; закрывающиеся панели, etc.).

Для электрических устройств всегда рекомендуется использовать панели контроля с функцией пост-вентиляции: полезная функция для уменьшения тепловой инерции электрического нагревателя и также для защиты устройства от губительных тепловых ударов (OK ⇒ CBE24; CR11).



**Модификации: Резервный электрический нагреватель - как альтернатива стандартному водяному теплообменнику 2 трубного устройства FX.**

особый корпус для устройств FX с электрическим нагревателем (FX+VRE или FX+RES) обеспеченный нейлоновой решёткой с стекловолокном, которая позволяет выдерживать высокие температуры, линейная конструкция с встроенными решётками.

Резерв электрического нагревателя используется для электрического нагревателя (как альтернатива водяному теплообменнику).

Стандартные одноступенчатые электрические секции, поставляются с Реле мощности + Предохранительный термостат "TS", без основного магнитно-термического переключателя.

Электрика		230Vac Однофазное напряжение															
Размер и совместимость		FX130 VRE(0,7/230)	FX130 + VRE(1/230)	FX130 + VRE(1,4/230)	FX130 + VRE(1,7/230)	FX130 + VRE(2/230)	FX330 + VRE(2,5/230)	FX330 + VRE(3/230)	FX530 + VRE(3,5/230)								
<b>Тепловая мощность</b>		700		1.000		1.400		1.700		2.000		2.500		3.000		3.500	
Мод.		1R700B1000		1R700B1000		2R700B1000		2R700B1000		2R700B1000		2R1000B1500		2R1000B1500		2R1500B2000	
Потребляемый ток (1)	Электрический нагреватель	700 Вт 3,05 А		1.000 Вт 4,35 А		1.400 Вт 6,09 А		1.700 Вт 7,40 А		2.000 Вт 8,70 А		2.500 Вт 10,87 А		3.000 Вт 13,05 А		3.500 Вт 15,22 А	
	Двигатель (Макс.)	55BT - 0,25A		55BT - 0,25A		55BT - 0,25A		55BT - 0,25A		55BT - 0,25A		85BT - 0,40A		85BT - 0,40A		75BT - 0,35A	
Двигатели/вентиляторы		No./No.		1/1		1/1		1/1		1/1		1/1		1/1		1/2	
Номинальный расход воздуха (2) м³/ч		370		370		370		370		500		500		670		670	
Поддача воздуха-потребление ΔT (3) °C		11		16		23		28		33		30		36		32	
Уровень шума (4)		Мин-Сред-Макс дБ(А)		24-31-38		24-31-38		24-31-38		24-31-38		30-38-44		30-38-44		26-33-37	
Электропитание		Электрический нагреватель Двигатель		230В-1Ф-50Гц Однофазный													
Основные размеры		ДхВхГ мм (5) Д1хВ1хГ1 мм (6)		670x470x220 450x450x215						870x470x220 650x450x215				1.070x470x220 850x450x215			
VRE	Модификации связанные с электричеством	Мод.	VRE(0,7/230) xFX130 01910331	VRE(1/230) xFX130 01910332	VRE(1,4/230) xFX130 01910333	VRE(1,7/230) xFX130 01910334	VRE(2/230) xFX130 01910335	VRE(2,5/230) xFX330 01910336	VRE(3/230) xFX330 01910337	VRE(3,5/230) xFX530 01910338							

Электрика		230В одна фаза				400В Три фазы													
Размер и совместимость		FX530 + VRE(4/230)	FX530 + VRE(4,5/230)	FX730 + VRE(5/230)	FX730 + VRE(6/230)	FX130 + VRE(2,1/400)	FX330 + VRE(3/400)	FX530 + VRE(4,5/400)	FX730 + VRE(6/400)										
<b>Тепловая мощность</b>		4.000		4.500		5.000		6.000		2.100		3.000		4.500		6.000			
Мод.		2R1500B2000		3R1500B2000		2R2000B3000		2R2000B3000		3R700B1000		3R1000B1500		3R1500B2000		3R2000B3000			
Потребляемый ток (1)	Электрический нагреватель	2.000 Вт 17,40 А		4.500 Вт 19,57 А		5.000 Вт 21,74 А		6.000 Вт 26,09 А		3x 700 Вт 3x 3,05 А		3x 1.000 Вт 3x 4,35 А		3x 1.500 Вт 3x 6,53 А		3x 2.000 Вт 3x 8,70 А			
	Двигатель (Макс.)	75BT - 0,35A		75BT - 0,35A		145BT - 0,65A		145BT - 0,65A		55BT - 0,25A		85BT - 0,40A		75BT - 0,35A		145BT - 0,65A			
Вентиляторы		No./No.		1/2		1/2		1/2		1/1		1/1		1/2		1/2			
Номинальный расход воздуха (2) м³/ч		670		670		1.000		1.000		370		500		670		1.000			
Поддача воздуха-потребление ΔT (3) °C		36		41		30		36		34		36		41		36			
Уровень шума (4)		Мин-Сред-Макс дБ(А)		26-33-37		26-33-37		34-41-43		34-41-43		24-31-38		30-38-44		26-33-37		34-41-43	
Электропитание		Электрический нагреватель				230В-1Ф-50Гц Однофазный				400В Три фазы									
Двигатель		230В-1Ф-50Гц Однофазный								400В Три фазы									
Основные размеры		ДхВхГ мм (5) Д1хВ1хГ1 мм (6)		1.070x470x220 850x450x215		1.270x470x220 1.050x450x215		670x470x220 450x450x215		870x470x220 650x450x215		1.070x470x220 850x450x215		1.270x470x220 1.050x450x215					
VRE	Модификации связанные с электричеством	Мод.	VRE(4/230) xFX530 01910341	VRE(4,5/230) xFX530 01910342	VRE(5/230) xFX730 01910343	VRE(6/230) xFX730 01910344	VRE(2,1/400) xFX130 01910345	VRE(3/400) xFX330 01910346	VRE(4,5/400) xFX530 01910347	VRE(6/400) xFX730 01910348									

Основные размеры устройства с корпусом FX-VA - (6) Основные размеры устройства без корпуса FX-CA

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - атмосферное давление 1013 бар. - Поток воздуха реф. = Qn-p = Макс. номинальный поток воздуха.

(1) Электрические характеристики: Размеры с вентилятором Jokovina W110. (Двигатель: Максимальное значение, номинала любым двигателем - опорное значение для электротехнического проектирования системы.

(2) Номинальный DT э. обогревателя: DT относится к 50% от Qn-p (3) Относится к всем возможным рабочим условиям устройства (Qn с макс. скоростью и ESP-фр).

Уровень шума (4) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной комнате, ISO 3741 - ISO 3742 стандарты

**ПРИМЕЧАНИЕ: По требованию электрические секции поставляются с различной мощностью. 1,2,3, уровни мощности.**

**МОДИФИКАЦИИ: Различные воздушные фильтры, дренажные поддоны, обработка нержавеющей сталью**



<b>Совместимость:</b>		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Стандартный фильтр (предлагаемые для установки на устройстве) Фильтрующий материал из акриловой ткани полиэстера; Класс M1; Уровень фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5)								
Падение давления воздуха	(*) Чистый фильтр	Па	7	6	6	8	9	15
	Загрязнённый фильтр	Па	17	13	13	19	22	35
воздушный фильтр с нейлоновой сеткой с низким перепадом давления (поставляется установленным на устройстве) с уровнем фильтрации EU2 (EUROVENT 4/5) - как альтернатива стандартным акриловым фильтрам EU3.								
Падение давления воздуха	(*) Чистый фильтр	Па	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	6
	Загрязнённый фильтр	Па	14	11	11	16	18	30
VF1	Совместимость VA/C-HA/C-CA/B/C/D-CH/K/S...	Мод. Код	VF1 xFX100-200 01910351	VF1 xFX300-400 01910352	VF1 xFX500-600 01910353	VF1 xFX700-800 01910354	VF1 xFX900-1000 01910355	VF1 xFX1100-1200 01910356
VF2	Совместимость VB - HB - VD - ...	Мод. Код	VF2 xFX100-200 01910361	VF2 xFX300-400 01910362	VF2 xFX500-600 01910363	VF2 xFX700-800 01910364	VF2 xFX900-1000 01910365	VF2 xFX1100-1200 01910366
Фильтр с активированным углем (поставляется установленным на устройстве) уровнем фильтрации EU2 (EUROVENT 4/5) - как альтернатива стандартным акриловым фильтрам EU3.								
Синтетический волокнистый материал калиброванной плотности и высокой эксплуатационной эффективности (EU3), состоит из обладающих теплосвязывающим свойством полиэфирных хлопьев, насыщенных частицами активированного угля.								
Гранулы активированного угля помогают полностью устранить неприятные запахи, абсорбируя органические вещества.								
Падение давления воздуха	(*) Чистый фильтр	Па	7	6	6	8	9	15
	Загрязнённый фильтр	Па	17	13	13	19	22	35
VF3	Совместимость VA/C-HA/C-CA/B/C/D-CH/K/S...	Мод. Код	VF3 xFX100-200 01910371	VF3 xFX300-400 01910372	VF3 xFX500-600 01910373	VF3 xFX700-800 01910374	VF3 xFX900-1000 01910375	VF3 xFX1100-1200 01910376
VF4	Совместимость VB - HB - VD - ...	Мод. Код	VF4 xFX100-200 01910381	VF4 xFX300-400 01910382	VF4 xFX500-600 01910383	VF4 xFX700-800 01910384	VF4 xFX900-1000 01910385	VF4 xFX1100-1200 01910386
основной дренажный поддон сделанный из нержавеющей стали AISI304 + дренажный поддон D. 20мм. (как альтернатива стандартному дренажному поддону с оцинкованной стали)								
VBO.304	Только для горизонтальных версий HA/B/C - CH/K/S - ...	Мод. Код	VBO.304 xFX100-200 01910391	VBO.304 xFX300-400 01910392	VBO.304 xFX500-600 01910393	VBO.304 xFX700-800 01910394	VBO.304 xFX900-1000 01910395	VBO.304 xFX1100-1200 01910396
VBV.304	Только для вертикальных фанкойлов: VA/B/C - CA/B/C/D - ...	Мод. Код	VBV.304 xFX100-200 01910401	VBV.304 xFX300-400 01910402	VBV.304 xFX500-600 01910403	VBV.304 xFX700-800 01910404	VBV.304 xFX900-1000 01910405	VBV.304 xFX1100-1200 01910406
Несущая конструкция (Внутренняя) AISI304, с единственным исключением вентилятора пластины/дренажного поддона (как альтернатива к стандартным дренажным поддонам из оцинкованной стали)								
VC2.304	Подходит для всех версий: VA/B/ ... - HA/B/ ... - CA/B/ ... - CH/K / ... - PV/H/ ... - ...	Мод. Код	VC2.304 xFX100-200 01910411	VC2.304 xFX300-400 01910412	VC2.304 xFX500-600 01910413	VC2.304 xFX700-800 01910414	VC2.304 xFX900-1000 01910415	VC2.304 xFX1100-1200 01910416
Внешний корпус сделан из нержавеющей стали AISI304 (как альтернатива к стандартным корпусам сделанным из окрашенной стали), с такими же стандартными решётками ABS.								
VC3.304	Подходит для всех версий с корпусом: VA/B/C - HA/B/C - ...	Мод. Код	VC3.304 xFX100-200 01910421	VC3.304 xFX300-400 01910422	VC3.304 xFX500-600 01910423	VC3.304 xFX700-800 01910424	VC3.304 xFX900-1000 01910425	VC3.304 xFX1100-1200 01910426
Дренажный поддон выполненный для судов сделан из оцинкованной стали: улучшенная глубина + двойной наклон + двойная дренажная труба D.20мм. (как альтернатива стандартному оцинкованному дренажному поддону).								
VB1	Для всех горизонтальных версий безкорпуса CH/K/S/Y/W/X/J/Z ...	Мод. Код	VB1 xFX100-200 01910431	VB1 xFX300-400 01910432	VB1 xFX500-600 01910433	VB1 xFX700-800 01910434	VB1 xFX900-1000 01910435	VB1 xFX1100-1200 01910436
Дренажный поддон выполненный для судов сделан из нержавеющей стали AISI304: улучшенная глубина + двойной наклон + двойная дренажная труба D.20мм. AISI304 (как альтернатива стандартному оцинкованному дренажному поддону).								
VB1.304	Для всех горизонтальных версий без корпуса CH/K/S/Y/W/X/J/Z ...	Мод. Код	VB1.304 xFX100-200 01910441	VB1.304 xFX300-400 01910442	VB1.304 xFX500-600 01910443	VB1.304 xFX700-800 01910444	VB1.304 xFX900-1000 01910445	VB1.304 xFX1100-1200 01910446

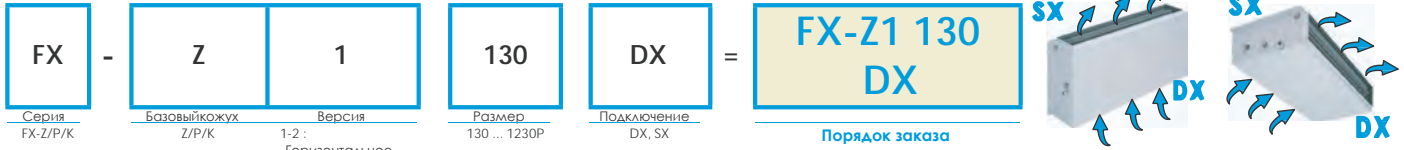
Падение температуры воздуха (Па) относится к максимальным воздушным потокам меньшего 2 трубного устройства/системы (см. табл. Номинальные технические данные).



2 ТРУБЫ  
(1 теплообменник)



Заказывая, всегда указывайте точно модель: Серия + базовый кожух + Версия + Размер + Сторону подключения воды. Например:



Размер	FX	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	930P	1030P	1130P	1230P
Общая мощность охлаждения W		1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.140	9.820	9.600	10.710
Мощность нагрева W		3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	16.830	19.790	21.100	23.200
Воздушный поток м³/ч		370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.450	1.500	1.910	1.940
Версии Z-P	Вес, кг	16	17	20	21	24	25	28	29	32	34	33	35	38	39
Версии K	Вес, кг	22	23	28	29	34	35	40	41	45	47	46	48	52	54

**FX-Z1 Самонесущая одиночная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из оцинкованной стали + встроенная тепловая и звукоизоляция**

Код	01013024	01023024	01033024	01043024	01053024	01063024	01073024	01083024	01093024	01103024	01096024	01106024	01113024	01123024
L x H x S	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-P1 Самонесущая одиночная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали + встроенная тепловая и звукоизоляция**

Код	01013025	01023025	01033025	01043025	01053025	01063025	01073025	01083025	01093025	01103025	01096025	01106025	01113025	01123025
L x H x S	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-K1 Самонесущая двойная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали**

Код	01013026	01023026	01033026	01043026	01053026	01063026	01073026	01083026	01093026	01103026	01096026	01106026	01113026	01123026
L x H x S	440 x 490 x 255	640 x 490 x 255	840 x 490 x 255	1.040 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255

**FX-Z2 Самонесущая одиночная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из оцинкованной стали + встроенная изоляция - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013027	01023027	01033027	01043027	01053027	01063027	01073027	01083027	01093027	01103027	01096027	01106027	01113027	01123027
L x H x S	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-P2 Самонесущая одиночная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали + встроенная изоляция - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013028	01023028	01033028	01043028	01053028	01063028	01073028	01083028	01093028	01103028	01096028	01106028	01113028	01123028
L x H x S	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-K2 Самонесущая двойная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013029	01023029	01033029	01043029	01053029	01063029	01073029	01083029	01093029	01103029	01096029	01106029	01113029	01123029
L x H x S	440 x 490 x 255	640 x 490 x 255	840 x 490 x 255	1.040 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255

**FX-Z21 Самонесущая одиночная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из оцинкованной стали + встроенная тепловая и звукоизоляция**

Код	01013030	01023030	01033030	01043030	01053030	01063030	01073030	01083030	01093030	01103030	01096030	01106030	01113030	01123030
L x H x S	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-P21 Самонесущая одиночная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали + встроенная тепловая и звукоизоляция**

Код	01013031	01023031	01033031	01043031	01053031	01063031	01073031	01083031	01093031	01103031	01096031	01106031	01113031	01123031
L x H x S	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-K21 Самонесущая двойная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали**

Код	01013032	01023032	01033032	01043032	01053032	01063032	01073032	01083032	01093032	01103032	01096032	01106032	01113032	01123032
L x H x S	440 x 490 x 255	640 x 490 x 255	840 x 490 x 255	1.040 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255

**FX-Z22 Самонесущая одиночная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из оцинкованной стали + встроенная изоляция - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013033	01023033	01033033	01043033	01053033	01063033	01073033	01083033	01093033	01103033	01096033	01106033	01113033	01123033
L x H x S	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

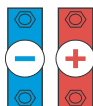
**FX-P22 Самонесущая одиночная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали + встроенная изоляция - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013034	01023034	01033034	01043034	01053034	01063034	01073034	01083034	01093034	01103034	01096034	01106034	01113034	01123034
L x H x S	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-K22 Самонесущая двойная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013035	01023035	01033035	01043035	01053035	01063035	01073035	01083035	01093035	01103035	01096035	01106035	01113035	01123035
L x H x S	440 x 490 x 255	640 x 490 x 255	840 x 490 x 255	1.040 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255



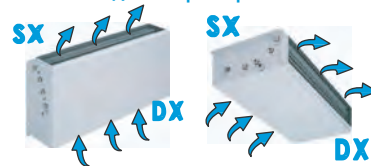


4 ТРУБЫ  
(2 теплообменника)



ESP.max  
75 Pa

Заказывая, всегда указывайте точно модель: Серия + Главный картер + Версия + Размер + Сторону подключения воды. Например:



Размер	FX	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	931P	1031P	1131P	1231P
Общая мощность охлаждения W	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	7.970	9.620	9.420	10.510	10.510
Мощность нагрева W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	8.700	8.900	11.090	11.200	11.200
Воздушный поток м³/ч	350	380	480	520	640	680	960	1.000	1.230	1.260	1.400	1.450	1.850	1.880	1.880
Версии Z-P	Вес, кг	17	18	21	22	26	27	30	31	34	36	35	37	40	41
Версии K	Вес, кг	23	24	29	30	36	37	42	43	47	49	48	50	54	56

**FX-Z1 Самонесущая одиночная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из оцинкованной стали + встроенная тепловая и звукоизоляция**

Код	01013124	01023124	01033124	01043124	01053124	01063124	01073124	01083124	01093124	01103124	01096124	01106124	01113124	01123124
LxHxS	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-P1 Самонесущая одиночная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали + встроенная тепловая и звукоизоляция**

Код	01013125	01023125	01033125	01043125	01053125	01063125	01073125	01083125	01093125	01103125	01096125	01106125	01113125	01123125
LxHxS	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-K1 Самонесущая двойная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали**

Код	01013126	01023126	01033126	01043126	01053126	01063126	01073126	01083126	01093126	01103126	01096126	01106126	01113126	01123126
LxHxS	440 x 490 x 255	640 x 490 x 255	840 x 490 x 255	1.040 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255

**FX-Z2 Самонесущая одиночная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из оцинкованной стали + встроенная изоляция - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013127	01023127	01033127	01043127	01053127	01063127	01073127	01083127	01093127	01103127	01096127	01106127	01113127	01123127
LxHxS	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-P2 Самонесущая одиночная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали + встроенная изоляция - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013128	01023128	01033128	01043128	01053128	01063128	01073128	01083128	01093128	01103128	01096128	01106128	01113128	01123128
LxHxS	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-K2 Самонесущая двойная панель обшивки горизонтальной версии, выполнена из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013129	01023129	01033129	01043129	01053129	01063129	01073129	01083129	01093129	01103129	01096129	01106129	01113129	01123129
LxHxS	440 x 490 x 255	640 x 490 x 255	840 x 490 x 255	1.040 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255

**FX-Z21 Самонесущая одиночная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из оцинкованной стали + встроенная тепловая и звукоизоляция**

Код	01013130	01023130	01033130	01043130	01053130	01063130	01073130	01083130	01093130	01103130	01096130	01106130	01113130	01123130
LxHxS	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-P21 Самонесущая одиночная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали + встроенная тепловая и звукоизоляция**

Код	01013131	01023131	01033131	01043131	01053131	01063131	01073131	01083131	01093131	01103131	01096131	01106131	01113131	01123131
LxHxS	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-K21 Самонесущая двойная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали**

Код	01013132	01023132	01033132	01043132	01053132	01063132	01073132	01083132	01093132	01103132	01096132	01106132	01113132	01123132
LxHxS	440 x 490 x 255	640 x 490 x 255	840 x 490 x 255	1.040 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255

**FX-Z22 Самонесущая одиночная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из оцинкованной стали + встроенная изоляция - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013133	01023133	01033133	01043133	01053133	01063133	01073133	01083133	01093133	01103133	01096133	01106133	01113133	01123133
LxHxS	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

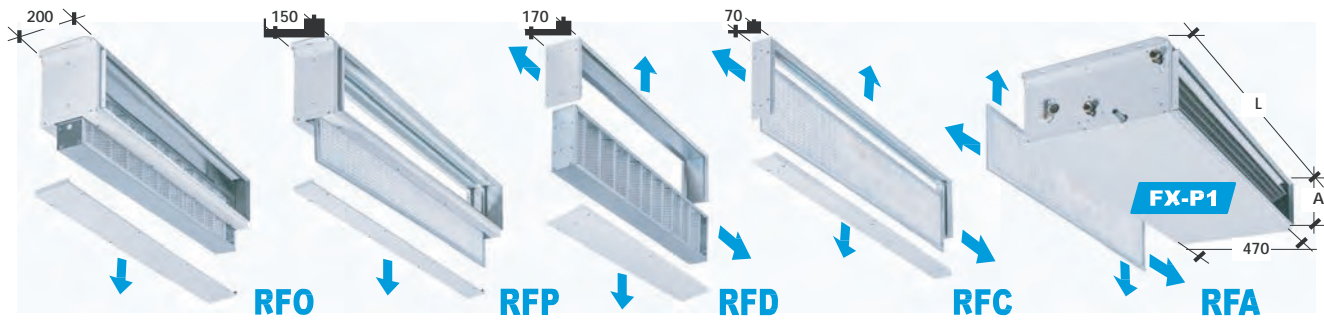
**FX-P22 Самонесущая одиночная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали + встроенная изоляция - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013134	01023134	01033134	01043134	01053134	01063134	01073134	01083134	01093134	01103134	01096134	01106134	01113134	01123134
LxHxS	400 x 470 x 215	600 x 470 x 215	800 x 470 x 215	1.000 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.200 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215	1.400 x 470 x 215

**FX-K22 Самонесущая двойная панель обшивки вертикальной версии, выполнена из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой RAL 9002 стали - забор воздуха с лицевой стороны**

Код	01013135	01023135	01033135	01043135	01053135	01063135	01073135	01083135	01093135	01103135	01096135	01106135	01113135	01123135
LxHxS	440 x 490 x 255	640 x 490 x 255	840 x 490 x 255	1.040 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.240 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255	1.440 x 490 x 255

## Секции воздушного фильтра



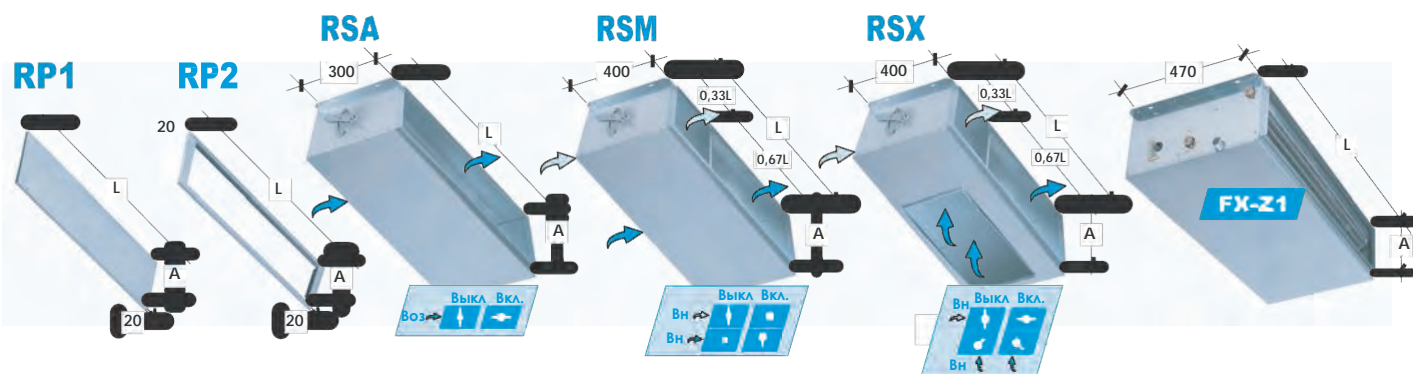
Совместимость		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Версии Z - P	L x A	мм	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
Версии K	L x A	мм	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255
<b>Плоский воздушный фильтр (не каналный): уровень фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5); извлекается с любой стороны</b>								
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)		Pa(1)	7 - 17	6 - 13	6 - 13	8 - 19	9 - 22	15 - 35
<b>RFA-Z</b>	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	МОД. Код RFA-Z10 01910451	RFA-Z30 01910452	RFA-Z50 01910453	RFA-Z70 01910454	RFA-Z90 01910455	RFA-Z110 01910456
<b>RFA-P</b>	Предварительно окрашенный	FX-P1; FX-P21	МОД. Код RFA-P10 01910461	RFA-P30 01910462	RFA-P50 01910463	RFA-P70 01910464	RFA-P90 01910465	RFA-P110 01910466
<b>RFA-K</b>	Предварительно окрашенный	FX-K1; FX-K21	МОД. Код RFA-K10 01910471	RFA-K30 01910472	RFA-K50 01910473	RFA-K70 01910474	RFA-K90 01910475	RFA-K110 01910476
<b>Канальные секции воздушного фильтра + плоский воздушный фильтр; EU3 уровень фильтрации (EUROVENT 4/5); обрамлен с 4 сторон, фильтр извлекается с любой стороны</b>								
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)		Pa(1)	7 - 17	6 - 13	6 - 13	8 - 19	9 - 22	15 - 35
<b>RFC-Z</b>	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	МОД. Код RFC-Z10 01910481	RFC-Z30 01910482	RFC-Z50 01910483	RFC-Z70 01910484	RFC-Z90 01910485	RFC-Z110 01910486
<b>RFC-P</b>	Предварительно окрашенный	FX-P1; FX-P21	МОД. Код RFC-P10 01910491	RFC-P30 01910492	RFC-P50 01910493	RFC-P70 01910494	RFC-P90 01910495	RFC-P110 01910496
<b>RFC-K</b>	Предварительно окрашенный	FX-K1; FX-K21	МОД. Код RFC-K10 01910501	RFC-K30 01910502	RFC-K50 01910503	RFC-K70 01910504	RFC-K90 01910505	RFC-K110 01910506
<b>Канальные секции воздушного фильтра + высокопроизводительный вибрирующий воздушный фильтр H=100мм; уровень фильтрации EU5 (EUROVENT 4/5); обрамлен с 4 сторон, фильтр извлекается с любой стороны</b>								
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)		Pa(1)	10 - 18	8 - 14	8 - 14	11 - 20	13 - 23	21 - 38
<b>RFD-Z</b>	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	МОД. Код RFD-Z10 01910511	RFD-Z30 01910512	RFD-Z50 01910513	RFD-Z70 01910514	RFD-Z90 01910515	RFD-Z110 01910516
<b>RFD-P</b>	Предварительно окрашенный	FX-P1; FX-P21	МОД. Код RFD-P10 01910521	RFD-P30 01910522	RFD-P50 01910523	RFD-P70 01910524	RFD-P90 01910525	RFD-P110 01910526
<b>RFD-K</b>	Предварительно окрашенный	FX-K1; FX-K21	МОД. Код RFD-K10 01910531	RFD-K30 01910532	RFD-K50 01910533	RFD-K70 01910534	RFD-K90 01910535	RFD-K110 01910536
<b>Канальные секции воздушного фильтра + плоский воздушный фильтр; EU3 уровень фильтрации (EUROVENT 4/5); Закрытые секции с возможностью извлечения фильтра только с нижней стороны.</b>								
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)		Pa(1)	7 - 17	6 - 13	6 - 13	8 - 19	9 - 22	15 - 35
<b>RFP-Z</b>	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	МОД. Код RFP-Z10 01911811	RFP-Z30 01911812	RFP-Z50 01911813	RFP-Z70 01911814	RFP-Z90 01911815	RFP-Z110 01911816
<b>RFP-P</b>	Предварительно окрашенный	FX-P1; FX-P21	МОД. Код RFP-P10 01910541	RFP-P30 01910542	RFP-P50 01910543	RFP-P70 01910544	RFP-P90 01910545	RFP-P110 01910546
<b>RFP-K</b>	Двойная панель	FX-K1; FX-K21	МОД. Код RFP-K10 01910551	RFP-K30 01910552	RFP-K50 01910553	RFP-K70 01910554	RFP-K90 01910555	RFP-K110 01910556
<b>Канальные секции воздушного фильтра + высокопроизводительный вибрирующий воздушный фильтр H=100мм; уровень фильтрации EU5 (EUROVENT 4/5); Закрытые секции с возможностью извлечения фильтра только с нижней стороны.</b>								
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)		Pa(1)	10 - 18	8 - 14	8 - 14	11 - 20	13 - 23	21 - 38
<b>RFO-Z</b>	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	МОД. Код RFO-Z10 01910561	RFO-Z30 01910562	RFO-Z50 01910563	RFO-Z70 01910564	RFO-Z90 01910565	RFO-Z110 01910566
<b>RFO-P</b>	Предварительно окрашенный	FX-P1; FX-P21	МОД. Код RFO-P10 01910571	RFO-P30 01910572	RFO-P50 01910573	RFO-P70 01910574	RFO-P90 01910575	RFO-P110 01910576
<b>RFO-K</b>	Двойная панель	FX-K1; FX-K21	МОД. Код RFO-K10 01910581	RFO-K30 01910582	RFO-K50 01910583	RFO-K70 01910584	RFO-K90 01910585	RFO-K110 01910586

Потеря давления(Pa) относится к номинальному воздушному потоку максимальному для меньшего 2-трубного устройства(см.таблицу «Номинальные технические характеристики» )

-RFA-RFC-RFD-RFP-RFO: Оборудование подходит только для секций забора воздуха.

-RFC-RFD-RFP-RFO: По запросу предоставляется оборудование, которое подходит для версий Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.

-RFP-RFO: Фильтр устраняется с нижней стороны, или ( устанавливается секция, перевернутая на 180°) устраняется с верхней стороны. По запросу предоставляется оборудование, с удаляемым фильтром по бокам устройства, по той же стоимости.



Совместимость		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Версии Z - P	L x A мм		L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
Версии K	L x A мм		L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255
<b>Сплошная/пустая панель - Возможность закрытия только с одной стороны (пожалуйста, уточните необходимую сторону)</b>								
RP1-Z	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	Мод.(1) Код RP1-Z10-A 01910591	RP1-Z30-A 01910592	RP1-Z50-A 01910593	RP1-Z70-A 01910594	RP1-Z90-A 01910595	RP1-Z110-A 01910596
RP1-P	Предварительн о окрашенный	FX-P1; FX-P21	Мод.(1) Код RP1-P10-A 01910601	RP1-P30-A 01910602	RP1-P50-A 01910603	RP1-P70-A 01910604	RP1-P90-A 01910605	RP1-P110-A 01910606
RP1-K	Двойная панель	FX-K1; FX-K21	Мод.(1) Код RP1-K10-A 01910611	RP1-K30-A 01910612	RP1-K50-A 01910613	RP1-K70-A 01910614	RP1-K90-A 01910615	RP1-K110-A 01910616
<b>Панель с 1 отверстием желаемого размера - Возможность закрытия только с одной стороны (пожалуйста, уточните необходимую сторону) - Напр.для установки с помощью заслонки "ST"</b>								
RP2-Z	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	Мод.(1) Код RP2-Z10-A 01910621	RP2-Z30-A 01910622	RP2-Z50-A 01910623	RP2-Z70-A 01910624	RP2-Z90-A 01910625	RP2-Z110-A 01910626
RP2-P	Предварительн о окрашенный	FX-P1; FX-P21	Мод.(1) Код RP2-P10-A 01910631	RP2-P30-A 01910632	RP2-P50-A 01910633	RP2-P70-A 01910634	RP2-P90-A 01910635	RP2-P110-A 01910636
RP2-K	Двойная панель	FX-K1; FX-K21	Мод.(1) Код RP2-K10-A 01910641	RP2-K30-A 01910642	RP2-K50-A 01910643	RP2-K70-A 01910644	RP2-K90-A 01910645	RP2-K110-A 01910646
<b>Секции с заслонкой, закрывающиеся 0-100% (заслонка с ручным управлением - может быть механизирована)</b>								
Перепады давления воздуха		Па (2)	<5	<5	<5	5	5	9
RSA-Z	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	Мод. Код RSA-Z10 01910651	RSA-Z30 01910652	RSA-Z50 01910653	RSA-Z70 01910654	RSA-Z90 01910655	RSA-Z110 01910656
RSA-P	Предварительн о окрашенный	FX-P1; FX-P21	Мод. Код RSA-P10 01910661	RSA-P30 01910662	RSA-P50 01910663	RSA-P70 01910664	RSA-P90 01910665	RSA-P110 01910666
RSA-K	Двойная панель	FX-K1; FX-K21	Мод. Код RSA-K10 01910671	RSA-K30 01910672	RSA-K50 01910673	RSA-K70 01910674	RSA-K90 01910675	RSA-K110 01910676
<b>Внешняя/Внутренняя секция смешения «внешний поток воздуха 0-33% - внутренний поток воздуха 100-67%» или наоборот (заслонка с ручным управлением - может быть механизирована)</b>								
Перепады давления воздуха		Па (2)	6	5	5	7	8	13
RSM-Z	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	Мод. Код RSM-Z10 01910681	RSM-Z30 01910682	RSM-Z50 01910683	RSM-Z70 01910684	RSM-Z90 01910685	RSM-Z110 01910686
RSM-P	Предварительн о окрашенный	FX-P1; FX-P21	Мод. Код RSM-P10 01910691	RSM-P30 01910692	RSM-P50 01910693	RSM-P70 01910694	RSM-P90 01910695	RSM-P110 01910696
RSM-K	Двойная панель	FX-K1; FX-K21	Мод. Код RSM-K10 01910701	RSM-K30 01910702	RSM-K50 01910703	RSM-K70 01910704	RSM-K90 01910705	RSM-K110 01910706
<b>Внешняя/Внутренняя секция смешения «внешний поток воздуха 0-33% - внутренний поток воздуха 100-67%» или наоборот (заслонка с ручным управлением - может быть механизирована)</b>								
Перепады давления воздуха		Па (2)	6	5	5	7	8	13
RSX-Z	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	Мод. Код RSX-Z10 01910711	RSX-Z30 01910712	RSX-Z50 01910713	RSX-Z70 01910714	RSX-Z90 01910715	RSX-Z110 01910716
RSX-P	Предварительн о окрашенный	FX-P1; FX-P21	Мод. Код RSX-P10 01910721	RSX-P30 01910722	RSX-P50 01910723	RSX-P70 01910724	RSX-P90 01910725	RSX-P110 01910726
RSX-K	Двойная панель	FX-K1; FX-K21	Мод. Код RSX-K10 01910731	RSX-K30 01910732	RSX-K50 01910733	RSX-K70 01910734	RSX-K90 01910735	RSX-K110 01910736

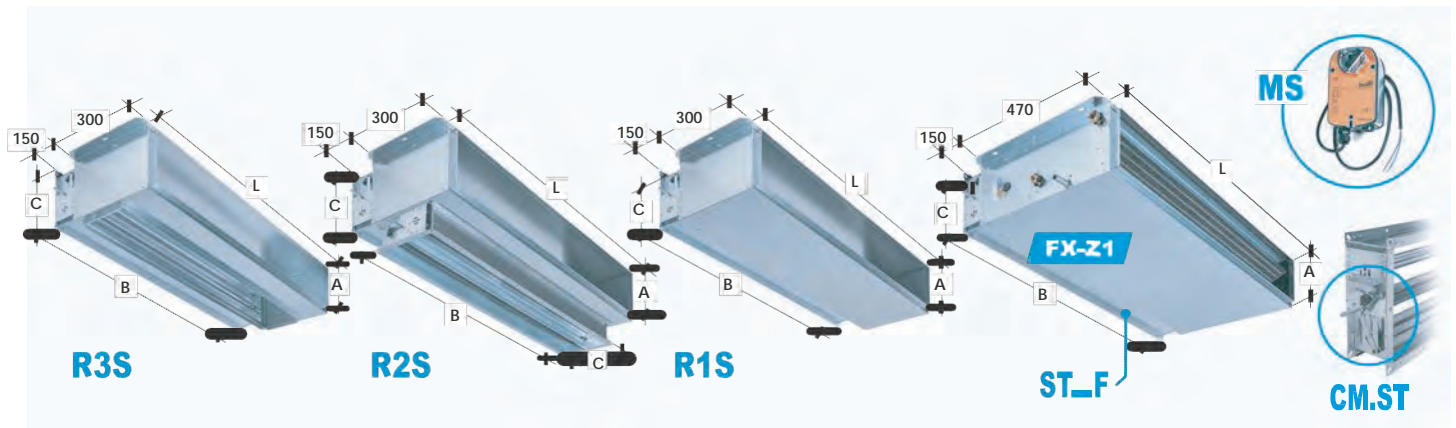
Потеря давления(Па) относится к номинальному воздушному потоку максимальному для меньшего 2-трубного устройства(см.таблицу «Номинальные технические характеристики»)

-RFA-RFC-RFD-RFP-RFO: Оборудование подходит только для секций забора воздуха.

-RFC-RFD-RFP-RFO: По запросу предоставляется оборудование, которое подходит для версий Z2-Z22-P22-K2-K22.

-RFP-RFO: Фильтр устраняется с нижней стороны, или (устанавливается секция, перевернутая на 180°) устраняется с верхней стороны. По запросу предоставляется оборудование, с устранимым фильтром по бокам устройства, по той же стоимости.

## Секции вентиляционных жалюзи.



Совместимость	FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P	
Версии Z – P	L x A мм	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215	
Версии K	L x A мм	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255	
Регулируемые жалюзи	B x C мм	B=300 x C=150	B=500 x C=150	B=700 x C=150	B=900 x C=150	B=1.100 x C=150	B=1.300 x C=150	
<b>(1) Заслонка не управляемая. Обычно используется для устройств с подмесом свежего воздуха. ( может быть ручное или электроуправление )</b>								
Перепады давления воздуха	Па (3)	7	6	6	8	9	15	
ST...F	МоД. Код FX-Z1/P1/K1; FX-Z21/P21/K21	ST.300x150F 01910741	ST.500x150F 01910742	ST.700x150F 01910743	ST.900x150F 01910744	ST.1100x150F 01910745	ST.1300x150F 01910746	
<b>Пустая секция с одной регулируемой заслонкой на задней стенке ( может быть ручное или электроуправление )</b>								
Перепады давления воздуха	Па (3)	7	6	6	8	9	15	
Воздушная заслонка	Но.х МоД.	1x ST.300x150	1x ST.500x150	1x ST.700x150	1x ST.900x150	1x ST.1100x150	1x ST.1300x150	
R1S-Z	Оцинкованный МоД. Код FX-Z1; FX-Z21	R1S-Z10 01910751	R1S-Z30 01910752	R1S-Z50 01910753	R1S-Z70 01910754	R1S-Z90 01910755	R1S-Z110 01910756	
R1S-P	Предварительно окрашенный МоД. Код FX-P1; FX-P21	R1S-P10 01910761	R1S-P30 01910762	R1S-P50 01910763	R1S-P70 01910764	R1S-P90 01910765	R1S-P110 01910766	
R1S-K	Двойная панель МоД. Код FX-K1; FX-K21	R1S-K10 01910771	R1S-K30 01910772	R1S-K50 01910773	R1S-K70 01910774	R1S-K90 01910775	R1S-K110 01910776	
<b>Пустая секция с двумя регулируемыми заслонками на задней стенке и одной на нижней стенке ( может быть ручное или электроуправление )</b>								
Перепады давления воздуха	Па (3)	7	6	6	8	9	15	
Воздушная заслонка	Но.х МоД.	2x ST.300x150	2x ST.500x150	2x ST.700x150	2x ST.900x150	2x ST.1100x150	2x ST.1300x150	
R2S-Z	Оцинкованный МоД. Код FX-Z1; FX-Z21	R2S-Z10 01910781	R2S-Z30 01910782	R2S-Z50 01910783	R2S-Z70 01910784	R2S-Z90 01910785	R2S-Z110 01910786	
R2S-P	Предварительно окрашенный МоД. Код FX-P1; FX-P21	R2S-P10 01910791	R2S-P30 01910792	R2S-P50 01910793	R2S-P70 01910794	R2S-P90 01910795	R2S-P110 01910796	
R2S-K	Двойная панель МоД. Код FX-K1; FX-K21	R2S-K10 01910801	R2S-K30 01910802	R2S-K50 01910803	R2S-K70 01910804	R2S-K90 01910805	R2S-K110 01910806	
<b>(1) Пустая секция с одной регулируемой заслонкой на задней стенке и отверстием на нижней стенке ( может быть ручное или электроуправление )</b>								
Перепады давления воздуха	Па (3)	7	6	6	8	9	15	
Воздушная заслонка	Но.х МоД.	1x ST.300x150	1x ST.500x150	1x ST.700x150	1x ST.900x150	1x ST.1100x150	1x ST.1300x150	
R3S-Z	Оцинкованный МоД. Код FX-Z1; FX-Z21	R3S-Z10 01910811	R3S-Z30 01910812	R3S-Z50 01910813	R3S-Z70 01910814	R3S-Z90 01910815	R3S-Z110 01910816	
R3S-P	Предварительно окрашенный МоД. Код FX-P1; FX-P21	R3S-P10 01910821	R3S-P30 01910822	R3S-P50 01910823	R3S-P70 01910824	R3S-P90 01910825	R3S-P110 01910826	
R3S-K	Двойная панель МоД. Код FX-K1; FX-K21	R3S-K10 01910831	R3S-K30 01910832	R3S-K50 01910833	R3S-K70 01910834	R3S-K90 01910835	R3S-K110 01910836	
<b>Двигатель «230В вкл./выкл.» для всех воздушных заслонок</b>								
MS	МоД. Код ST...F - R1S - R2S - R3S RSA - RSM - RSX	MS-230V.R-2Nm 14000011	Мощность серводвигатель 2 Нхм; Электропитание 230В Вкл./Выкл; обратный ход под действием пружины. Для жалюзи до 0,4 м²					
<b>Ручное управление подходит для всех воздушных заслонок</b>						МоД. Код	CM.ST 14000041	
Управление с помощью рычага, который автоматически возвращается в исходное положение, маркировка указывает исходный уровень и зажимной винт.						CM.ST	ST...F - R1S - R2S - R3S	

ST...F: включает закрывающиеся панели для забора воздуха.

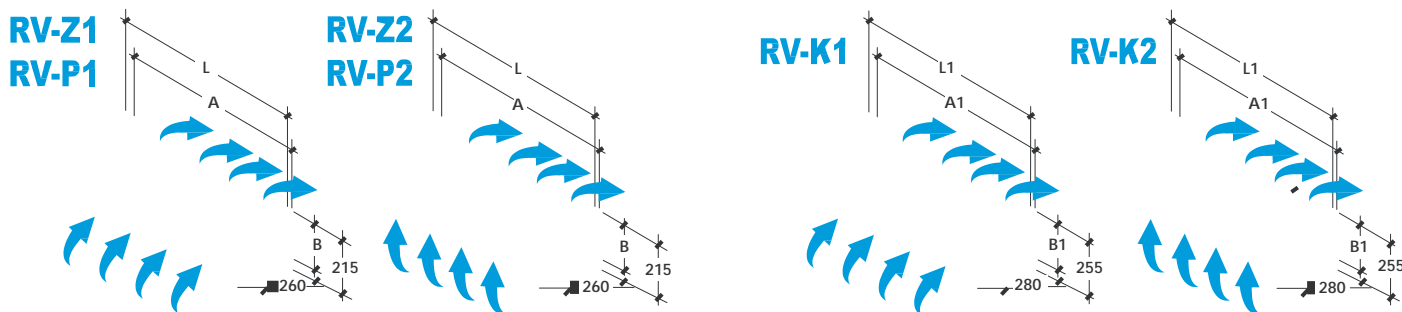
(2) R3S: По запросу предоставляются аксессуары, которые позволяют установить рычаг с нижней стороны или с боковой стороны, стоимость не меняется

Перепады давления воздуха (Па) относятся к номинальному воздушному потоку максимальному для меньшего 2-трубного устройству (см.таблицу «Номинальные технические характеристики»)

-ST...F-R1S-R2S-R3S: Оборудование подходит только для секций забора воздуха.

-ST...F-R1S-R2S-R3S: По запросу предоставляется оборудование, которое подходит для версий Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.





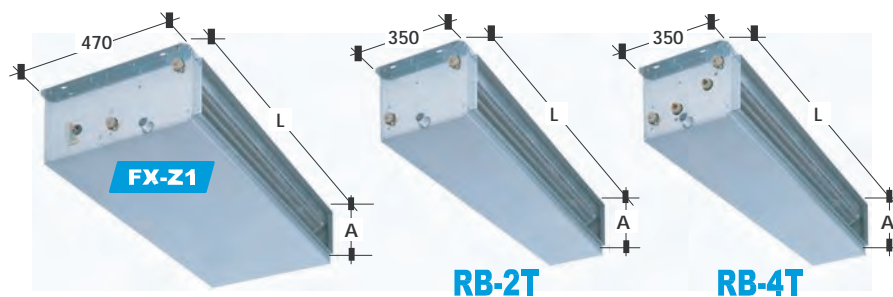
Вентиляторные секции могут быть использованы как:

- **Вентиляторная секция**, возможность сделать устройство раздельно по секциям (вентиляторная секция+секция теплообменника), собираются по желанию и для удобства клиента. Сначала вентиляторная секция затем секция теплообменника.
- **Дополнительная секция** устанавливается совместно с основным устройством, с целью увеличить статистическое давление (статистическое давление увеличивается в 2 раза)
- **Независимая секция=Канальный вентилятор** (с 230В-1Ф-50Гц двигателем, напрямую соединенный с вентилятором) подходит для подачи и забора воздуха в бытовых/коммерческих/производственных целях. Примечание: все аксессуары для основного устройства и дополнительных секций совместимы с вентиляционной секцией (и это является огромным преимуществом!!)

Совместимость		RV	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	90P	100P	110P	120P											
Номинальный расход воздуха (1) м3/ч			400	450	550	620	740	820	1.150	1.230	1.280	1.310	1.540	1.600	1.910	1.940											
Уровни шума Мин.-Сред.-Макс(2) ДБ			24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51											
Двигатели/вентиляторы No./No.			1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3											
Потребление МАХ(3) Вт МАХ(3) А			55 Вт 0,25А		85 Вт 0,40А		75 Вт 0,35А		145 Вт 0,65А		175 Вт 0,77А		225 Вт 1,00А		285 Вт 1,30А												
Электропитание			230В – 1Ф – 50Гц										230В – 1Ф – 50Гц														
Версии Z-P	Длина L мм		400				600				800				1.000				1.200				1.400				
	Забор/подача воздуха А мм В мм		360 175		560 175		760 175		960 175		1.160 175		1.240 175		1.240 175		1.440 175		1.200 215		1.400 215		1.600 215		1.910 215		1.940 215
Версии К	Длина L1 мм		440				640				840				1.040				1.240				1.440				
	Забор/подача воздуха А1 мм В1 мм		400 215		600 215		800 215		1.000 215		1.200 215		1.200 215		1.400 215		1.400 215		1.600 215		1.910 215		1.940 215		1.910 215		1.940 215
LFI	Нижний предел работы	ESP (Па) Qa (м3/h) Макс	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	23 Па	24 Па	0 Па	0 Па	32 Па	33 Па									
		ESP (Па) Qa (м3/h) Средн	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	18 Па	18 Па	0 Па	0 Па	23 Па	24 Па									
		ESP (Па) Qa (м3/h) Мин	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	0 Па	10 Па	11 Па	0 Па	0 Па	19 Па	20 Па									
 (Qa=m³/h) (1) Воздушный поток/Статическое давление ДИАГРАММЫ три скорости Макс.-Сред.-Мин.	15 Па	Макс	376	422	501	564	673	744	1.036	1.106	/	/	1.496	1.554	/	/	/	/									
		Средн	277	313	381	424	567	634	895	959	/	/	1.351	1.408	/	/	/	/									
		Мин	197	224	271	301	418	461	613	649	844	866	988	1.024	/	/	/	/									
		Макс	349	394	452	508	605	667	925	985	1.234	1.268	1.452	1.508	/	/	/	/									
		Средн	238	271	325	360	477	527	769	818	1.081	1.108	1.249	1.304	1.599	1.629	1.599	1.629									
		Мин	144	162	214	237	320	351	528	557	788	808	923	960	1.418	1.448	1.418	1.448									
30 Па	Макс	309	357	393	443	517	571	823	876	1.129	1.161	1.378	1.436	1.808	1.854	1.808	1.854										
	Средн	197	221	266	296	396	435	666	708	1.008	1.035	1.118	1.165	1.511	1.540	1.511	1.540										
	Мин	96	105	148	163	228	249	437	461	703	722	848	880	1.333	1.360	1.333	1.360										
	Макс	259	301	316	357	417	459	688	733	1.009	1.039	1.256	1.312	1.677	1.718	1.677	1.718										
	Средн	141	158	200	222	306	334	553	588	886	910	994	1.038	1.398	1.430	1.398	1.430										
	Мин	/	/	/	/	153	166	329	347	602	618	753	783	1.209	1.235	1.209	1.235										
45 Па	Макс	163	192	212	239	315	347	547	581	807	832	1.083	1.135	1.429	1.473	1.429	1.473										
	Средн	73	81	105	116	221	241	407	431	697	715	826	861	1.171	1.200	1.171	1.200										
	Мин	/	/	/	/	/	/	225	238	483	496	606	631	988	1.010	988	1.010										
	Макс	86 Па	86 Па	86 Па	86 Па	98 Па	98 Па	104 Па	104 Па	114 Па	114 Па	116 Па	116 Па	120 Па	120 Па	120 Па	120 Па										
	Средн	74 Па	80 Па	100 Па	111 Па	135 Па	144 Па	200 Па	210 Па	256 Па	262 Па	291 Па	301 Па	382 Па	388 Па	382 Па	388 Па										
	Мин	70 Па	75 Па	94 Па	104 Па	130 Па	141 Па	192 Па	202 Па	252 Па	258 Па	281 Па	290 Па	372 Па	379 Па	372 Па	379 Па										
LFS	Верхний рабочий предел	ESP (Па) Qa (м3/h) Макс	86 Па	86 Па	86 Па	86 Па	98 Па	98 Па	104 Па	104 Па	114 Па	114 Па	116 Па	116 Па	120 Па	120 Па	120 Па										
		ESP (Па) Qa (м3/h) Средн	76 Па	76 Па	76 Па	76 Па	90 Па	90 Па	96 Па	96 Па	110 Па	110 Па	108 Па	108 Па	114 Па	114 Па	114 Па										
		ESP (Па) Qa (м3/h) Мин	56 Па	56 Па	58 Па	58 Па	68 Па	68 Па	80 Па	80 Па	100 Па	100 Па	98 Па	98 Па	112 Па	112 Па	112 Па										
RV-Z1	Оцинкованный (*)es./ex. Мод.: RV10-Z1	Мод. (*) Код	10-Z1 01911101	20-Z1 01911101	30-Z1 01911102	40-Z1 01911102	50-Z1 01911103	60-Z1 01911103	70-Z1 01911104	80-Z1 01911104	90-Z1 01911105	100-Z1 01911105	90P-Z1 01911106	100P-Z1 01911106	110P-Z1 01911107	120P-Z1 01911107											
RV-Z2	Оцинкованный (*)es./ex. Мод.: RV10-Z2	Мод. (*) Код	10-Z2 01911111	20-Z2 01911111	30-Z2 01911112	40-Z2 01911112	50-Z2 01911113	60-Z2 01911113	70-Z2 01911114	80-Z2 01911114	90-Z2 01911115	100-Z2 01911115	90P-Z2 01911116	100P-Z2 01911116	110P-Z2 01911117	120P-Z2 01911117											
RV-P1	Предварительно окрашенный (*)es./ex. Мод.: RV10-P1	Мод. (*) Код	10-P1 01911121	20-P1 01911121	30-P1 01911122	40-P1 01911122	50-P1 01911123	60-P1 01911123	70-P1 01911124	80-P1 01911124	90-P1 01911125	100-P1 01911125	90P-P1 01911126	100P-P1 01911126	110P-P1 01911127	120P-P1 01911127											
RV-P2	Предварительно окрашенный (*)es./ex. Мод.: RV10-P2	Мод. (*) Код	10-P2 01911131	20-P2 01911131	30-P2 01911132	40-P2 01911132	50-P2 01911133	60-P2 01911133	70-P2 01911134	80-P2 01911134	90-P2 01911135	100-P2 01911135	90P-P2 01911136	100P-P2 01911136	110P-P2 01911137	120P-P2 01911137											
RV-K1	Двойная панель (*)es./ex. Мод.: RV10-K1	Мод. (*) Код	10-K1 01911141	20-K1 01911141	30-K1 01911142	40-K1 01911142	50-K1 01911143	60-K1 01911143	70-K1 01911144	80-K1 01911144	90-K1 01911145	100-K1 01911145	90P-K1 01911146	100P-K1 01911146	110P-K1 01911147	120P-K1 01911147											
RV-K2	Двойная панель (*)es./ex. Мод.: RV10-K2	Мод. (*) Код	10-K2 01911151	20-K2 01911151	30-K2 01911152	40-K2 01911152	50-K2 01911153	60-K2 01911153	70-K2 01911154	80-K2 01911154	90-K2 01911155	100-K2 01911155	90P-K2 01911156	100P-K2 01911156	110P-K2 01911157	120P-K2 01911157											

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление 1013 мбар-Питание 230В/1Ф/50Гц. Воздушный поток/Статическое давление Номинальные данные: АМСА210-74 рис.12 стандарты и камеры статического давления - диафрагма SNR-UN10023 стандарты. Уровень шума (2) Скорость потока воздуха, на расстоянии 2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной камере. ISO 3741 - ISO 3742 стандарты. (3) Электрические характеристики, данные, измеренные с ваттметром класса W110 (максимальное значение, номинальное, нагрузка двигателя - сопоставление значений для электротехнического проектирования системы).

## Секции водяного теплообменника



Совместимость:		FX-FXE	130 131	230 231	330 331	430 431	530 531	630 631	730 731	830 831	930 931	1030 1031	930P 931P	1030P 1031P	1130P 1131P	1230P 1231P
Версии: Z - P	L x A	мм	Δ=400 x A=215		Δ=600 x A=215		Δ=800 x A=215		Δ=1.000 x A=215		Δ=1.200 x A=215		Δ=1.200 x A=215		Δ=1.400 x A=215	
Версии: K	Δ x A	мм	Δ=440 x A=255		Δ=640 x A=255		Δ=840 x A=255		Δ=1.040 x A=255		Δ=1.240 x A=255		Δ=1.240 x A=255		Δ=1.440 x A=255	
<b>RB-2T</b> (*) секция – включает: 1 теплообменник нагрева и охлаждения + дренажный поддон; Только для горизонтальной установки																
Мощность охлаждения	Общая (1) Вт	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.140	9.820	9.600	10.710	
	Ощутимая (1) Вт	1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.670	6.620	6.200	7.300	7.640	8.360	
Мощность нагрева(2)	Вт	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	16.830	19.790	21.100	23.200	
Расход воды (4)	Охлаждение л/ч	258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.296	1.552	1.401	1.690	1.652	1.843	
	Нагревание л/ч	322	423	515	578	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557	1.448	1.702	1.815	1.996	
Падение давления воды (5)	Охлаждение кПа	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2	33,7	34,6	31,0	33,4	
	Нагрев кПа	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,8	22,9	28,0	27,4	29,2	30,6	
Теплообменник нагрев и охлаждения	Ряд No.	3R		3R		3R		3R		3R		3R		3R		
	Подключение DN(*)	1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		
Контрольная точка воздушного потока	м³/ч	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.450	1.500	1.910	1.940	
Падение давления воды (4)	Па	18	28	16	18	15	20	20	22	23	24	30	31	32	34	
RB-Z (2T)	Гальванизация (*)es./ex. Мод. RB130-Z1	Мод. (*)	130-Z1 01911161	230-Z1 01911162	330-Z1 01911163	430-Z1 01911164	530-Z1 01911165	630-Z1 01911166	730-Z1 01911167	830-Z1 01911168	930-Z1 01911169	1030-Z1 01911170	930P-Z1 01911169	1030P-Z1 01911170	1130P-Z1 01911171	1230P-Z1 01911172
	RB-P (2T)	Окрашенный (*)es./ex. Мод. RB130-P1	Мод. (*)	130-P1 01911181	230-P1 01911182	330-P1 01911183	430-P1 01911184	530-P1 01911185	630-P1 01911186	730-P1 01911187	830-P1 01911188	930-P1 01911189	1030-P1 01911190	930P-P1 01911189	1030P-P1 01911190	1130P-P1 01911191
RB-K (2T)		Двойная панель (*)es./ex. Мод. RB130-K1	Мод. (*)	130-K1 01911201	230-K1 01911202	330-K1 01911203	430-K1 01911204	530-K1 01911205	630-K1 01911206	730-K1 01911207	830-K1 01911208	930-K1 01911209	1030-K1 01911210	930P-K1 01911209	1030P-K1 01911210	1130P-K1 01911211
	<b>RB-4T</b> (*) секция – включает: 1 теплообменник нагрева и 1 теплообменник охлаждения +1 дренажный поддон; Только для горизонтальной установки															
Мощность охлаждения	Общая (1) Вт	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.350	8.810	7.970	9.620	9.420	10.510	
	Ощутимая (1) Вт	1.240	1.570	2.020	2.220	2.780	3.110	4.210	4.640	5.520	6.440	6.050	7.130	7.470	8.180	
Тепловая мощность (2)	Вт	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	8.700	8.900	11.090	11.200	
Расход воды (4)	Охлаждение л/ч	250	334	425	503	628	707	928	1.072	1.265	1.516	1.371	1.655	1.621	1.808	
	Нагревание л/ч	162	171	274	289	377	392	541	556	688	698	749	766	954	964	
Падение давления воды (5)	Охлаждение кПа	12,3	15,4	17,6	19,5	21,4	22,5	23,4	25,5	27,4	27,9	32,2	33,2	29,8	32,1	
	Нагрев кПа	7,3	8,1	11,7	13,0	21,3	23,0	41,1	43,4	37,8	38,9	44,7	46,8	48,4	49,4	
Теплообменник охлаждения	Ряд No.	3R		3R		3R		3R		3R		3R		3R		
	Подключение DN(*)	1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		
Теплообменник нагрева	Ряд No.	1R		1R		1R		1R		1R		1R		1R		
	Подключение DN(*)	1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		
Контрольная точка воздушного потока	м³/ч	350	380	480	520	640	680	960	1.000	1.230	1.260	1.400	1.450	1.850	1.880	
Падение давления воды (4)	Па	30	38	22	26	22	28	26	28	30	31	42	42	37	39	
RB-Z (4T)	Гальванизация (*)es./ex. Мод. RB131-Z1	Мод. (*)	131-Z1 01911221	231-Z1 01911222	331-Z1 01911223	431-Z1 01911224	531-Z1 01911225	631-Z1 01911226	731-Z1 01911227	831-Z1 01911228	931-Z1 01911229	1031-Z1 01911230	931P-Z1 01911229	1031P-Z1 01911230	1131P-Z1 01911231	1231P-Z1 01911232
	RB-P (4T)	Окрашенный (*)es./ex. Мод. RB131-P1	Мод. (*)	131-P1 01911241	231-P1 01911242	331-P1 01911243	431-P1 01911244	531-P1 01911245	631-P1 01911246	731-P1 01911247	831-P1 01911248	931-P1 01911249	1031-P1 01911250	931P-P1 01911249	1031P-P1 01911250	1131P-P1 01911251
RB-K (4T)		Двойная панель (*)es./ex. Мод. RB131-K1	Мод. (*)	131-K1 01911261	231-K1 01911262	331-K1 01911263	431-K1 01911264	531-K1 01911265	631-K1 01911266	731-K1 01911267	831-K1 01911268	931-K1 01911269	1031-K1 01911270	931P-K1 01911269	1031P-K1 01911270	1131P-K1 01911271

DN(\*) = Номинальный диаметр; F = внутренняя резьба

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление 1013 мБар

(1) Охлаждение: температура воздуха 27°С в.в., 19°С в.в.; температура воды на входе/выходе 7/12°С - Контрольная точка воздушного потока (защитная) (3).

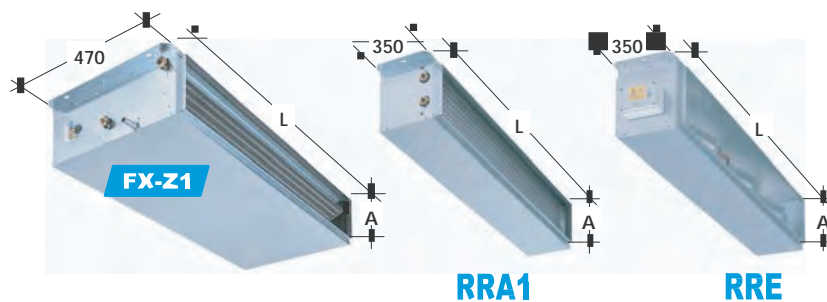
Нагрев (2) температура воздуха 20°С - температура воды на входе/выходе 70/60°С - Контрольная точка воздушного потока (защитная) (3).

(1) (2) Мощность нагрева и охлаждения: данные, рассчитанные по SW и размерам, выполнены в конформности с директивой UNI 7940 часть 1-2, стандарты UNI-EN 1397/2001

(4) Падение давления воды (Па): относится к номинальным потокам воздуха (3) секции теплообменника, коэффициенты в таблице "Номинальные технические данные" соответствуют различным условиям работы от номинальных (равные потоки воздуха и/или температуры).

-SB-2T ; SB-4T : По требованию похожие аксессуары,возможно,получить для вертикальной установки.

(\*) Секция теплообменника подходит, чтобы сделать устройство раздельно по секциям (Вентиляторная секция+секция теплообменника), собираются по желанию и для удобства клиента. Сначала вентиляторная секция затем секция теплообменника.



Совместимость:	FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Версии: Z - P	L x A мм	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
Версии: K	L x A мм	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255

1R		Дополнительные секции нагрева с однорядным водяным теплообменником (чтобы реализовать 4-трубную систему)						
Тепловая мощность	(1) Вт	1.980	3.350	4.550	6.460	8.900	11.200	
Расход воды (4)	л/ч	171	289	392	556	766	964	
Падение давления воды (5)	кПа	8,1	13,0	23,0	43,4	46,8	49,4	
Теплообменник	Строки Подключения	No. 1R (*)	1R	1R	1R	1R	1R	
Контрольная точка воздушного потока	м³/ч	380	520	680	1000	1450	1880	
Падение давления воды (3)	Па	16	<10	<10	<10	15	<10	
<b>RRA1-Z</b>	Гальванизация FX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код RRA1-Z10 01911281	RRA1-Z30 01911282	RRA1-Z50 01911283	RRA1-Z70 01911284	RRA1-Z90 01911285	RRA1-Z110 01911286	
<b>RRA1-P</b>	Окрашенный FX-P1/P2/P21/P22	Мод. Код RRA1-P10 01911291	RRA1-P30 01911292	RRA1-P50 01911293	RRA1-P70 01911294	RRA1-P90 01911295	RRA1-P110 01911296	
<b>RRA1-K</b>	Двойная панель FX-K1/K2/K21/K22	Мод. Код RRA1-K10 01911301	RRA1-K30 01911302	RRA1-K50 01911303	RRA1-K70 01911304	RRA1-K90 01911305	RRA1-K110 01911306	

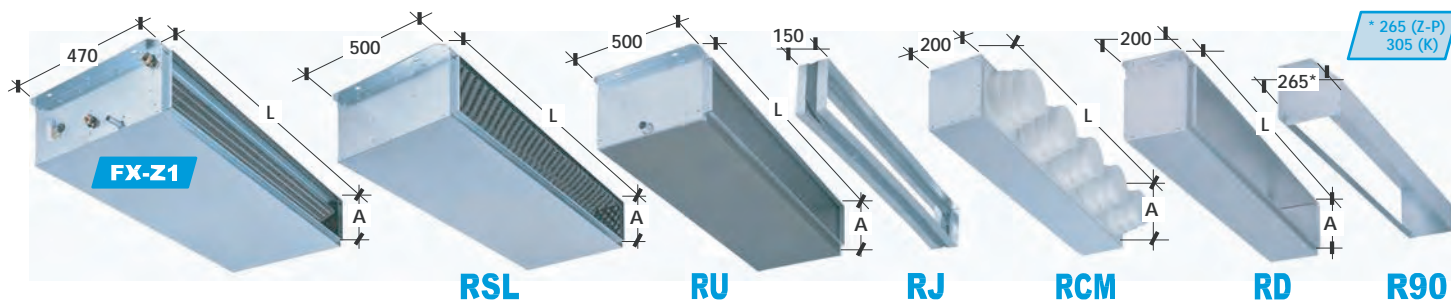
230В		Секция с электрическим нагревателем 230В + Предохранительный термостат "TS" (с реле мощности); одноступенчатый						
Тепловая мощность	Вт	2.000	3.000	4.000	6.000	6.000	6.000	
Потребление	Вт-А(4)	2.000 - 8,70	3.000 - 13,05	4.000 - 17,40	6.000 - 26,09	6.000 - 26,09	6.000 - 26,09	
Мод. Электрический нагревателя	Мод.	2R700B1000	2R1000B1500	2R1500B2000	2R2000B3000	2R2000B3000	2R2000B3000	
<b>Электропитание</b>		230В-1Ф-50Гц (электрический нагреватель 230В однофазный)						
Разница температур вход/выход ΔT (3) °C	(5) °C	33	36	36	36	28	19	
Расход	м³/ч	370	500	670	1.000	1.280	1.910	
Падение давления воды (3)	Па	6	<5	<5	<5	5	7	
<b>RRE-Z</b>	Гальванизация FX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код RRE-Z10(2/230) 01911311	RRE-Z30(3/230) 01911312	RRE-Z50(4/230) 01911313	RRE-Z70(6/230) 01911314	RRE-Z90(6/230) 01911315	RRE-Z110(6/230) 01911316	
<b>RRE-P</b>	Окрашенный FX-P1/P2/P21/P22	Мод. Код RRE-P10(2/230) 01911321	RRE-P30(3/230) 01911322	RRE-P50(4/230) 01911323	RRE-P70(6/230) 01911324	RRE-P90(6/230) 01911325	RRE-P110(6/230) 01911326	
<b>RRE-K</b>	Двойная панель FX-K1/K2/K21/K22	Мод. Код RRE-K10(2/230) 01911331	RRE-K30(3/230) 01911332	RRE-K50(4/230) 01911333	RRE-K70(6/230) 01911334	RRE-K90(6/230) 01911335	RRE-K110(6/230) 01911336	

400В		Секция нагрева с электрическим нагревателем 400В + Предохранительный термостат "TS" (с реле мощности); одноступенчатый						
Тепловая мощность	Вт	2.100	3.000	4.500	6.000	6.000	6.000	
Потребление	Вт-А(4)	3x 700 - 3,05	3x 1.000 - 4,35	3x 1.500 - 6,53	3x 2.000 - 8,70	3x 2.000 - 8,70	3x 2.000 - 8,70	
Мод. Электрический нагревателя	Мод.	3R700B1000	3R1000B1500	3R1500B2000	3R2000B3000	3R2000B3000	3R2000B3000	
<b>Электропитание</b>		400В-3Ф+N-50Гц (Электрический нагреватель 400В трехфазный)						
Разница температур вход/выход ΔT (3) °C	(5) °C	34	36	41	36	28	19	
Расход	м³/ч	370	500	670	1.000	1.280	1.910	
Падение давления воды (3)	Па	6	<5	<5	<5	5	7	
<b>RRE-Z</b>	Гальванизация FX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код RRE-Z10(2,1/400) 01911341	RRE-Z30(3/400) 01911342	RRE-Z50(4,5/400) 01911343	RRE-Z70(6/400) 01911344	RRE-Z90(6/400) 01911345	RRE-Z110(6/400) 01911346	
<b>RRE-P</b>	Окрашенный FX-P1/P2/P21/P22	Мод. Код RRE-P10(2,1/400) 01911351	RRE-P30(3/400) 01911352	RRE-P50(4,5/400) 01911353	RRE-P70(6/400) 01911354	RRE-P90(6/400) 01911355	RRE-P110(6/400) 01911356	
<b>RRE-K</b>	Двойная панель FX-K1/K2/K21/K22	Мод. Код RRE-K10(2,1/400) 01911361	RRE-K30(3/400) 01911362	RRE-K50(4,5/400) 01911363	RRE-K70(6/400) 01911364	RRE-K90(6/400) 01911365	RRE-K110(6/400) 01911366	

DN(\*) = Номинальный диаметр; F = подключение к теплообменнику (внутренняя резьба)  
 Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление 1013 мбар  
 Нагрев (1) Температура воздуха 20°C - температура воды на входе/выходе 70/60°C - Контрольная точка воздушного потока (защитная) (2)  
 Тепловая мощность (2) Длина, рассчитанная по SW и размерам, выполнены в калиброванной конструкции UNI 7940 часть 1-2°, стандарты UNI-EN 1397/2001  
 Падение давления воды (3) относится к номинальным потокам воздуха (2), сухой теплообменник.  
 Коэффициентная таблица "Номинальные технические данные" соответствуют различным условиям работы от номинальных (различные потоки воздуха и/или температуры).  
 (4) Электрические характеристики: Размеры с миллиметром, изоляция WI110.  
 (5) Номинальная ΔT эл. обогревателя: ΔT относится к 50% от Qa-n (3). Относится к всем возможным рабочим условиям устройства (Qa с макс. скоростью и ESP-0Pa).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** По требованию устанавливается секция нагрева "RRE" с электрическим нагревателем:  
 - Слюбой мощностью (доступно с источником питания 230В или 400В)  
 - С любыми ступенями мощности (1, 2, 3 или 4)

## Дополнительные секции нагрева



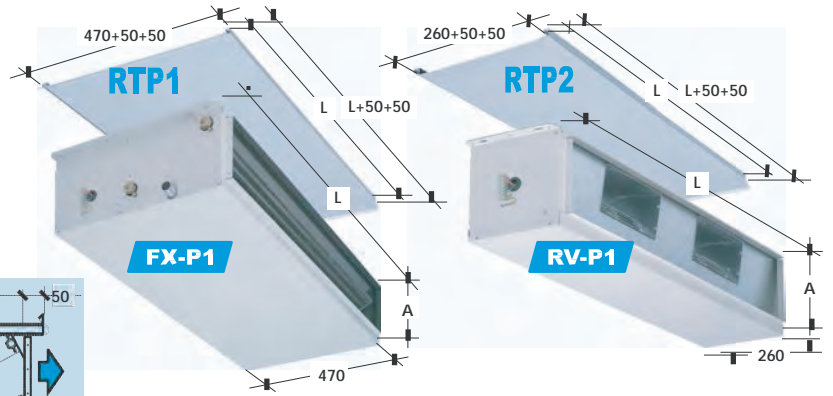
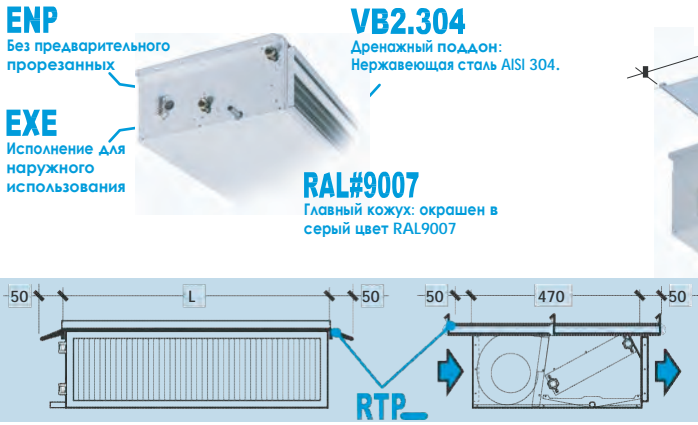
Совместимость:		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Версии: Z - P		L x A мм	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
Версии: K		L x A мм	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255
<b>Прямая секция (= пустая секция); подходит с обеих сторон устройства</b>								
RD-Z	Оцинкованный	FX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код RD-Z10 01911371	RD-Z30 01911372	RD-Z50 01911373	RD-Z70 01911374	RD-Z90 01911375	RD-Z110 01911376
RD-P	Окрашенный	FX-P1/P2/P21/P22	Мод. Код RD-P10 01911381	RD-P30 01911382	RD-P50 01911383	RD-P70 01911384	RD-P90 01911385	RD-P110 01911386
RD-K	Двойная панель	FX-K1/K2/K21/K22	Мод. Код RD-K10 01911391	RD-K30 01911392	RD-K50 01911393	RD-K70 01911394	RD-K90 01911395	RD-K110 01911396
<b>Секция 90°</b>								
R90-Z	Оцинкованный	FX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. (1) Код R90-Z10 01911401	R90-Z30 01911402	R90-Z50 01911403	R90-Z70 01911404	R90-Z90 01911405	R90-Z110 01911406
R90-P	Окрашенный	FX-P1/P2/P21/P22	Мод. (1) Код R90-P10 01911411	R90-P30 01911412	R90-P50 01911413	R90-P70 01911414	R90-P90 01911415	R90-P110 01911416
R90-K	Двойная панель	FX-K1/K2/K21/K22	Мод. (1) Код R90-K10 01911421	R90-K30 01911422	R90-K50 01911423	R90-K70 01911424	R90-K90 01911425	R90-K110 01911426
<b>Секция с дренажным поддоном, подходит для парового увлажнителя, подходит с обеих сторон устройства</b>								
RU-Z	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z2	Мод. Код RU-Z10 01911431	RU-Z30 01911432	RU-Z50 01911433	RU-Z70 01911434	RU-Z90 01911435	RU-Z110 01911436
RU-P	Окрашенный	FX-P1; FX-P2	Мод. Код RU-P10 01911441	RU-P30 01911442	RU-P50 01911443	RU-P70 01911444	RU-P90 01911445	RU-P110 01911446
RU-K	Двойная панель	FX-K1; FX-K2	Мод. Код RU-K10 01911451	RU-K30 01911452	RU-K50 01911453	RU-K70 01911454	RU-K90 01911455	RU-K110 01911456
<b>Гибкая вставка (подходит с обеих сторон устройства, канальные фланцы)</b>								
RJ-Z	Оцинкованный	FX-Z1/Z2/Z21/Z22 FX-P1/P2/P21/P22	Мод. (1) Код RJ-Z10-A 01911461	RJ-Z30-A 01911462	RJ-Z50-A 01911463	RJ-Z70-A 01911464	RJ-Z90-A 01911465	RJ-Z110-A 01911466
RJ-K	Оцинкованный	FX-K1/K2/K21/K22	Мод. (1) Код RJ-K10-A 01911471	RJ-K30-A 01911472	RJ-K50-A 01911473	RJ-K70-A 01911474	RJ-K90-A 01911475	RJ-K110-A 01911476
<b>Стальная секция с патрубками (сделаны из пластика), есть возможность смены диаметра, внутренняя изоляция</b>								
Втулочное соединение		No. x 200/180/160 мм	1 x	2 x	2 x	3 x	4 x	4 x
Падение давления воды		Па (2)	8	7	7	10	11	18
RCM-Z	Оцинкованный	FX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. (1) Код RCM-Z10-A 01911481	RCM-Z30-A 01911482	RCM-Z50-A 01911483	RCM-Z70-A 01911484	RCM-Z90-A 01911485	RCM-Z110-A 01911486
RCM-P	Окрашенный	FX-P1/P2/P21/P22	Мод. (1) Код RCM-P10-A 01911491	RCM-P30-A 01911492	RCM-P50-A 01911493	RCM-P70-A 01911494	RCM-P90-A 01911495	RCM-P110-A 01911496
RCM-K	Двойная панель	FX-K1/K2/K21/K22	Мод. (1) Код RCM-K10-A 01911501	RCM-K30-A 01911502	RCM-K50-A 01911503	RCM-K70-A 01911504	RCM-K90-A 01911505	RCM-K110-A 01911506
<b>Секция шумоглушителя; подходит с обеих сторон устройства</b>								
Шумопоглощение		дБ(А)	6 (А)	6 (А)	7 (А)	7 (А)	7 (А)	8 (А)
Падение давления воздуха		Па (2)	11	9	9	13	14	24
RSL-Z	ОЦИНКОВАННЫЙ	FX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код RSL-Z10 01911511	RSL-Z30 01911512	RSL-Z50 01911513	RSL-Z70 01911514	RSL-Z90 01911515	RSL-Z110 01911516
RSL-P	Окрашенный	FX-P1/P2/P21/P22	Мод. Код RSL-P10 01911521	RSL-P30 01911522	RSL-P50 01911523	RSL-P70 01911524	RSL-P90 01911525	RSL-P110 01911526
RSL-K	Двойная панель	FX-K1/K2/K21/K22	Мод. Код RSL-K10 01911531	RSL-K30 01911532	RSL-K50 01911533	RSL-K70 01911534	RSL-K90 01911535	RSL-K110 01911536

(1) Мод.: С "А" в конце - подходит для стороны всасывания - С "М" в конце - подходит для стороны нагнетания

(2) Падение температуры воздуха (Па) относится к максимальным воздушным потокам меньшего 2-х трубного устройства (см. табл. Номинальные технические данные). Значения < 10Па для аксессуаров не определяется



**Специальное исполнение и защита**



<b>Совместимость:</b>	FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P
Версии: Z - P	L x A мм	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215
Версии: K	L x A мм	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

<b>(1) Исполнение для наружного использования</b>								
EXE	Устройство "FX-Z/P/K" Блоки "RV-Z/P/K"	МОД. Код	EXE xFX100-200 01911551	EXE xFX300-400 01911542	EXE xFX500-600 01911543	EXE xFX700-800 01911544	EXE xFX900-1000 01911545	EXE xFX1100-1200 01911546
<b>(2) Без предварительного прорезанных отверстий</b>								
ENP	Устройство "FX-Z/P/K" Блоки "RV-Z/P/K"	МОД. Код	ENP xFX100-200 01911551	ENP xFX300-400 01911552	ENP xFX500-600 01911553	ENP xFX700-800 01911554	ENP xFX900-1000 01911555	ENP xFX1100-1200 01911556
<b>(3) Корпус окрашен по RAL9007 (альтернатива стандартному белому RAL9002) - только для версий "P"-"K"</b>								
RAL9007	Устройство "FX-P/K" Блоки "RV-Z/P/K"	МОД. Код	RAL9007 xFX100-200 01911561	RAL9007 xFX300-400 01911562	RAL9007 xFX500-600 01911563	RAL9007 xFX700-800 01911564	RAL9007 xFX900-1000 01911565	RAL9007 xFX1100-1200 01911566
<b>Модификации: Основной дренажный поддон сделанный из нержавеющей стали AISI304 + дренажная труба D. 20мм. (как альтернатива стандартному дренажному поддону с оцинкованной стали)</b>								
VB2.304	FX-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Горизонтальный)	МОД. Код	VB2.304 xFX100-200 01911571	VB2.304 xFX300-400 01911572	VB2.304 xFX500-600 01911573	VB2.304 xFX700-800 01911574	VB2.304 xFX900-1000 01911575	VB2.304 xFX1100-1200 01911576

**Защитное покрытие от дождя** Только для устройств с горизонтальной установкой  
Требует установку аксессуара "EXE"

<b>Поставляются в метрах погонных</b>									
RTP-Z	Оцинкованный	FX-Z + Аксессуары	МОД. Код	RTP-Z10 01911581	RTP-Z30 01911582	RTP-Z50 01911583	RTP-Z70 01911584	RTP-Z90 01911585	RTP-Z110 01911586
RTP-P	Окрашенный	FX-P + Аксессуары	МОД. Код	RTP-P10 01911591	RTP-P30 01911592	RTP-P50 01911593	RTP-P70 01911594	RTP-P90 01911595	RTP-P110 01911596
RTP-K	Окрашенный	FX-K + Аксессуары	МОД. Код	RTP-K10 01911601	RTP-K30 01911602	RTP-K50 01911603	RTP-K70 01911604	RTP-K90 01911605	RTP-K110 01911606

**Совместимость: только с основным устройством "FX"**

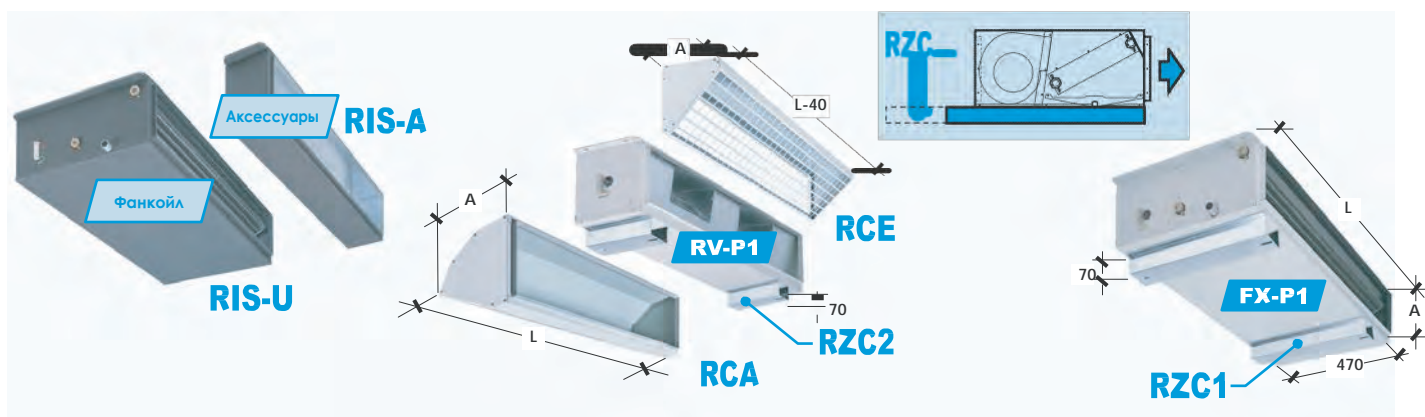
RTP1-Z	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z2	МОД. Код	RTP1-Z10 01911611	RTP1-Z30 01911612	RTP1-Z50 01911613	RTP1-Z70 01911614	RTP1-Z90 01911615	RTP1-Z110 01911616
RTP1-P	Предварительная окраска	FX-P1; FX-P2	МОД. Код	RTP1-P10 01911621	RTP1-P30 01911622	RTP1-P50 01911623	RTP1-P70 01911624	RTP1-P90 01911625	RTP1-P110 01911626
RTP1-K	Предварительная окраска	FX-K1; FX-K2	МОД. Код	RTP1-K10 01911631	RTP1-K30 01911632	RTP1-K50 01911633	RTP1-K70 01911634	RTP1-K90 01911635	RTP1-K110 01911636

**Совместимость: только с вентиляционной секцией "RV"**

RTP2-Z	Оцинкованный	RV-Z1; RV-Z2	МОД. Код	RTP2-Z10 01911641	RTP2-Z30 01911642	RTP2-Z50 01911643	RTP2-Z70 01911644	RTP2-Z90 01911645	RTP2-Z110 01911646
RTP2-P	Предварительная окраска	RV-P1; RV-P2	МОД. Код	RTP2-P10 01911651	RTP2-P30 01911652	RTP2-P50 01911653	RTP2-P70 01911654	RTP2-P90 01911655	RTP2-P110 01911656
RTP2-K	Предварительная окраска	RV-K1; RV-K2	МОД. Код	RTP2-K10 01911661	RTP2-K30 01911662	RTP2-K50 01911663	RTP2-K70 01911664	RTP2-K90 01911665	RTP2-K110 01911666

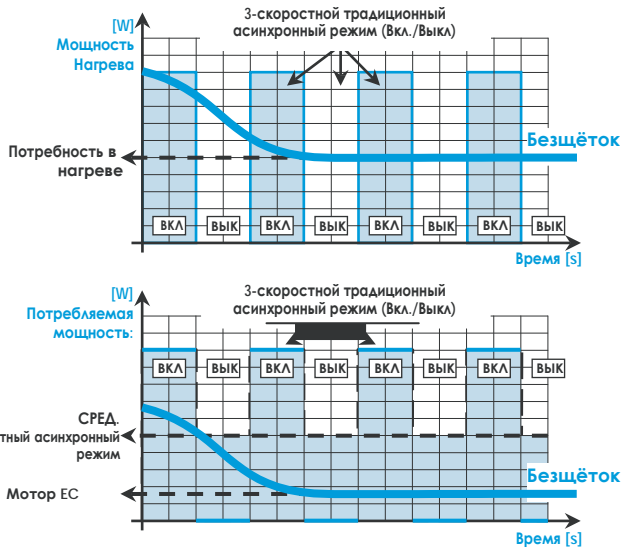
Вариант "EXE" (Выполнение наружной установки устройства) предусматривает:  
 Устройство поставляется без предварительных прорезанных и неиспользуемых отверстий + Края панелей и неиспользуемые отверстия защищены + Верхние болты фиксируются уплотнительными шайбами с ПВХ или защищены силиконом+аксессуар MR55 (Клеммная колодка в распределительной коробке IP 55)  
 Примечание 1: невозможно менять сторону подключения на месте (правое/левое подключение воды)  
 Примечание 2: в дальнейшем для "EXE" рекомендуем установить защиту от дождя.  
 (2) "ENP" модификации (Выполнение без предварительных вырезов, прекрасно впишется в любой интерьер) предусматривает:  
 Устройство поставляется без выбивных и неиспользуемых отверстий (идеальное решение для открытых устройств)  
 Примечание 1: невозможно менять сторону подключения на месте (правое/левое подключение воды)  
 1-2-3 Специальное исполнение относится к завершенным устройствам, включает все аксессуары указанные в заказе (иск. вариант RAL9007, все устройства + поставленные аксессуары будут в цвете приближенном к RAL9007 (серый)).  
 (4) Защитное покрытие от дождя предусмотрено нескольких спаренных/соединённых частях, в зависимости от размера. Мы рекомендуем 50 мм навес над впускным отверстием и 50 мм навес над стороной подачи и над блоком электропитания, и исходя из желаний клиента, возможно, установить любую длину навеса.

## Опора и другие аксессуары



Совместимость:		FX-FXE	100/200	300/400	500/600	700/800	900/1000/P	1100/1200/P	
Версии: Z - P	L x A	мм	L=400 x A=215	L=600 x A=215	L=800 x A=215	L=1.000 x A=215	L=1.200 x A=215	L=1.400 x A=215	
Версии: K	L x A	мм	L=440 x A=255	L=640 x A=255	L=840 x A=255	L=1.040 x A=255	L=1.240 x A=255	L=1.440 x A=255	
<b>Дополнительное внешняя термо и звуковая изоляция (поверхности покрываются вспененным полиэтиленом 6мм- Звукоизоляция 2 дБ(А))</b>									
RIS-U	Основное устройство	FX-Z/P/K	Мод. Код	RIS-U10 01911671	RIS-U30 01911672	RIS-U50 01911673	RIS-U70 01911674	RIS-U90 01911675	RIS-U110 01911676
RIS-A	x 1 аксессуары	иск.: RV-Z/P/K	Мод. Код	RIS-A10 01911681	RIS-A30 01911682	RIS-A50 01911683	RIS-A70 01911684	RIS-A90 01911685	RIS-A110 01911686
<b>Заборный короб с защитной решеткой от птиц + плоский воздушный фильтр с уровнем фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5): (для версий "FX" или "RV" с внешней установкой)</b>									
Падение давления воздуха (чистый/загрязненный фильтр) Pa(1)				7 - 17	6 - 13	6 - 13	8 - 19	9 - 22	15 - 35
RCA-Z	Оцинкованный	FX-Z1; FX-Z21	Мод. Код	RCA-Z10 01911691	RCA-Z30 01911692	RCA-Z50 01911693	RCA-Z70 01911694	RCA-Z90 01911695	RCA-Z110 01911696
RCA-P	Предварительная окраска	FX-P1; FX-P21	Мод. Код	RCA-P10 01911701	RCA-P30 01911702	RCA-P50 01911703	RCA-P70 01911704	RCA-P90 01911705	RCA-P110 01911706
RCA-K	Двойная панель	FX-K1; FX-K21	Мод. Код	RCA-K10 01911711	RCA-K30 01911712	RCA-K50 01911713	RCA-K70 01911714	RCA-K90 01911715	RCA-K110 01911716
<b>Короб с решёткой для защиты от птиц (используется только для внешней установки вентиляционной сетки "RV")</b>									
Падение давления воды			Pa (1)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
RCE-Z	Оцинкованный	FX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код	RCE-Z10 01911721	RCE-Z30 01911722	RCE-Z50 01911723	RCE-Z70 01911724	RCE-Z90 01911725	RCE-Z110 01911726
RCE-P	Предварительная окраска	FX-P1/P2/P21/P22	Мод. Код	RCE-P10 01911731	RCE-P30 01911732	RCE-P50 01911733	RCE-P70 01911734	RCE-P90 01911735	RCE-P110 01911736
RCE-K	Двойная панель	FX-K1/K2/K21/K22	Мод. Код	RCE-K10 01911741	RCE-K30 01911742	RCE-K50 01911743	RCE-K70 01911744	RCE-K90 01911745	RCE-K110 01911746
<b>Опорные ножки (для передвижных отсеков)</b>				<b>Для напольного размещения; сделана из оцинкованная сталь</b>					
<b>Поставляются в метрах погонных</b>									
RZC-Z	Оцинкованный	FX-Z + Аксессуары FX-P + Аксессуары	Мод. Код	RZC-Z10 01911751	RZC-Z30 01911752	RZC-Z50 01911753	RZC-Z70 01911754	RZC-Z90 01911755	RZC-Z110 01911756
RZC-K	Оцинкованный	FX-K + Аксессуары	Мод. Код	RZC-K10 01911761	RZC-K30 01911762	RZC-K50 01911763	RZC-K70 01911764	RZC-K90 01911765	RZC-K110 01911766
<b>Совместимость: только с основным устройством "FX"</b>									
RZC1-Z	Оцинкованный	FX-Z1; FX-P1	Мод. Код	RZC1-Z10 01911771	RZC1-Z30 01911772	RZC1-Z50 01911773	RZC1-Z70 01911774	RZC1-Z90 01911775	RZC1-Z110 01911776
RZC1-K	Оцинкованный	FX-K1	Мод. Код	RZC1-K10 01911781	RZC1-K30 01911782	RZC1-K50 01911783	RZC1-K70 01911784	RZC1-K90 01911785	RZC1-K110 01911786
<b>Совместимость: только вентиляторной секцией "RV"</b>									
RZC2-Z	Оцинкованный	RV-Z1; RV-P1	Мод. Код	RZC2-Z10 01911791	RZC2-Z30 01911792	RZC2-Z50 01911793	RZC2-Z70 01911794	RZC2-Z90 01911795	RZC2-Z110 01911796
RZC2-K	Оцинкованный	RV-K1	Мод. Код	RZC2-K10 01911801	RZC2-K30 01911802	RZC2-K50 01911803	RZC2-K70 01911804	RZC2-K90 01911805	RZC2-K110 01911806

(1) Падение температуры воздуха (Pa) относится к максимальным воздушным потокам меньшего 2 трубного устройства/системы (см. табл. Номинальные технические данные).



**Будущее за ЕС двигателем !!!**  
**Управление производительностью от 0 до 100%**  
**Абсолютный комфорт**  
**Максимальная шумоизоляция**

Непрерывное изменение воздушного потока от 0 до 100% и одновременное изменение холодопроизводительности, адаптируя каждый момент времени к актуальным потребностям кондиционирования комнаты, гарантирует уменьшение колебания температуры, шума и энергозатрат.



**100% без щёток ... 150% Преимуществ**  
**50% годовая экономия энергии**  
**50% сокращение выбросов CO2**  
**50% снижение уровня шума**

### STANDARD/TRADITIONAL UNIT DESCRIPTION

#### Корпус (предварительно окрашенной стали + акрилового материала жалюзей)

Внешне привлекательный современный дизайн корпуса с плавными очертаниями прекрасно впишется в любую интерьер. Он может быть как стандартного белого цвета (близкого к RAL 9010), так и любого другого цвета из каталога RAL по запросу (за дополнительную плату). Корпус сделан из толстого листа стали, оцинкованного и покрытого плёнкой из поливинил хлорида, что обеспечивает устойчивость к коррозии, воздействию химических веществ, растворителей, спирта. Данная пленка примерно в 10 раз тоньше стандартной и обработана эпоксидным порошком (для большей устойчивости против царапин). Панель имеет тепло и звукоизоляцию (класс M1). Удачно сбалансированные пропорции, только 220 мм в толщину. Вентиляционные решётки выполнены из АБС-пластика белого цвета (близкого к RAL 9002, незначительно отличающегося от оттенка белого цвета корпуса) с раздвижными боковыми дверцами для обеспечения доступа к внутренней панели управления (опция). Положение жалюзи вентиляционных решёток может быть вручную скорректировано, что позволяет направлять поток воздуха в любом направлении (вперёд, назад, вправо, влево, в одном или двух направлениях, в том числе - противоположных):

- Жалюзи, установленные в противоположных положениях, увеличивают **индукционный эффект**
- При закрытии некоторых жалюзи увеличивается скорость потока воздуха и, соответственно, его прогон
- Направление потока воздуха вдоль потолка/стены, усиливает эффект Коанда
- Закрытие всех жалюзи не эксплуатирующего в текущий момент фанкойла препятствует проникновению в него пыли

#### НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ (ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ)

Несущая конструкция изготовлена из очень толстых оцинкованных стальных листов с отверстиями для крепления на стене/потолке. Имеет внутреннюю тепло и звукоизоляцию (класс M1).

#### ТЕПЛООБМЕННИК (ВОДЯНОЙ)

Высокоэффективный теплообменник (с турбулентными пластинами с высоким числом Рейнольдса) сделан из медной трубы и алюминиевых пластин, закреплённых с помощью механической развальцовки. Соединения нагревателя предусматривают использование системы антискручивания и клапанов для спуска воздуха и воды с ручным управлением. В стандартном варианте соединения располагаются с левой стороны; по запросу (без дополнительной оплаты) соединения могут быть перенесены на правую сторону, в любом случае они могут быть легко перемещены на рабочую сторону. В 2-трубных системах используется один теплообменник, в 4-трубных - два.

Теплообменники тестируются под давлением 30 бар, выдерживают рабочее давление воды до 15 бар.

#### СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА (центробежный вентилятор или вентилятор последнего поколения)

Секция вентилятора включает 1 или 2 центробежных вентилятора с двойными лопастями для забора воздуха, сделанными из пластика последнего поколения (загнутые вперёд пластины). Установлен на эластичных антивибрационных опорах. Секция вентилятора сбалансирована статически и динамически.

Увеличенный диаметр вентилятора обеспечивает большой расход воздуха и высокое статическое давление при небольшой частоте вращения, что снижает уровень шума.

Двигатель безщёточный DC (DC= постоянный ток) = безщёточный ЕС (ЕС= электронный): электрический Двигатель последнего поколения,

на постоянных магнитах, безщёточный, DC, оснащен управляющей электроникой (Инвертер). IP40, класс В, электрические кабели имеют двойную изоляцию. Производство согласно международным стандартам, 230В -1 фаза -50Гц. Непрерывное изменение числа оборотов в минуту от 0-100% (поток воздуха и, следовательно, холодопроизводительность / теплопроизводительность) для удалённого централизованного модулирующего сигнала управления 0...10 В. Инвертер с DIP-переключателями для выбора различных видов микропрограмм управления двигателем (доступны следующие микропрограммы: "Постоянная скорость"; "Постоянный момент"; "Постоянное напряжение"+ DIP-переключатели чтобы перераспределить рабочее поле на новом ограниченном диапазоне (до 0 ... 10В до 0 ... .6,5В). Секцию вентилятора легко удалить (зафиксирована на 4 болтах)

### ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН (С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ)

Дренажный поддон оснащён отводом для конденсата и теплоизоляцией (класс M1).

**Только для вертикальных фанкойлов:** Воронка для отвода конденсата с трубкой диаметром 20 мм, выполненная из пластика (по умолчанию расположена с той же стороны, что и подвод воды) заканчивается с внешней стороны фанкойла для простого и быстрого подключения к трубке отвода конденсата.

### ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР (ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ)

Воздушный фильтр легко уstrarять, фильтр помещен в металлический каркас. Может быть восстановлен промывкой воды, продувом.

-Стандартный фильтр: Фильтр сделан из акрилового материала на основе полиэфира, обработанного защитными смолами, что обеспечивает повышенную эффективность. Превосходно задерживает пыль и пыльцу. Класс M1; Уровень фильтрации EU3

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (необходимые принадлежности)

Стандартный фанкойл поставляется оснащенный только кабелем для подключения мотора (без панели управления и клеммных колодок).

Клиент может выбрать нужный вариант из широкого ассортимента моделей панелей управления и клеммных колодок (предлагаются как аксессуары), которые будут смонтированы на фанкойле на противоположной стороне от стороны подключения воды.

## “FX-Z/P/K” MODULAR UNIT DESCRIPTION

**Базовый кожух (БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ)** Базовый кожух = НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ сделана из толстого стального листа стойко к ржавчине, разьеданию, химикатам, растворители, алифатическим соединениям спиртами. Самонесущая панель снабжена отверстиями (петли) для потолочного / настенного монтажа непосредственно через главный корпус.

Предварительноподготовленные отверстия, чтобы настроить устройство при необходимости, установить аксессуары, для вывода водных соединений на левую или правую сторону или изменить устройство на месте.

Доступен вочень большом ассортименте горизонтальном и вертикальном вариантах.

Доступные основные оболочки:

-Z : Одиночная панельсделанная из оцинкованной стали + встроенная тепловая и звукоизоляция (класс M1) для всех деталей, которые контактируют с теплообменником.

-P : Одиночная панель с предварительно окрашенной сталью (белая RAL9002) + встроенная тепловая и звукоизоляция (класс M1) для всех деталей, которые контактируют с теплообменником.

-K : Двойная панель обшивки (один слой размером 20 мм) с встроенной пластинойс оцинкованной стали + изоляция из стекловолокна + предварительно окрашенная сталь (краска белая RAL9002)

### Дренажный поддон (для версий Z-P-K: один склон)

Односклонный поддон для оптимизации спуска воды, снабжен дренажной трубой (стандартно размещена на стороне соединений катушки) встроенная тепловая и звукоизоляция (класс M1).

**Аксессуары длямоделей Z-P-K (поставляется по запросу, монтируется или не монтируетсяна устройстве)**

-Стандартное устройство поставляется без воздушного фильтра.В данном случаеклиент может выбрать воздушный фильтр среди тех, которые предоставляются как аксессуары.

-Стандартный фанкойлпоставляется с базовой клеммной панелью (MRS1), которая установленас внешней стороны устройства (для горизонтальных устройств с той же стороны, что и подвод воды; для вертикальных на противоположной стороне). Доступна, как аксессуар дополнительная клеммная панель (MRS с IP55)

-Стандартные основные оболочки: “Z” – “P” – “K”. По требованию (за дополнительную плату) доступные из любого типа материала или толщины.

-Для 4-трубных системах вместо блока они уже поставляются 2 теплообменниками, также доступны дополнительные нагревательные секции (RRA), с водяным теплообменником с 1R; 3R.

-Возможно также сделать устройство отдельно по секциям (Вентиляторная секция “RV” + секция с теплообменником “RB”), собираютсяпо желанию и для удобства клиента.

### Заборное и подающие отверстия(без защитной решетки)

Все версии без корпуса, поставляются открытыми (воздухозаб и подача воздуха) без защитной решеткиВнимание: Запрещается использовать устройство, если оба выходаблока не каналные или не защищены решетками (предлагаются как аксессуары: решетки, панели, камеры статического давления)

#### ОБЪЯВЛЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В КАТАЛОГЕ

Номинальные характеристики и воздушные потоки, в соответствии с производственными нормами, относятся к: -Номинальные характеристики (с ESP-0Pa): справ к модулируй сигнала, которая гарантирует Поток воздуха для FXE – Номинальный поток воздуха соответствующего асинхронного FX\* (чтобы облегчить сопоставления модель FXEи эквивалентный традиционную асинхронную модель). Размер900-1000, более ограничены, установлен номинальный сигнал = 10В (макс).

-MAX производительность (с ESP=0Pa) = 10В дляFXE. Рекомендуется не использовать максимальную производительность технологии EC, по сравнению с стандартным асинхронным, жестельно использовать на безограничуровне. -ECO-MIN производительность (с ESP=0Pa):3В дляFXE(ожидаемые условия эксплуатации (сбалансированная “производительность устройства = Необходимая производительность”). Непрерывное изменения от 0 до 100% воздушного потока переводится на модуляцию теплопроизводительности и холодопроизводительности, адаптируясь каждый момент времени к актуальным потребностям кондиционирования комнаты. Согласно оценкам с 3Ввозможно достичь баланса в большинствевертикальных тепловыпроизводительности/холодопроизводительность устройства= требуемая мощность = Потери отопления комнаты

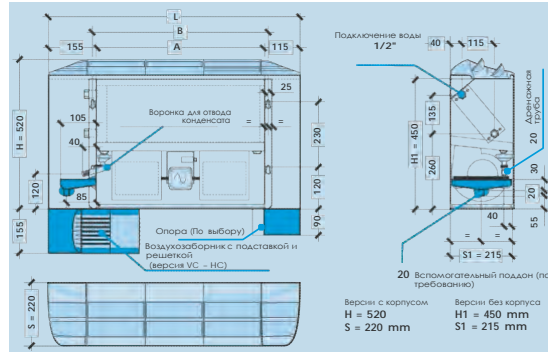
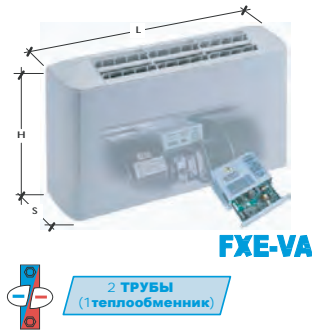
-MIN Предел эксплуатации (с ESP=0Pa):справ. Модулирующий сигнал 1В. С сигналом < 1ВДвигатель ВыхК.

-“Поток воздуха / Статическое Давление” характеристики:главная регулировка 0...10Видентифицирует рабочую область (область ниже) справ. характеристика 10В(MAX). Устройствовсегда выполняет поиск рабочих условий внутри области, которая является точкой равновесия ESP=APD (Статическое Давление устройства – Системно падени воздуха под давлением). Четко определенныхарактеристики (также же как и асинхронных моторах) в основном не имеют ничего общего с двигателями Brushless потому, что Brushless полностью модулируемые и идентифицирует всю область, а не простые характеристики.В любом случае, «аналогичны» (для того, чтобы сравнить с традиционным Асинхронным двигателем для того чтобы выбрать некоторые опорные ограничителизначения), 3 характеристики устанавливаются в соответствии со следующей таблицей: MAX= характеристикасправ 10Вс иск. программное обеспечение Постоянное напряжение: MED= характеристика с постоянным коэффициентом Сред/Макс. и эквивалентным к рассчитанномуурни 0 Па с номинальным сигналом для которого Brushless–Асинхронный (иск. размеры 900-1000, для которых установленкоэффициент = 0,8) Мин= характеристики с постоянным Мин/макс коэффициентами эквивалентным к рассчитанномуурни 0Pa с номинальным сигналом 3В.

Номинальные воздушные потоки относятся кпотоком без сопротивления на входе и при выпуске воздуха (агрегат с сухой теплообменником, без воздушного фильтра, без впускной решетки или решетка питания потому, что устройство может быть поставлено с различными типами фильтров, решеток, аксессуаров, с различными перепадами давления, которые имеют различный воздушный поток и другие различные характеристики). Мы рекомендуем выбрать одной устройстве всегда обращать внимание на необходимо статическое давление, для того, чтобы взять в расчет перепады давления в условиях когда фильтр грязный, влажный теплообменник в условиях охлаждения, при установке решетки. Для горизонтальных версий мы рекомендуем, обратить внимание на горячую стратификацию воздуха во время зимнего отопления, для недопущения различных неудобств при работе устройства. Для того чтобы избежать этого неудобства, мы предлагаем выбрать негорячие единицы по сравнению с реальными потребностями + единицы с низкой температурой воды, таким образом, что температура воздуха на выходе будет как можно более низкой.



## Номинальные технические данные (2-трубные блоки)



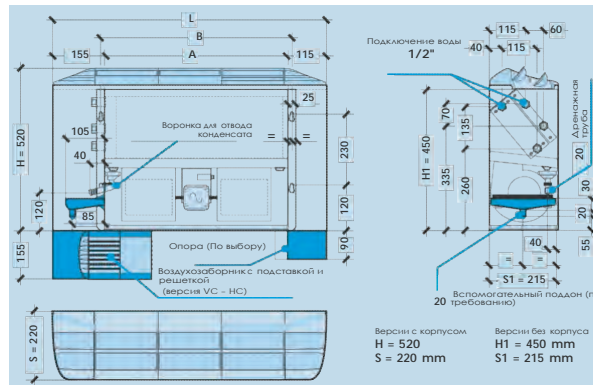
Размер	FXE	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030		
<b>Номинальные</b>	<b>Номинальный расход воздуха для FXE = Номинальный расход воздуха соответствующего асинхронного FX при номинальном значении модулирующего сигнала</b>												
Холодопроизводительность	Полная (1) Вт	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.440	8.790		
	Явная (1) Вт	1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.600	6.420		
Теплопроизводительность (2)	Вт	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.300	17.600		
<b>Номинальный расход воздуха (3) м3/ч</b>		<b>370</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>670</b>	<b>720</b>	<b>1.000</b>	<b>1.050</b>	<b>1.255</b>	<b>1.255</b>		
Расход воды (4)	Охлаждение л/ч	258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.280	1.512		
	Нагревание л/ч	322	423	515	578	702	812	1.032	1.144	1.316	1.514		
Потери давления воды (5)	Охлаждение кПа	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,1	27,7		
	Нагрев кПа	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,2	21,7		
Уровень шума (6)	Номинальный дБ(А)	36	39	41	43	34	36	42	43	46	46		
Входные значения (рабочие значения) Рекомендуемые контрольные сигналы (10)		19BT-0,15A 5,8 В	25BT-0,19A 6,8 В	27BT-0,20A 7,1 В	34BT-0,25A 8,0 В	23BT-0,16A 5,7 В	26BT-0,20A 6,2 В	46BT-0,31A 8,0 В	53BT-0,35A 8,5 В	73BT-0,48A 10 В	73BT-0,48A 10 В		
<b>Источник питания</b>		<b>Мощность: 230В-1Ф-50Гц</b>					<b>сигнал: 0...10В</b>						
<b>ECO (3В)</b>	<b>Ожидаемые условия эксплуатации (сбалансированная «производительность устройства» = Необходимая производительность*)</b>												
Расход воздуха; Уровень шума Входные значения (рабочие значения)		240 м3/ч ; 23 дБ(А) <b>9BT - 0,09A</b>	285 м3/ч ; 26 дБ(А) <b>9BT - 0,10A</b>	424 м3/ч ; 22 дБ(А) <b>10BT - 0,09A</b>	514 м3/ч ; 24 дБ(А) <b>11BT - 0,10A</b>	536 м3/ч ; 25 дБ(А) <b>11BT - 0,09A</b>							
<b>Диапазон 10-1В</b>	<b>MAX производительность 10В сигнал; Мин. 1В (для сигнала &lt; 1В, устройство выкл.)</b>												
Общая мощность охлаждения	ДИАПАЗОН Вт	1.810-880	2.320-1.130	2.830-1.400	3.220-1.600	4.630-2.130	5.070-2.330	6.010-3.060	6.820-3.470	7.440-3.780	8.790-4.460		
Теплопроизводительность	ДИАПАЗОН Вт	4.680-1.970	5.860-2.470	6.840-2.940	7.250-3.120	10.510-4.130	11.650-4.580	13.280-5.900	14.300-6.350	15.300-6.780	17.600-7.800		
Расход воздуха	Диапазон м3/ч	537 - 127		625 - 153		1.021 - 215		1.184 - 306		1.255 - 323			
Уровень шума	Диапазон дБ(А)	45 - 10		47 - 10		45 - 12		46 - 9		46 - 11			
Входные значения (рабочие значения) Диапазон		48-6ВТ ; 0,32-0,07А		54-6ВТ ; 0,36-0,07А		65-6ВТ ; 0,44-0,07А		74-6ВТ ; 0,49-0,08А		73-6ВТ ; 0,48-0,07А			
Охлаждающий теплообменник/Нагревающий теплообменник		Рядов: 3Р Соединения: DN(*)=1/2" F (дренажная труба: =20мм)											
Основные размеры		Δ x B x Г мм		Δ 670 x Ш 520 x Г 220		Δ 870 x Ш 520 x Г 220		Δ 1.070 x Ш 520 x Г 220		Δ 1.270 x Ш 520 x Г 220		Δ 1.470 x Ш 520 x Г 220	
		A - B мм		A=400 ; B=425		A=600 ; B=625		A=800 ; B=825		A=1.000 ; B=1.025		A=1.200 ; B=1.225	
Двигатели/вентиляторы		1/1											
Заявленные значения (MAX) (7)		70BT - 0,50A		70BT - 0,50A		75BT - 0,60A		75BT - 0,60A		75BT - 0,60A		75BT - 0,60A	
Нижний предел работы	LFI ESP	Мак с	1,45	1,34	1,25	1,14	1,52	1,42	1,18	1,13	1,00	1,00	
		СРЕ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80	
	20 Па	Мак с	1,32	1,22	1,11	1,01	1,31	1,22	1,01	0,96	0,88	0,88	
		СРЕ	0,91	0,91	0,89	0,89	0,86	0,86	0,85	0,85	0,70	0,70	
	40 Па	Мак с	1,18	1,09	0,99	0,90	1,08	1,00	0,83	0,79	0,73	0,73	
		СРЕ	0,81	0,81	0,79	0,79	0,71	0,71	0,70	0,70	0,58	0,58	
	60 Па	Мак с	0,98	0,90	0,86	0,78	0,73	0,68	0,60	0,57	0,45	0,45	
		СРЕ	0,67	0,67	0,69	0,69	0,48	0,48	0,51	0,51	0,36	0,36	
	80 Па	Мак с	0,74	0,68	0,67	0,61	0,33	0,31	0,30	0,29	0,23	0,23	
		СРЕ	0,51	0,51	0,53	0,53	/	/	0,25	0,25	/	/	
	LFS (ESP=Па; Qa=м3/ч) Верхний рабочий предел	Мак с	103Па (x0,20)	103Па (x0,20)	106Па (x0,20)	106Па (x0,20)	81Па (x0,20)	81Па (x0,20)	85Па (x0,20)	85Па (x0,20)	83Па (x0,20)	83Па (x0,20)	
		СРЕ	98Па (x0,20)	99Па (x0,20)	102Па (x0,20)	103Па (x0,20)	74Па (x0,19)	75Па (x0,19)	82Па (x0,20)	83Па (x0,20)	79Па (x0,20)	79Па (x0,20)	
		Д.	89Па (x0,19)	89Па (x0,19)	90Па (x0,18)	90Па (x0,18)	64Па (x0,18)	64Па (x0,18)	68Па (x0,18)	68Па (x0,18)	63Па (x0,17)	63Па (x0,17)	
		Мин	(x0,19)	(x0,19)	(x0,18)	(x0,18)	(x0,18)	(x0,18)	(x0,18)	(x0,18)	(x0,17)	(x0,17)	



Понижение мощности теплообмена (зависит от Уменьшения воздушного потока)

Расход воздуха	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	
Холодопроизводительность	Полная	1,22	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45
	Явная	1,30	1,24	1,19	1,13	1,06	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35
Теплопроизводительность		1,28	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38

## Номинальные технические данные (4-трубные блоки)



Размер	FXE	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031				
<b>Номинальные</b>	<b>Номинальный расход воздуха для FXE = Номинальный расход воздуха соответствующего асинхронного FX при номинальном значении модулирующего сигнала</b>														
Холодопроизводительность	Полная (1) Вт	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.440	8.790				
	Явная (1) Вт	1.240	1.570	2.020	2.220	2.780	3.110	4.210	4.640	5.600	6.420				
Теплопроизводительность (2)	Вт	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	8.090	8.090				
<b>Номинальный расход воздуха (3) м3/ч</b>		<b>350</b>	<b>380</b>	<b>480</b>	<b>520</b>	<b>640</b>	<b>680</b>	<b>960</b>	<b>1.000</b>	<b>1.255</b>	<b>1.255</b>				
<b>Расход воды (4)</b>	Охлаждение л/ч	250	334	425	503	628	707	928	1.072	1.280	1.512				
	Нагревание л/ч	162	171	274	289	377	392	541	556	696	696				
Потери давления воды (5)	Охлаждение кПа	12,3	15,4	17,6	19,5	21,4	22,5	23,4	25,5	28,1	27,7				
	Нагрев кПа	7,3	8,1	11,7	13,0	21,3	23,0	41,1	43,4	38,6	38,6				
Уровень шума (6)	Номинальный дБ(А)	34	36	40	42	33	34	41	42	46	46				
Входные значения (рабочие значения)		16BT-0,13A	23BT-0,17A	26BT-0,19A	30BT-0,22A	22BT-0,15A	23BT-0,17A	42BT-0,29A	46BT-0,31A	73BT-0,48A	73BT-0,48A				
Рекомендуемые контрольные сигналы (10)		5,5 В	6,1 В	6,9 В	7,5 В	5,4 В	5,9 В	7,6 В	8,0 В	10 В	10 В				
<b>Источник питания</b>		<b>Мощность: 230В-1Ф-50Гц</b>					<b>сигнал: 0...10В</b>								
<b>ЕСО (3В)</b>	<b>Ожидаемые условия эксплуатации (сбалансированная «производительность устройства» = Необходимая производительность*)</b>														
Расход воздуха: Уровень шума		240 м3/ч ; 23 дБ(А)	285 м3/ч ; 26 дБ(А)	424 м3/ч ; 22 дБ(А)	514 м3/ч ; 24 дБ(А)	536 м3/ч ; 25 дБ(А)									
Входные значения (рабочие значения)		<b>9ВТ - 0,09А</b>	<b>9ВТ - 0,10А</b>	<b>10ВТ - 0,09А</b>	<b>11ВТ - 0,10А</b>	<b>11ВТ - 0,09А</b>									
<b>Диапазон 10-1В</b>	<b>MAX производительность 10В сигнала: Мин. 1В (для сигнала &lt; 1В, устройство выкл.)</b>														
Холодопроизводительность, полная	Диапазон Вт	1.810-880	2.320-1.130	2.830-1.400	3.220-1.600	4.630-2.130	5.070-2.330	6.010-3.060	6.820-3.470	7.440-3.780	8.790-4.460				
Теплопроизводительность	Диапазон м3/ч	2.440 - 1.030		3.730 - 1.610		5.800 - 2.280		7.140 - 3.170		8.090 - 3.590					
Расход воздуха	Диапазон дБ(А)	537 - 127		625 - 153		1.021 - 215		1.184 - 306		1.255 - 323					
Уровень шума	Диапазон дБ(А)	45 - 10		47 - 10		45 - 12		46 - 9		46 - 11					
Входные значения (рабочие значения) Диапазон		48-6ВТ ; 0,32-0,07А		54-6ВТ ; 0,36-0,07А		65-6ВТ ; 0,44-0,07А		74-6ВТ ; 0,49-0,08А		73-6ВТ ; 0,48-0,07А					
Охлаждающий теплообменник		Рядов : 3Р		Соединения: DN(*)=1/2xF		(дренажная труба: =20mm)									
Нагревающий теплообменник		Рядов : 1Р		Соединения: DN(*)=1/2xF											
Основные размеры	Δ х В х Г мм	Δ 670 х Ш 520 х Г 220		Δ 870 х Ш 520 х Г 220		Δ 1.070 х Ш 520 х Г 220		Δ 1.270 х Ш 520 х Г 220		Δ 1.470 х Ш 520 х Г 220					
	А - В мм	А=400 ; В=425		А=600 ; В=625		А=800 ; В=825		А=1.000 ; В=1.025		А=1.200 ; В=1.225					
Двигатели/вентиляторы	№./№.	1/1		1/1		1/2		1/2		1/2					
Заявленные значения (MAX) (7)		70ВТ - 0,50А		70ВТ - 0,50А		75ВТ - 0,60А		75ВТ - 0,60А		75ВТ - 0,60А					
<p><b>(8) Уменьшение воздушного потока/расхода воздуха</b> Коэффициенты, определяющие воздушный поток/Статическое давление</p> <p><b>Нижний предел работы</b></p>	<b>Номинальный расход воздуха (3) м3/ч</b>	<b>LFI</b> ESP= 0Па	Мак с	1,54	1,41	1,30	1,20	1,60	1,50	1,23	1,18	1,00	1,00		
			СРЕ Δ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80
			Мин	0,69	0,64	0,59	0,55	0,66	0,62	0,54	0,51	0,43	0,43	0,43	0,43
			<b>20 Па</b>	Мак с	1,39	1,28	1,16	1,07	1,37	1,29	1,05	1,01	0,88	0,88	
				СРЕ Δ	0,91	0,91	0,89	0,89	0,86	0,86	0,85	0,85	0,70	0,70	
				Мин	0,62	0,58	0,53	0,49	0,57	0,54	0,46	0,44	0,37	0,37	
			<b>40 Па</b>	Мак с	1,24	1,15	1,03	0,95	1,13	1,06	0,86	0,83	0,73	0,73	
				СРЕ Δ	0,81	0,81	0,79	0,79	0,71	0,71	0,70	0,70	0,58	0,58	
				Мин	0,56	0,52	0,47	0,43	0,47	0,44	0,37	0,36	0,31	0,31	
			<b>60 Па</b>	Мак с	1,03	0,95	0,90	0,83	0,76	0,72	0,62	0,60	0,45	0,45	
				СРЕ Δ	0,67	0,67	0,69	0,69	0,48	0,48	0,51	0,51	0,36	0,36	
				Мин	0,46	0,43	0,41	0,38	0,32	0,30	0,27	0,26	0,19	0,19	
			<b>80 Па</b>	Мак с	0,78	0,72	0,69	0,64	0,34	0,32	0,31	0,30	0,23	0,23	
				СРЕ Δ	0,51	0,51	0,53	0,53	/	/	0,25	0,25	/	/	
				Мин	0,35	0,32	0,32	0,29	/	/	/	/	/	/	
			<b>LFS</b> (ESP=Па;Qa=м3/ч) Верхний рабочий предел	Мак с	103Па	103Па	106Па	106Па	81Па	81Па	85Па	85Па	83Па	83Па	
				СРЕ Δ	97Па	98Па	101Па	102Па	73Па	74Па	81Па	82Па	79Па	79Па	
				Мин	89Па	89Па	90Па	90Па	64Па	64Па	68Па	68Па	63Па	63Па	
				Мин	(x0,20)	(x0,20)	(x0,20)	(x0,20)	(x0,18)	(x0,18)	(x0,18)	(x0,18)	(x0,17)	(x0,17)	

### (9) Понижение мощности теплообмена (зависит от уменьшения воздушного потока)

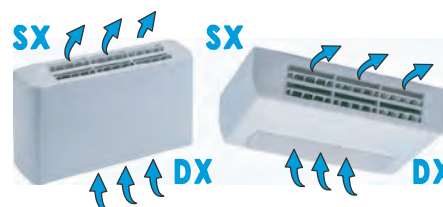
Расход воздуха	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	
Холодопроизводительность	Полная	1,22	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45
	Явная	1,30	1,24	1,19	1,13	1,06	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35
Теплопроизводительность		1,28	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38

Версии с корпусом (2 трубное устройство)



2 ТРУБЫ  
(1 теплообменник)

Укажите боковые соединения водяного  
SX = Левое  
DX = Правое



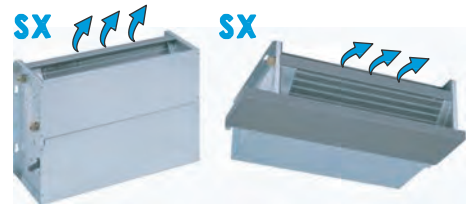
Размер	FXE	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030
Общая мощность охлаждения	BT	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.440	8.790
Теплопроизводительность	BT	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.300	17.600
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.255	1.255
Уровень шума	lB-Eco-Nom дБ(A)	10-23-36	10-23-39	10-26-41	10-26-43	12-22-34	12-22-36	9-24-42	9-24-43	11-25-46	11-25-46
<b>FXE-VA Вертикальная настенная версия (стандартный корпус)</b>											
Мод.	FXE-VA	FXE-VA	FXE-VA	FXE-VA	FXE-VA	FXE-VA	FXE-VA	FXE-VA	FXE-VA	FXE-VA	FXE-VA
	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	
Сод.	08013001	08023001	08033001	08043001	08053001	08063001	08073001	08083001	08093001	08103001	
(*) кг	13,8	14,3	16,7	17,5	22,8	23,8	26,3	27,8	30,3	31,8	
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		
<b>FXE-VB Вертикальная напольная версия (корпус с передней решеткой воздухозабора)</b>											
Мод.	FXE-VB	FXE-VB	FXE-VB	FXE-VB	FXE-VB	FXE-VB	FXE-VB	FXE-VB	FXE-VB	FXE-VB	FXE-VB
	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	
Код	08013002	08023002	08033002	08043002	08053002	08063002	08073002	08083002	08093002	08103002	
(*) кг	14,1	14,6	17,2	18,0	23,5	24,5	27,2	28,7	31,4	32,9	
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		
<b>FXE-VC Вертикальная версия (корпус с защитной решеткой + подставка с решеткой воздухозабора)</b>											
Мод.	FXE-VC	FXE-VC	FXE-VC	FXE-VC	FXE-VC	FXE-VC	FXE-VC	FXE-VC	FXE-VC	FXE-VC	FXE-VC
	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	
Код	08013003	08023003	08033003	08043003	08053003	08063003	08073003	08083003	08093003	08103003	
(*) кг	15,3	15,8	18,5	19,3	24,9	25,9	28,7	30,2	33,0	34,5	
Д x В x Г	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220		
<b>FXE-HA Версия для горизонтального крепления на потолке (стандартный корпус)</b>											
Мод.	FXE-HA	FXE-HA	FXE-HA	FXE-HA	FXE-HA	FXE-HA	FXE-HA	FXE-HA	FXE-HA	FXE-HA	FXE-HA
	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	
Код	08013011	08023011	08033011	08043011	08053011	08063011	08073011	08083011	08093011	08103011	
(*) кг	15,0	15,5	18,3	19,1	24,8	25,8	28,7	30,2	33,1	34,6	
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		
<b>FXE-HB Версия для горизонтального крепления на потолке (корпус с фронтальной решеткой воздухозабора)</b>											
Мод.	FXE-HB	FXE-HB	FXE-HB	FXE-HB	FXE-HB	FXE-HB	FXE-HB	FXE-HB	FXE-HB	FXE-HB	FXE-HB
	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	
Код	08013012	08023012	08033012	08043012	08053012	08063012	08073012	08083012	08093012	08103012	
(*) кг	15,3	15,8	18,8	19,6	25,5	26,5	29,6	31,1	34,2	35,7	
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220		
<b>FXE-HC Версия для горизонтального крепления на потолке (корпус защитной решеткой + подставка с фронтальной решеткой воздухозабора)</b>											
Мод.	FXE-HC	FXE-HC	FXE-HC	FXE-HC	FXE-HC	FXE-HC	FXE-HC	FXE-HC	FXE-HC	FXE-HC	FXE-HC
	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	
Код	08013013	08023013	08033013	08043013	08053013	08063013	08073013	08083013	08093013	08103013	
(*) кг	16,5	17,0	20,1	20,9	26,9	27,9	31,1	32,6	35,8	37,3	
Д x В x Г	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220		

Скрытая Версии без корпуса (2-трубная)



2 ТРУБЫ  
(1 теплообменник)

Укажите боковые соединения водяного  
SX = Левое  
DX = Правое



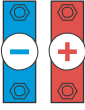
Размер	FXE	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030
Общая мощность охлаждения	BT	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.440	8.790
Теплопроизводительность	BT	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.300	17.600
Расход воздуха	м3/ч	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.255	1.255
Уровень шума	1В-Еco-Nom ДБ(А)	10-23-36	10-23-39	10-26-41	10-26-43	12-22-34	12-22-36	9-24-42	9-24-43	11-25-46	11-25-46
<b>FXE-CA Вертикальная скрытая версия (стандарт; без корпуса)</b>											
МоД.	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA
КоД	130 08013021	230 08023021	330 08033021	430 08043021	530 08053021	630 08063021	730 08073021	830 08083021	930 08093021	1030 08103021	
(*) кг	11,0	11,5	13,8	14,6	19,8	20,8	23,2	24,7	27,1	28,6	
Δ x B x Г	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	850 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	
<b>FXE-CB Вертикальная версия для встроенного монтажа (фронтальный воздухозабор; без корпуса)</b>											
МоД.	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB
КоД	130 08013022	230 08023022	330 08033022	430 08043022	530 08053022	630 08063022	730 08073022	830 08083022	930 08093022	1030 08103022	
(*) кг	10,9	11,4	13,7	14,5	19,7	20,7	23,0	24,5	26,9	28,4	
Δ x B x Г	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	850 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	
<b>FXE-CC Вертикальная версия для встроенного монтажа (фронтальная подача; без корпуса)</b>											
МоД.	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC
КоД	130 08013023	230 08023023	330 08033023	430 08043023	530 08053023	630 08063023	730 08073023	830 08083023	930 08093023	1030 08103023	
(*) кг	11,4	11,9	14,4	15,2	20,6	21,6	24,2	25,7	28,3	29,8	
Δ x B x Г	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	850 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	
<b>FXE-CD Вертикальная версия для встроенного монтажа (фронтальный воздухозабор и подача; без корпуса)</b>											
МоД.	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD
КоД	130 08013024	230 08023024	330 08033024	430 08043024	530 08053024	630 08063024	730 08073024	830 08083024	930 08093024	1030 08103024	
(*) кг	11,3	11,8	14,3	15,1	20,5	21,5	24,0	25,5	28,1	29,6	
Δ x B x Г	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	850 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	
<b>FXE-CH Горизонтальная версия для встроенного монтажа (стандарт; без корпуса)</b>											
МоД.	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH
КоД	130 08013025	230 08023025	330 08033025	430 08043025	530 08053025	630 08063025	730 08073025	830 08083025	930 08093025	1030 08103025	
(*) кг	11,4	11,9	14,2	15,0	20,2	21,2	23,6	25,1	27,5	29,0	
Δ x B x Г	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	945 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	
<b>FXE-CK Горизонтальная версия для встроенного монтажа (фронтальный воздухозабор; без корпуса)</b>											
МоД.	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK
КоД	130 08013026	230 08023026	330 08033026	430 08043026	530 08053026	630 08063026	730 08073026	830 08083026	930 08093026	1030 08103026	
(*) кг	11,3	11,8	14,1	14,9	20,1	21,1	23,4	24,9	27,3	28,8	
Δ x B x Г	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	945 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	
<b>FXE-CS Горизонтальная версия для встроенного монтажа (стандарт; без корпуса) нижний доступ к фильтру</b>											
МоД.	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS
КоД	130 08013027	230 08023027	330 08033027	430 08043027	530 08053027	630 08063027	730 08073027	830 08083027	930 08093027	1030 08103027	
(*) кг	11,5	12,0	14,3	15,1	20,3	21,3	23,7	25,2	27,6	29,1	
Δ x B x Г	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	945 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	
<b>FXE-CY Горизонтальная версия для встроенного монтажа (короб с патрубками на входе и выходе воздуха в/из устройства; без корпуса)</b>											
МоД.	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY
КоД	130 08013028	230 08023028	330 08033028	430 08043028	530 08053028	630 08063028	730 08073028	830 08083028	930 08093028	1030 08103028	
(*) кг	16,3	16,8	20,8	21,6	28,4	29,4	33,5	35,0	39,2	40,7	
Δ x B x Г	545 x 1030 x 215	545 x 1030 x 215	745 x 1030 x 215	745 x 1030 x 215	945 x 1030 x 215	945 x 1030 x 215	1.145 x 1030 x 215	1.145 x 1030 x 215	1.345 x 1030 x 215	1.345 x 1030 x 215	



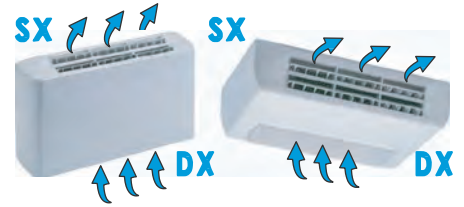
Версии с корпусом (4-х трубное устройство)



Укажите боковые соединения водяного  
SX = Левое  
DX = Правое

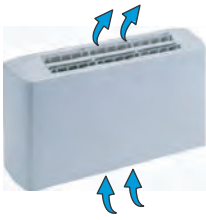


4 ТРУБЫ  
(2 теплообменника)



Размер	FXE	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031
Общая мощность охлаждения	Вт	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.440	8.790
Теплопроизводительность	Вт	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	8.090	8.090
Расход воздуха	м3/ч	350	380	480	520	640	680	960	1.000	1.255	1.255
Уровень шума	1В-Еco-Nom дБ(А)	10-23-34	10-23-36	10-26-40	10-26-42	12-22-33	12-22-34	9-24-41	9-24-42	11-25-46	11-25-46

**FXE-VA** Вертикальная настенная версия (стандартный корпус)



МОД.	FXE-VA 131	FXE-VA 231	FXE-VA 331	FXE-VA 431	FXE-VA 531	FXE-VA 631	FXE-VA 731	FXE-VA 831	FXE-VA 931	FXE-VA 1031
Код	08013101	08023101	08033101	08043101	08053101	08063101	08073101	08083101	08093101	08103101
(*) кг	14,7	15,2	17,7	18,5	23,9	24,9	27,5	29,0	31,6	33,1
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220	

**FXE-VB** Вертикальная напольная версия (корпус с передней решеткой воздухозабора)



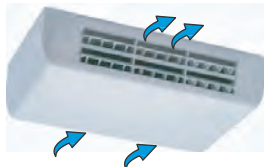
МОД.	FXE-VB 131	FXE-VB 231	FXE-VB 331	FXE-VB 431	FXE-VB 531	FXE-VB 631	FXE-VB 731	FXE-VB 831	FXE-VB 931	FXE-VB 1031
Код	08013102	08023102	08033102	08043102	08053102	08063102	08073102	08083102	08093102	08103102
(*) кг	15,0	15,5	18,2	19,0	24,6	25,6	28,4	29,9	32,7	34,2
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220	

**FXE-VC** Вертикальная версия (корпус с защитной решеткой + подставка с решеткой воздухозабора)



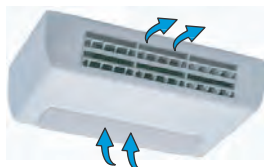
МОД.	FXE-VC 131	FXE-VC 231	FXE-VC 331	FXE-VC 431	FXE-VC 531	FXE-VC 631	FXE-VC 731	FXE-VC 831	FXE-VC 931	FXE-VC 1031
Код	08013103	08023103	08033103	08043103	08053103	08063103	08073103	08083103	08093103	08103103
(*) кг	16,2	16,7	19,5	20,3	26,0	27,0	29,9	31,4	34,3	35,8
Д x В x Г	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220	

**FXE-HA** Версия для горизонтального крепления на потолке (стандартный корпус)



МОД.	FXE-HA 131	FXE-HA 231	FXE-HA 331	FXE-HA 431	FXE-HA 531	FXE-HA 631	FXE-HA 731	FXE-HA 831	FXE-HA 931	FXE-HA 1031
Код	08013111	08023111	08033111	08043111	08053111	08063111	08073111	08083111	08093111	08103111
(*) кг	15,9	16,4	19,3	20,1	25,9	26,9	29,9	31,4	34,4	35,9
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220	

**FXE-HB** Версия для горизонтального крепления на потолке (корпус с фронтальной решеткой воздухозабора)



МОД.	FXE-HB 131	FXE-HB 231	FXE-HB 331	FXE-HB 431	FXE-HB 531	FXE-HB 631	FXE-HB 731	FXE-HB 831	FXE-HB 931	FXE-HB 1031
Код	08013112	08023112	08033112	08043112	08053112	08063112	08073112	08083112	08093112	08103112
(*) кг	16,2	16,7	19,8	20,6	26,6	27,6	30,8	32,3	35,5	37,0
Д x В x Г	670 x 520 x 220		870 x 520 x 220		1.070 x 520 x 220		1.270 x 520 x 220		1.470 x 520 x 220	

**FXE-HC** Версия для горизонтального крепления на потолок (блок с защитной решеткой + подставка с воздухозаборником)



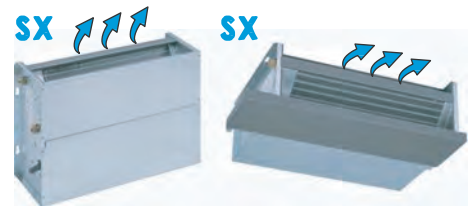
МОД.	FXE-HC 131	FXE-HC 231	FXE-HC 331	FXE-HC 431	FXE-HC 531	FXE-HC 631	FXE-HC 731	FXE-HC 831	FXE-HC 931	FXE-HC 1031
Код	08013113	08023113	08033113	08043113	08053113	08063113	08073113	08083113	08093113	08103113
(*) кг	17,4	17,9	21,1	21,9	28,0	29,0	32,3	33,8	37,1	38,6
Д x В x Г	670 x 675 x 220		870 x 675 x 220		1.070 x 675 x 220		1.270 x 675 x 220		1.470 x 675 x 220	

Скрытая версия без корпуса (4-х трубное устройство)



4 ТРУБЫ  
(2 теплообменника)

Укажите боковые соединения водяного  
SX = Левое  
DX = Правое



Размер	FXE	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031
Общая мощность охлаждения	BT	1.450	1.940	2.470	2.920	3.650	4.110	5.390	6.230	7.440	8.790
Теплопроизводительность	BT	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	8.090	8.090
Расход воздуха	м3/ч	350	380	480	520	640	680	960	1.000	1.255	1.255
Уровень шума	IB-Eco-Nom дБ(А)	10-23-34	10-23-36	10-26-40	10-26-42	12-22-33	12-22-34	9-24-41	9-24-42	11-25-46	11-25-46
<b>FXE-CA Вертикальная скрытая версия (стандарт; без корпуса)</b>											
Мод.	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA	FXE-CA
Код	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1031
	08013121	08023121	08033121	08043121	08053121	08063121	08073121	08083121	08093121	08103121	08103121
(*) кг	11,9	12,4	14,8	15,6	20,9	21,9	24,4	25,9	28,4	29,9	
Δ x B x Г	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		
<b>FXE-CB Вертикальная версия для встроенного монтажа (фронтальный воздухозабор; без корпуса)</b>											
Мод.	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB	FXE-CB
Код	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1031
	08013122	08023122	08033122	08043122	08053122	08063122	08073122	08083122	08093122	08103122	08103122
(*) кг	11,8	12,3	14,7	15,5	20,8	21,8	24,2	25,7	28,2	29,7	
Δ x B x Г	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		
<b>FXE-CC Вертикальная версия для встроенного монтажа (фронтальная подача; без корпуса)</b>											
Мод.	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC	FXE-CC
Код	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1031
	08013123	08023123	08033123	08043123	08053123	08063123	08073123	08083123	08093123	08103123	08103123
(*) кг	12,3	12,8	15,4	16,2	21,7	22,7	25,4	26,9	29,6	31,1	
Δ x B x Г	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		
<b>FXE-CD Вертикальная версия для встроенного монтажа (фронтальный воздухозабор и подача; без корпуса)</b>											
Мод.	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD	FXE-CD
Код	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1031
	08013124	08023124	08033124	08043124	08053124	08063124	08073124	08083124	08093124	08103124	08103124
(*) кг	12,2	12,7	15,3	16,1	21,6	22,6	25,2	26,7	29,4	30,9	
Δ x B x Г	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		
<b>FXE-CH Горизонтальная версия для встроенного монтажа (стандарт; без корпуса)</b>											
Мод.	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH	FXE-CH
Код	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1031
	08013125	08023125	08033125	08043125	08053125	08063125	08073125	08083125	08093125	08103125	08103125
(*) кг	12,3	12,8	15,2	16,0	21,3	22,3	24,8	26,3	28,8	30,3	
Δ x B x Г	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		
<b>FXE-CK Горизонтальная версия для встроенного монтажа (фронтальный воздухозабор; без корпуса)</b>											
Мод.	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK	FXE-CK
Код	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1031
	08013126	08023126	08033126	08043126	08053126	08063126	08073126	08083126	08093126	08103126	08103126
(*) кг	12,2	12,7	15,1	15,9	21,2	22,2	24,6	26,1	28,6	30,1	
Δ x B x Г	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		
<b>FXE-CS Горизонтальная версия для встроенного монтажа (стандарт; без корпуса) нижний доступ к фильтру</b>											
Мод.	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS	FXE-CS
Код	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1031
	08013127	08023127	08033127	08043127	08053127	08063127	08073127	08083127	08093127	08103127	08103127
(*) кг	12,4	12,9	15,3	16,1	21,4	22,4	24,9	26,4	28,9	30,4	
Δ x B x Г	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		
<b>FXE-CY Горизонтальная версия для встроенного монтажа (короб с патрубками на входе и выходе воздуха в/из устройства; без корпуса)</b>											
Мод.	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY	FXE-CY
Код	131	231	331	431	531	631	731	831	931	1031	1031
	08013128	08023128	08033128	08043128	08053128	08063128	08073128	08083128	08093128	08103128	08103128
(*) кг	17,2	17,7	21,8	22,6	29,5	30,5	34,7	36,2	40,5	42,0	
Δ x B x Г	545 x 1030 x 215		745 x 1030 x 215		945 x 1030 x 215		1.145 x 1030 x 215		1.345 x 1030 x 215		

**МОДИФИКАЦИИ: Электрический двигатель ЕС, 4 ряда теплообменника**

**Стандартный блок - Модификации - Новое решение**

- Некоторые Модификации доступны (как альтернативные к стандартным решениям).
- Модификации = Изменения, которые осуществляются в базовом устройстве – компоненты или /и решение установленные как альтернатива стандартным решениям или компонентам.
- Модификации помогут настроить устройство с максимальной гибкостью и свободой, благодаря альтернативным вариантам к стандартным решениям. Позволяет выбирать между решениями, которые полностью удовлетворяют технические требования.
- Цена модификации = дополнительная цена к стандартной.

**ЕС двигатель** Данный вариант удобный для быстрого управления устройствами FXE с двигателем ЕС по сравнению с традиционными Асинхронными устройствами FX: Добавляя модификации "VMB" к Асинхронным устройствам Вы получаете FXE-ЕС.

**Модификации: Секция вентилятора мотора ЕС + Инвертер (энергосберегающий, регулирование 0...10В) - как альтернатива стандартным асинхронным 3-скоростным двигателям.**

VMB	"FX", устройство, всеверсии	Мод. Код	VMB xFX100 08900001	VMB xFX200 08900002	VMB xFX300 08900003	VMB xFX400 08900004	VMB xFX500 08900005	VMB xFX600 08900006	VMB xFX700 08900007	VMB xFX800 08900008	VMB xFX900 08900009	VMB xFX1000 08900010
-----	-----------------------------	----------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

**2 ТРУБЫ**  
(1 теплообменник)

**Freddo / Cooling**  
**Caldo / Heating**

**Номинальные технические данные для модификации FXE (2-трубные) + V4R**

**Модификация: 4 рядный теплообменник - как альтернатива стандартному 3 рядному (только для 2 трубных устройств FXE)**

4x рядные теплообменники обычно используются для охлаждения/нагревания с полным или частичным подмесом свежего воздуха. Также в помещениях с повышенной влажностью.

Совместимость для:		FXE 130	FXE 230	FXE 330	FXE 430	FXE 530	FXE 630	FXE 730	FXE 830	FXE 930	FXE 1030	
V4R	Модификация 4x рядного теплообменника 4R	Мод. Код	V4R xFXE230 08900022	V4R xFXE430 08900024	V4R xFXE630 08900026	V4R xFXE830 08900028	V4R xFXE1030 08900030					

Размер	FXE	FXE230+V4R	FXE430+V4R	FXE630+V4R	FXE830+V4R	FXE1030+V4R
--------	-----	------------	------------	------------	------------	-------------

**Номинальные** Номинальный расход воздуха для FXE = Номинальный расход воздуха соответствующего асинхронного FX при номинальном значении модулирующего сигнала

Холодопроизводительность	Полная (1) ВТ	2.390	3.690	4.850	7.300	9.900
	Явная (1) ВТ	1.810	2.670	3.510	5.290	7.020
Теплопроизводительность (2)	ВТ	5.340	7.610	10.000	14.400	18.970
<b>Номинальный расход воздуха (3) м3/ч</b>		<b>380</b>	<b>520</b>	<b>680</b>	<b>1.000</b>	<b>1.255</b>
<b>Расход воды (4)</b>	Охлаждение л/ч	412	635	835	1.256	1.703
	Нагревание л/ч	460	655	860	1.239	1.632
Потери давления воды(5)	Охлаждение кПа	17,7	25,8	26,3	28,0	29,5
	Нагрев кПа	17,2	21,4	21,8	21,3	21,1
Уровень шума (6)	Номинальный дБ(А)	36	42	34	42	46
Входные значения (рабочие значения)		23ВТ - 0,17А	30ВТ - 0,22А	23ВТ - 0,17А	46ВТ - 0,31А	73ВТ - 0,48А
Рекомендуемые контрольные сигналы (10)		6.1 В	7.5 В	5.9 В	8.0 В	10 В

**Источник питания** Мощность: 230В-1Ф-50Гц сигнал: 0...10В

**ЕСО (3В)** Ожидаемые условия эксплуатации (сбалансированная «производительность устройства» = Необходимая производительность)

Расход воздуха; Уровень шума	240 м3/ч ; 23 дБ(А)	285 м3/ч ; 26 дБ(А)	424 м3/ч ; 22 дБ(А)	514 м3/ч ; 24 дБ(А)	536 м3/ч ; 25 дБ(А)
<b>Входные значения (рабочие значения)</b>	<b>9ВТ - 0,09А</b>	<b>9ВТ - 0,10А</b>	<b>10ВТ - 0,09А</b>	<b>11ВТ - 0,10А</b>	<b>11ВТ - 0,09А</b>

**Диапазон 10-1В** МАХ производительность 10В сигнал; Мин. 1В (для сигнала < 1В, устройство выкл.)

Холодопроизводительность полная	ДИАПАЗОН ВТ	2.850 - 1.390	4.050 - 2.010	5.950 - 2.730	7.950 - 4.040	9.900 - 5.030
Теплопроизводительность	ДИАПАЗОН ВТ	6.580 - 2.770	8.500 - 3.660	12.770 - 5.020	15.940 - 7.080	18.970 - 8.410
Расход воздуха	Диапазон м3/ч	537 - 127	625 - 153	1.021 - 215	1.184 - 306	1.255 - 323
Уровень шума	Диапазон дБ(А)	45 - 10	47 - 10	45 - 12	46 - 9	46 - 11
Входные значения (рабочие значения) Диапазон		48-6ВТ : 0,32-0,07А	54-6ВТ : 0,36-0,07А	65-6ВТ : 0,44-0,07А	74-6ВТ : 0,49-0,08А	73-6ВТ : 0,48-0,07А

Охлаждающий /Нагревающий теплообменник Рядность: 4R Соединения: DN(\*)=1/2\*F (дренажная труба: =20mm)

Двигатели/вентиляторы	№./№.	1/1	1/1	1/2	1/2
Заявленные значения (МАХ) (7)		70ВТ - 0,50А	70ВТ - 0,50А	75ВТ - 0,60А	75ВТ - 0,60А

<p><b>(8) Уменьшение воздушного потока/расхода воздуха</b> Коэффициенты, определяющие Воздушный поток/Статическое давление</p> <p><b>LFS</b> (ESP=Pa;Qa=м3/ч) Верхний рабочий предел</p>	Номинальный расход воздуха (3) м3/ч	<b>LFI</b> ESP= 0Pa	Мак с	1,41	1,20	1,50	1,18	1,00
			СРЕ	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80
		20 Па	Д	0,64	0,55	0,62	0,51	0,43
			Мин	0,58	0,49	0,54	0,44	0,37
		40 Па	Мак с	1,15	0,95	1,06	0,83	0,73
			СРЕ	0,81	0,79	0,71	0,70	0,58
		60 Па	Д	0,52	0,43	0,44	0,36	0,31
			Мин	0,95	0,83	0,72	0,60	0,45
		80 Па	Мак с	0,67	0,69	0,48	0,51	0,36
			СРЕ	0,43	0,38	0,30	0,26	0,19
LFS	Мак с	0,72	0,64	0,32	0,30	0,23		
	СРЕ	0,51	0,53	/	0,25	/		
	Д	0,32	0,29	/	/	/		
	Мин	103Па	(x0,20)	106Па	(x0,20)	81Па	(x0,20)	
Верхний рабочий предел	Мак с	98Па	(x0,20)	102Па	(x0,20)	74Па	(x0,19)	
	СРЕ	89Па	(x0,19)	90Па	(x0,18)	64Па	(x0,18)	
	Д							
	Мин							

**(9) Понижение мощности теплообмена (зависит от Уменьшения воздушного потока)**

Расход воздуха	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	
Холодопроизводительность	Полная	1,22	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45
	Явная	1,30	1,24	1,19	1,13	1,06	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35
Теплопроизводительность		1,28	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38

**MRS1 MRS2 MRS3 MRS4 MRS5 MRS6**

**CR12 OK**  
Вентилятор ВКЛ/ВЫКЛ; 0...10В  
Клапаны: 0...10

**CR13 OK**  
Вентилятор 0...10В  
Клапаны: ; Вкл/Выкл

**CB112 OK**  
ДИСПЛЕЙ  
Вентилятор ВКЛ/ВЫКЛ ;  
0...10В  
Клапаны: 0...10В

**CB113 OK**  
ДИСПЛЕЙ  
Вентилятор 0...10В  
Клапаны: Вкл./Выкл.

**ТА** Вода  
**TM** Вода  
**SND-A** Воздух

**МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ НАСТРАИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ**

Каждая панель управления может управлять несколькими устройствами (см. аксессуар "SDI")  
За более подробной технической и Операционной информацией о показанных панелях управления (\*дополнительные доступные элементы управления) см. раздел «Регулирование».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Клеммная колодка всегда требует установку дистанционного управления!

Электрооборудование является дополнительным аксессуаром / ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ.  
Выберите между:  
Клеммная колодка + пульт дистанционного управления (см. MRS+CR12/CR13)  
Или установка контрольной панели внутри устройства (CB112-CB113)

Мод.	Пульты дистанционного управления поставляются не установленными	Код
MRS 1	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20.	01999001
MRS2-32	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20 + Водяной термостат минимальной температуры "TM"	Уставка TM = 32°C 01999002
MRS2-42		Уставка TM = 42°C 01999012
MRS 3	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) с закрывающейся крышкой IP40	01999003
MRS4-32	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) с закрывающейся крышкой IP40 + Водяной термостат "TM"	Уставка TM = 32°C 01999004
MRS4-42		Уставка TM = 42°C 01999014
MRS 5	Клеммная колодка "Mammoth" в распределительной коробке IP 55	01999005
MRS6-32	Клеммная колодка "Mammoth" в распределительной коробке IP 55 + Водяной термостат "TM"	Уставка TM = 32°C 01999006
MRS6-42		Уставка TM = 42°C 01999009
<b>МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ НАСТРАИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>		
CR12	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов. Выход: 1 двигатель 3 скоростной (или электрический двигатель 0...10В) иск.: безщёточный + 2 модулируемых клапана 0...10В <b>Вентилятор: 3А-230В;</b>	01999109
CR13	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов Выход: 1 электрическим двигателем 0...10В (ЕС, иск.: безщёточный) + 2 модулируемых клапана 0...10В <b>Клапаны: 1А-230В</b>	01999126

Мод.	Панели контроля предлагаемые для установки на устройство, включают:	Код
<b>МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ НАСТРАИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>		
CB112	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов. Выход: 1 двигатель 3 скоростной (или электрический двигатель 0...10В) иск.: безщёточный + 2 модулируемых клапана 0...10В <b>CB112= "CR12 + SND-A датчик воздуха установлен на устройство"</b>	01901060
CB113	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов Выход: 1 электрическим Двигатель 0...10В (ЕС, иск.: безщёточный) + 2 модулируемых клапана 0...10В <b>CB113= "CR13 + SND-A датчик воздуха установлен на устройство"</b>	01901061
<b>ВНЕШНИЕ/ДИСТАНЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА</b>		
TM-32	Водяной термостат минимальной температуры "TM" <b>Совместимость: CB112 – CB113 – CR12 – CR13 (+СВ... +СВЕ... +СР...)</b>	Уставка TM = 32°C 01901022
TM-42		Уставка TM = 42°C 01901025
SND-A	Удалённый датчик комнатной температуры (вид NTC 4,700 Ом @25°C±2, с кабелем Д=1м) – Включён с "CB112" или "CB113" <b>Совместимость: CB112 – CB113 – CR12 – CR13 (+СВЕ... +СР...)</b>	01999108
SND-W	Датчик температуры воды (вид NTC 4,700 Ом @25°C±2, с кабелем Д=1м) (альтернатива термостату "TM") <b>Совместимость: CB112 – CB113 – CR12 – CR13 (+СВЕ... +СР...)</b>	01901045



## STANDARD/TRADITIONAL UNIT DESCRIPTION

**КОРПУС / (ИЗ АБС-ПЛАСТИКА)**

Внешне привлекательный современный дизайн корпуса с плавными очертаниями прекрасно впишется в любой интерьер.

Сделан из материала ABS, очень стойкий к коррозии, ржавчине и природным факторам. Удачно сбалансирование пропорции.

**Мод. FW230N – FW430N:** Дизайн со свободной поверхностью передней панели; Имеет стандартно белый цвет (идентичный белому в каталоге цветов RAL 9010).

**-Мод. FW1230N:** Дизайн со свободной поверхностью передней панели (различные дизайны от FW230N –FW430N); Имеет стандартно белый цвет (идентичный белому в каталоге цветов RAL 9002).

**ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА (ПОВОРАЧИВАЕТСЯ И ОСНАЩЕНА МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ)**

Жалюзи открываются и закрываются автоматически при включении и выключении фанкойла.

Поток воздуха может быть направлен вправо или влево. Высота настраивается автоматически за счет горизонтального перемещения, которое может быть запрограммировано посредством инфракрасного пульта управления на 5 положений (инфракрасный пульт управления является опцией).

**МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ / (ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ)**

Фанкойл оснащён монтажными петлями из очень толстого оцинкованного стального листа с отверстиями для монтажа на стене.

**ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН / (ИЗ АБС-ПЛАСТИКА)**

Дренажный поддон сделан из ABS пластика, снабжен дренажной трубкой 16 мм.

**ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК**

Высокоэффективный теплообменник сделан из медной трубы и алюминиевых пластин, закреплённых с помощью механической развальцовки.

Соединения теплообменников оснащены клапанами для спуска воздуха и воды с ручным управлением. Подключение воды размещено в нижней части, по левому краю.

Теплообменники тестируются под давлением 20 бар, выдерживают рабочее давление воды до 10 бар. Теплообменники разработаны для работы с горячей водой (котел), горячей водой с температурой до 100°C (конденсаторный котел, система солнечной энергии, насос для горячей воды и т.д.), охлажденной водой (промышленные процессы и / или чиллер), водой с добавлением гликоля.

**Возможность работы с водой температурой до 80°C****СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА (3-СКОРОСТНОЙ ВЕНТИЛЯТОР)**

Секция вентилятора включает 1 вентилятор, напрямую подсоединённый к электрическому мотору. Установлен на эластичных антивибрационных опорах. Секция вентилятора сбалансирована статически и динамически.

Исключительно малошумный вентилятор, созданный для обеспечения интенсивного расхода воздуха при невысокой скорости вращения. Электрический мотор работает на 3-скоростях, снабжен теплозащитой (Klixon), конденсатором (IP 42, класс B), постоянно включён, электрические кабели имеют двойную изоляцию.

Производство согласно международным стандартам, 230В-1ф-50Гц.

**ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР (ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ)**

Может быть восстановлен промывкой водой или продувом. Фильтр сделан из высокоэффективного полипропиленового пористого материала. Прекрасно задерживает пыль и пыльцу.

Класс M1; Уровень фильтрации EU2 (EUROVENT 4/5).

**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЛАТА И КЛЕММНАЯ КОЛОДКА)**

Электронная плата с многофункциональным микропроцессором совместима с пультом управления (Инфракрасный пульт управления является дополнительной опцией комплектации).

**-Датчик температуры воды входит в комплект поставки.**

-Находящаяся внутри фанкойла панель управления с переключателем (ВКП/ВыКП), аварийным переключателем (для запуска устройства в любом автоматическом режиме) и тремя световыми индикаторами рабочего состояния и тревоги.

-Клеммная колодка оснащена дополнительными выходами для возможного управления электроклапаном 230В (2-или 3-ходовым).

-Электронная плата с функцией автоматической перезагрузки: в условиях, когда электроснабжение прекращается, при перезапуске, устройство перезапускается с такими же установками, как и раньше (из-за того, что устройство сохраняет информацию при выключении электропитания).

Данная функция позволяет реализовать простое дистанционное Включение/Выключение, подключения любого устройства (таймер, ТЕРМОСТАТ, переключатель, контакт присутствия, оконные контакты) прерывая электроснабжение.

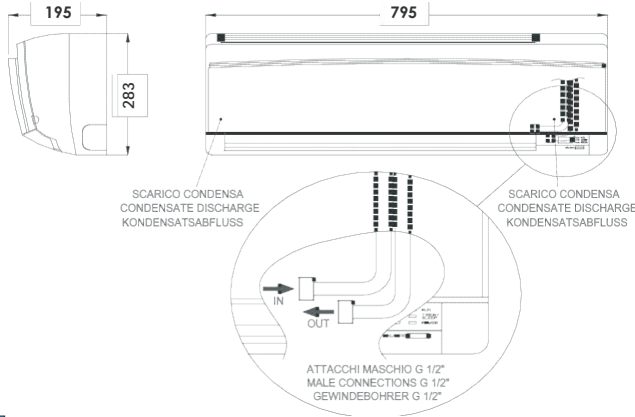
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**

Стандартный фанкойл поставляется без инфракрасного пульта управления

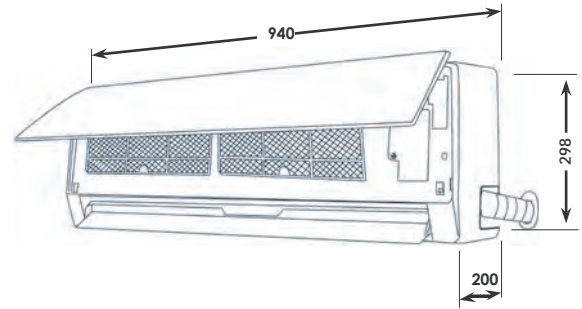
Поэтому необходимо решить, будете ли Вы управлять фанкойлами с одного пульта управления или для каждого фанкойла будете использовать свой пульт.

Инфракрасный пульт управления может управлять 3 скоростями в автоматическом / ручном режиме. Таймер и несколько других программируемых функций.

Мод. FW 230N – FW 430N



Мод. FW 1230N



Модель			FW 230N	FW 430N	FW 1230N
Холодопроизводительность	Полная (1)	Вт	2.380	2.670	4.600
	Явная (1)	Вт	1.790	2.030	3.690
Теплопроизводительность (2)		Вт	5.040	6.180	7.710
Расход воздуха (3)		м <sup>3</sup> /ч	410	485	860
Расход воды (4)	Охлаждение	л/ч	409	460	792
	Нагрев	л/ч	433	531	663
Потери давления воды (5)	Охлаждение	кПа	10,6	13,2	45,0
	Нагрев	кПа	9,3	13,7	24,6
Уровень шума (6)	Мин.-Сред.-Макс.	дБ(А)	23 - 30 - 33	25 - 31 - 34	33 - 39 - 41
Количество вентиляторов/моторов		No./No.	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Скорость		No.	3	3	3
Потребляемый ток (7)	Макс.	Вт - А	32 Вт - 0,14 А	39 Вт - 0,17 А	71 Вт - 0,31 А
<b>Электропитание</b>			<b>230В – 1Ф – 50Гц</b>		<b>230В – 1Ф – 50Гц</b>
Основные размеры	L	мм	795	795	940
Основные размеры	H	мм	283	283	298
	S	мм	195	195	200
M = Соединительный элемент для соединения с водой/газом (с внешней резьбой);			DN 1/2"М	DN 1/2"М	DN 1/2"М
Дренажная труба			(мм)	16	16
Вес нетто			кг	8,5	9,0
<b>Рекомендуемые Аксессуары</b>			<b>Инфракрасный пульт управления (TEL52)</b>		<b>Инфракрасный пульт управления (TEL53)</b>
			Код	05023002	05043002
					05123002



(8) ПОТЕРИ НАПОРА ВОЗДУХА, ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ/ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (Примечание: при. 0 Па)

Мод.	СКОРОСТЬ	FW 230N	FW 430N	FW 1230N
Холодопроизводительность, полная	Сред.	0,90	0,90	0,94
	Min	0,81	0,81	0,83
Явная Холодопроизводительность	Сред.	0,87	0,87	0,92
	Мин.	0,76	0,76	0,78
Теплопроизводительность	Сред.	0,88	0,88	0,92
	Мин.	0,78	0,78	0,80
Расход воздуха	Сред.	0,80	0,80	0,88
	Мин.	0,66	0,66	0,69

DN(\*) = Номинальный диаметр; M = подключение воды внешняя резьба

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартный фанкойл - Атмосферное давление 1013 мбар - Напряжение 230 В/1 фаза/ 50 Гц

(1) (2) (3) (4) (5) Расчетные технические условия для ситуаций использования фанкойлов при максимальной скорости и свободном расходе воздуха. (Внешнее статическое давление ESP=0Па)

(1) Охлаждение Температура воздуха 27°С d.b., 19°С w.b. - Температура воды на входе/выходе 7°С температура воды при расходе 12 °С -Макс. Скорость (номинальная)

Относительно средней и минимальной скорости вентилятора / или статического давления > 0 Па см. (8) + (9) применительно к ситуации температуры воды на входе, 7°С и расходе воды как при максимальной скорости. (4)

Нагрев (2) Температура воздуха в помещении: Температура воды на входе 70°С, температура воды на выходе 40°С - Максимальная скорость (расчетная)

Относительно средней и минимальной скорости вентилятора / или статического давления > 0 Па см. (8) + (9) применительно к ситуации температуры воды на входе, 70°С и расходе воды как при максимальной скорости (4)

(1) (2) (3) Теплопроизводительность и холодопроизводительность. Данные, рассчитанные по размерам, выполнены в калиброванной камере UNI 7940 часть 1-2 - стандарт UNI EN 1397/2001

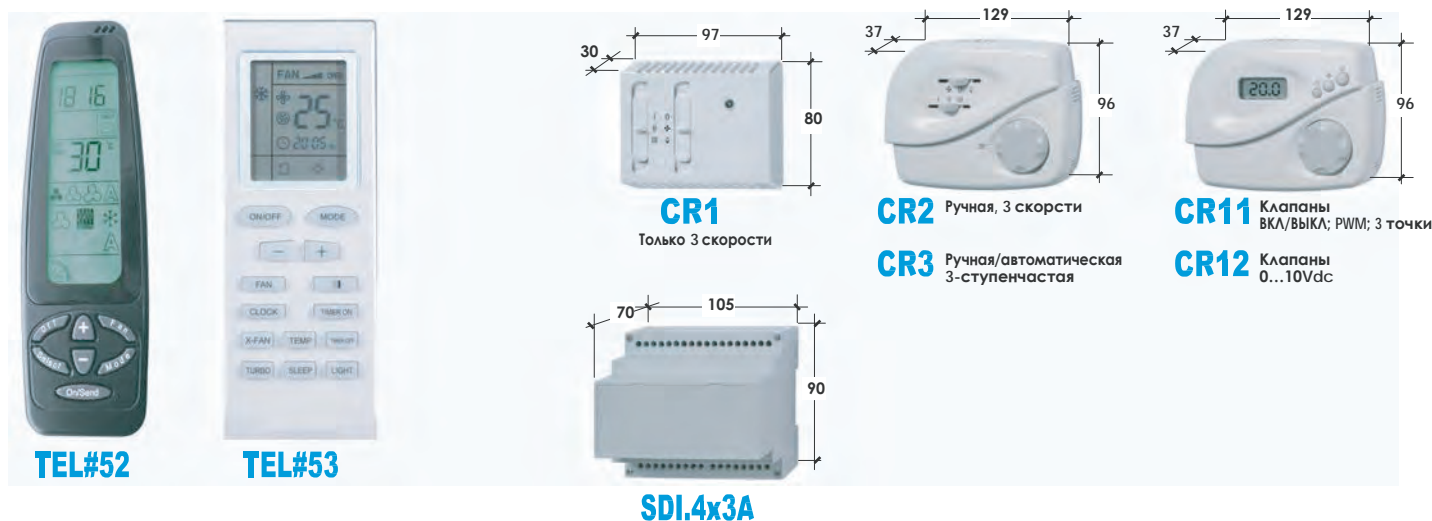
(3) (8) Расход воздуха: номинальные данные измерены с корпусом. AMCA 210-74 рис. 12 стандарты и камеры статического давления - дифференциал CNR UNI 10023 стандарты

Уровень шума (6) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной камере. ISO 3741 - ISO 3742 стандарты

(7) Электрические характеристики: Размеры с ваттметром Yokogawa WT110. (Макс. значения, номинальные/расчетные)

## Панель управления или клеммная колодка и пульт дистанционного управления

Электронная плата с многофункциональным микропроцессором совместима с пультом управления. Инфракрасный пульт управления является дополнительной опцией комплектации. Поэтому необходимо решить, будете ли Вы управлять фанкойлами с одного пульта управления или для каждого фанкойла будете использовать свой пульт. Инфракрасный пульт позволяет осуществлять управление всеми функциями, в частности: включение/выключение, программирование уставки, выбор режима вращения вентилятора (3 скорости + автомат.), коррекция положения жалюзи воздухозабора, выбор рабочего режима (охлаждение/осушение/вентиляция/нагрев +автомат.), суточное программирование рабочего цикла и т.д.



РЕГУЛИРОВАНИЕ С ИНФРАКРАСНЫМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ		
Мод.		Совместимость Код
TEL 52	Инфракрасный пульт дистанционного управления с жидкокристаллическим дисплеем (многофункциональный и программируемый). – Чёрного цвета	FW 230N FW 430N 05901002
TEL 53	Инфракрасный пульт дистанционного управления с жидкокристаллическим дисплеем (многофункциональный и программируемый). – Белого цвета	FW 1230N 05901003

TEL52-TEL53: Дополнительные аксессуары поставляются отдельно.

Дистанционное управление		
Мод.		Код
PXCR	Приспособление для обеспечения дистанционного управления фанкойлом (управление жалюзи в этом случае осуществляется только вручную). Фанкойл оснащается клеммной колодкой (и конденсатором), позволяющими подключить фанкойл к любому пульту дистанционного управления (стандартный заводской вариант комплектации: электронная плата отсутствует, но установлены: Клеммная колодка + Конденсатор + AUTR только для FW1230N)	05906001
Электрический контроль скорости (без термостата)		
CR1	Управление 230В + переключатель ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА + 3-скоростной переключатель фанкойла Вентилятор: 5,0А-230В	01999103
Электрический контроль скорости с термостатом		
CR2	Переключатель ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с/без клапанов VL-230V) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999104
CR3	Регулятор ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости переключение ручное/авто + Антистратификации + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с/без клапанов VL-230V) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999111
МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ НАСТРАИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ		
CR11	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов Выход: 1двигатель 3х скоростной + 2 клапана ВКЛ/ВЫКЛ; PWM; 3 точки Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999106
CR12	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов. Выход: 1 двигатель 3х скоростной (или электрический двигатель 0...10В) иск.: безщёточный + 2 модулируемых клапана 0...10В Вентилятор: 3А-230В;	01999109
ИНТЕРФЕЙСНАЯ ПЛАТА		
SDI.4x3A	Плата с 4 выходами по 3А (подходит для управления максимум четырьмя трехскоростными фанкойлами по 3А) Контакты: 4х(0,3)А 230В	01999110

CR1...CR12: Наиболее распространенные дистанционные контроллеры (поставляются отдельно)

Каждая панель управления может управлять только одним устройством (см аксессуар "SDI")

За более подробной технической информацией показанных панелей управления (+дополнительные доступные элементы управления) см. раздел «Регулирование».

## Дренажный поддон, насос для конденсата, клапаны



**BC**



**PMP51**



**2T-312**



**VL#512**

Мод.	Аксессуары, поставляемые не смонтированными на фанкойле (поставка смонтированными на фанкойле только по запросу)	Совместимость	Код
BC 55	(1) Внешний или встраиваемый кожух-дренажный поддон Белого цвета RAL 9002	<b>FW 230N</b> <b>FW 430N</b>	05902005
BC 56	(1) Внешний или встраиваемый кожух-дренажный поддон Белого цвета RAL 9002	<b>FW 1230N</b>	05902006
PMP51	Насос для конденсата 230В (максимальный расход воды 10 л/ч); максимальный напор 6,0 м. водного столба; максимальная высота всасывания 2,5 м водного столба).	Все модели	05903001
2T-312	2 гибкие трубки из нержавеющей стали длиной 100 мм (возможность удлинения 200-400 мм) + одна трубка длиной 200 мм (возможность удлинения 200-400 мм), внутренняя и наружная резьба 1/2, - минимальное расчётное давление 25 бар (поставляются отдельно).	Все модели	05903011
VL512	2 отсечных (шаровых) крана (Kv=14,6), внутренне-наружная резьба на рабочей стороне 1/2" наружная резьба - минимальное расчётное давление 25 бар + 3 соединительных элемента для подключения соединительного клапана к фанкойлу (поставляются отдельно; могут устанавливаться только снаружи фанкойла (на трубной системе) или на аксессуарах BC 51-52-53-54).	Все модели	05904002

(1) дренажный поддон с опорной пластиной для 2-или 3-ходового клапана и корпуса дренажного насоса (клапан и насос не входят в стандартный комплект поставки; поставляются как дополнительные аксессуары). Изготовлен из оцинкованной стали, окрашенной в белый цвет путем напыления оксидным порошком, снабжен нижней дренажной трубкой (в случае самотёка) и двумя верхними дренажными трубками (в случае установки дренажного насоса).

**VL#521**



**VL#531**



Для охлаждения/нагрева (2 трубное устройство)



**2 ТРУБЫ**  
(1 катушка)

**3-ХОДОВОЙ**

**2-ХОДОВОЙ**

Характеристики клапана (1).		3-ХОДОВОЙ	2-ХОДОВОЙ
Пользовательские боковые соединения (1)		№. 1 3-ходовой (4 Подключения) DN 1/2" M – Kv 1,7 – PN 16 бар	№. 1 2-ходовой клапан (2 Подключения) DN 1/2" M – Kv 1,7 – PN 16 бар
		DN 1/2" M	DN 1/2" M
<b>Основная Мод. (2)</b>		<b>VL521</b>	<b>VL531</b>
VL-230V	<b>PWM и Вкл./Выкл (230В)</b> Электротермические (230В, 50-60 Гц)	VL521-230V 05905001	VL531-230V 05905051
VL-24V	<b>PWM и Вкл./Выкл (24 В)</b> Электротермический (24В, 50-60 Гц)	VL521-24V 05905011	VL531-24V 05905061
VL-F24	<b>3х точечный 24 V</b> Плавающий привод (24В, 50-60 Гц)	VL521-F24 05905021	VL531-F24 05905071
VL-F230	<b>3х точечный 230 V</b> Плавающий привод (24В, 50-60 Гц)	VL521-F230 05905031	VL531-F230 05905081
VL-M010	<b>Модулирование 0-10 V</b> Мощность: 24 В, 50-60 Hz Модулирующий сигнал: 0...10V	VL521-M010 05905041	VL531-M010 05905091

(1) DN= Номинальный диаметр; M = Соединительный элемент (внешняя резьба); F= Соединительный элемент (внутренняя резьба)

PN= Номинальное давление клапана; Kv= Давление воды на клапан при падении

(2) Примечания:

- (2) Каждый комплект поставки для клапана "VL..." подходит для любого устройства размера/версии FX -FXE -Клапаны поставляются не установленными. могут устанавливаться только снаружи фанкойла (на трубной системе) или на дренажном поддоне (аксессуар) BC55-56.

- Стандартная И.К. плата устройства подходит для контроля только за одним клапаном VL-230V.

- VL-24V; VL-F24; VL-F230; VL-M010: Клапаны, которые не контролируются стандартной И.К. платой. Для их контроля обязательным является установка PXCR + подходящий контроллер(напр. CR11-CR12)

- VL-24V : VL-F24 : VL-M010 : Трансформатор 230V-24V не включен

(") \* комплект поставки клапана" не включает необходимые компоненты, чтобы смонтировать регулирующий клапан на устройстве (гибкие трубки, коннекторы, ниппели, чертежи не входят в комплект поставки).

3-х ходовой клапан:рекомендуем с системами, которые оснащены традиционными постоянными водяными насосами.

2-х ходовой клапан: рекомендуем с системами, которые оснащены энергосберегающими насосами (насос с переменными RPM, способными гарантировать постоянное давление потока воды). Система регуляции не включена (регулятор, датчик, электронные карты интерфейса). Комплект поставки клапанов совместимый с любой системой регуляции (Johnson Controls, Honeywell, Siemens).



## STANDARD/TRADITIONAL UNIT DESCRIPTION

**ПАНЕЛЬ (ИЗ АБС-ПЛАСТИКА)**

Внешне привлекательный современный дизайн корпуса с плавными очертаниями прекрасно впишется в любой интерьер.

Изготовлен из материала ABS, очень стойкий к коррозии, ржавчине и природным факторам. Окрашен в белый цвет RAL 9010. Специальное устройство позволяет легко и быстро крепить панель к основному блоку. При этом не возникает обычных неудобств, характерных для установки таких систем.

**ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА**

В центре решетка воздухозабора. По 4м сторонам поворачивающиеся жалюзи. Они обеспечивают оптимальное распространение воздуха в 4-направлениях.

**Несущая конструкция (подходит для потолка 600 мм х 600 мм)**

несущая конструкция (подходит для подвесных потолков 600 мм х 600 мм) Оснащена внешними кронштейнами, расположенными на 4 углах для крепления на потолке. Одно отверстие диаметром 67 мм для опционального забора воздуха с помощью круглой трубки и 2 отверстия диаметром 155 мм для подвода воздухопроводов для перемещения обработанного воздуха внутри помещения. Фанкойлы размером 575 мм х 575 мм идеальны для установки в подвесной потолок с плитками размером 600 мм х 600 мм. Высота не более 255 мм.

Внимание: Мод. FCS 1230-1430-1221-1421 с переменными габаритами: 600x1200).

**ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН (ПОЛИСТИРЕНОВЫЙ)**

Дренажный поддон отлит из полистирена, представляет собой монолитное изделие и не имеет швов (без небезопасных стыков).

Снабжён дренажной трубкой диаметром 831,5 мм.

**Дренажный насос (Статическое давление = 0,5м)**

Дренажный насос оснащён поплавком и обратным клапаном; избегайте частого включения / выключения насоса. Статическое давление = 1 м; 230 В -1 фаза -50 Гц

**ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК**

Теплообменник сделан из медной трубы и алюминиевых пластин, закреплённых с помощью механической развальцовки. Соединения теплообменников оснащены клапанами для спуска воздуха и воды с ручным управлением.

Для 2-трубных фанкойлов: 1 теплообменник с 2 подключениями для воды (1 вход + 1 выход)

Для 4-трубных фанкойлов: 2 теплообменника с 4 подключениями для воды (2 входа + 2 выхода)

Теплообменники тестируются под давлением 30 бар, выдерживают рабочее давление воды до 15 бар. Теплообменники разработаны для работы с горячей водой (котел), горячей водой с температурой до 100°C (конденсаторный котел, система солнечной энергии, насос для горячей воды и т.д.), охлаждённой водой (промышленные процессы и / или чиллер), водой с добавлением гликоля.

**Возможность работы с водой температурой до 80°C****СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА (7-СКОРОСТНОЙ ВЕНТИЛЯТОР)**

Секция вентилятора состоит из одного центробежного вентилятора с одним воздухозаборником. Вентилятор сделан из специально разработанного АБС-пластика, напрямую подключен к электрическому мотору. Установлен на эластичных антивибрационных опорах.

Секция вентилятора сбалансирована статически и динамически. Исключительно малошумный вентилятор, созданный для обеспечения интенсивного расхода воздуха при невысокой скорости вращения. Электрический мотор работает на 7-скоростях, снабжен теплозащитой (Klixon), конденсатором (IP 42, класс В), постоянно включен, электрические кабели имеют двойную изоляцию. Внимание: Мод. FCS 1230-1430-1221-1421 с двумя моторами / вентиляторами.

Производство согласно международным стандартам, 230 В -1 фаза -50 Гц.

**ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР (ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ)**

Воздушный фильтр легко вынимать, фильтр помещен в металлический каркас.

Может быть восстановлен промывкой воды. Фильтр сделан из высокоэффективного полипропиленового пористого материала.

Превосходно задерживает пыль и пыльцу.

Класс M1; Уровень фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5).

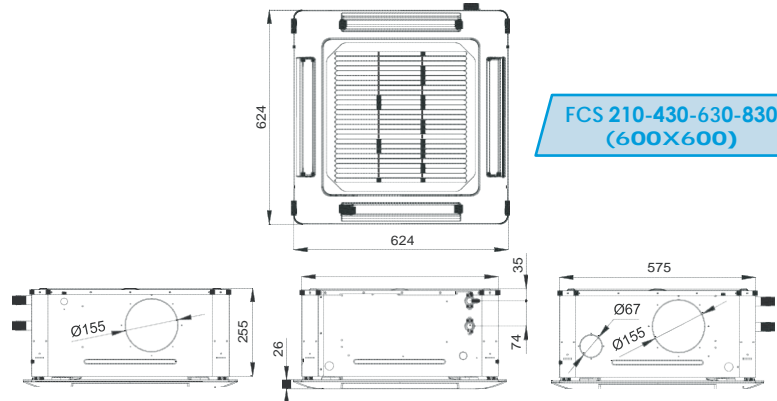
**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (КЛЕММНАЯ КОЛОДКА)**

Клеммная колодка, служащая для подключения фанкойла к пульту дистанционного управления (пульта дистанционного управления поставляются отдельно).

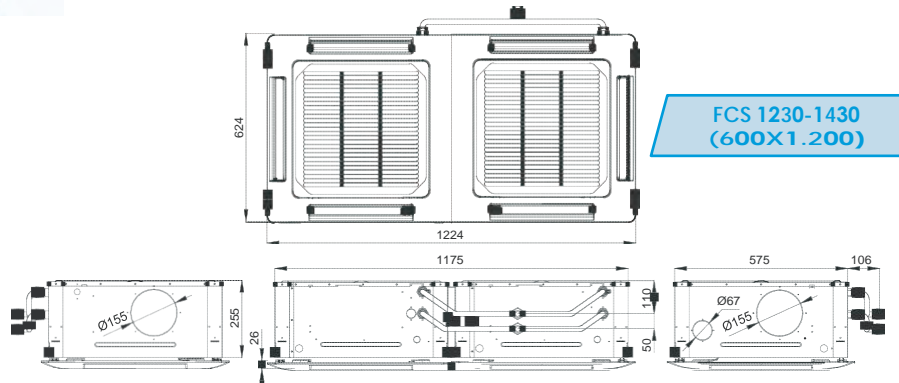
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**

Стандартный фанкойл поставляется с клеммной колодкой для подсоединения установки к пульту дистанционного управления. Для управления фанкойлом с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления в качестве аксессуара предлагается сочетание "Электронная плата, установленная на фанкойле + приёмник+ инфракрасный пульт управления".

## Номинальные технические данные (2-трубные блоки)



**FCS 210-430-630-830  
(600X600)**



**FCS 1230-1430  
(600X1.200)**



**2 ТРУБЫ  
(1 теплообменник)**

Мод.			FCS 210	FCS 430	FCS 630	FCS 830	FCS 1230	FCS 1430
Холодопроизводительность	Полная (1)	Вт	2.450	4.260	5.350	5.910	8.160	10.700
	Явная (1)	Вт	2.020	3.190	3.190	4.430	6.080	7.940
Теплопроизводительность (2)		Вт	5.830	9.180	10.680	11.970	17.480	22.960
Расход воздуха (3)		м³/ч	660	680	770	890	1.280	1.570
Расход воды (4)	Охлаждение	л/ч	421	733	920	1.017	1.404	1.840
	Нагрев	л/ч	501	789	918	1.029	1.503	1.975
Потери давления воды (5)	Охлаждение	кПа	7,9	20,1	31,7	38,5	18,4	31,7
	Нагрев	кПа	8,7	18,2	24,6	30,8	16,4	28,4
Уровень шума (6)	Мин.-Сред.-Макс.	дБ(А)	28 - 31 - 34	25 - 26 - 35	25 - 26 - 38	25 - 29 - 40	28 - 29 - 41	28 - 32 - 43
Количество вентиляторов/моторов		No./No.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2
Количество скоростей		No. (*)	7	7	7	7	7	7
Потребление (7) Макс.		Вт · А	75BT - 0,36A	98BT - 0,46A	112BT - 0,52A	127BT - 0,58A	225BT - 1,04A	253BT - 1,16A
<b>Источник питания</b>			<b>230В-1Ф-50Гц</b>				<b>230В-1Ф-50Гц</b>	
Основные размеры устройства	A x A	ммxмм	575 x 575	575 x 575	575 x 575	575 x 575	575 x 1.175	575 x 1.175
	H	мм	255	255	255	255	255	255
Размеры панели	B x B	ммxмм	624 x 624	624 x 624	624 x 624	624 x 624	624 x 1.224	624 x 1.224
	S	мм	26	26	26	26	26	26
F= Соединительный элемент (внутренняя резьба)		Ø	DN 3/4"М	DN 3/4"М	DN 3/4"М	DN 3/4"М	DN 3/4"М	DN 3/4"М
Дренажная труба		Ø (мм)	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
Масса панели		кг	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0
Вес нетто (устройство)		кг	22,0	22,5	22,7	23,2	44,0	46,0
Возможное количество скоростей (по умолчанию на заводе - изготовителе подключены только три скорости)			<b>600 x 600</b>				<b>600 x 1.200</b>	
	Код		06021001	06043001	06063001	06083001	06123001	06143001



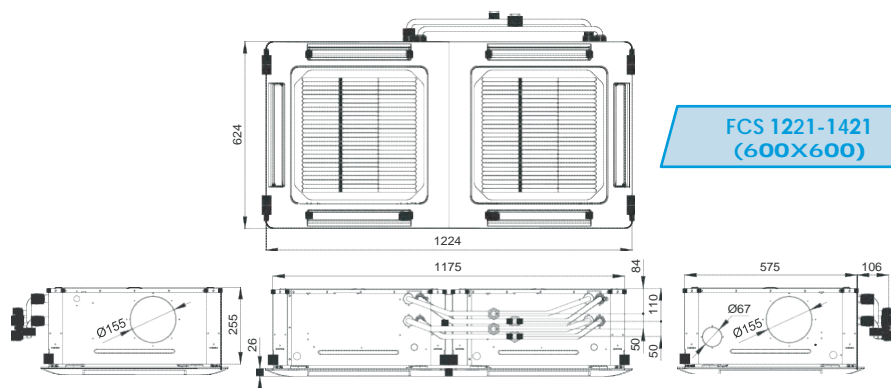
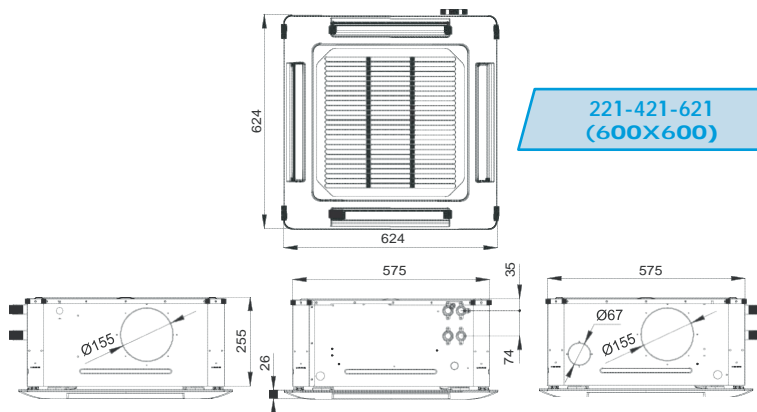
**ПОТЕРИ НАПОРА ВОЗДУХА, ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ/ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (Примечание: Обозн. 0 Па)**

МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ	FCS 210	FCS 430	FCS 630	FCS 830	FCS 1230	FCS 1430
Холодопроизводительность, полная	Сред.	0,95	0,87	0,81	0,80	0,81	0,80
	Мин	0,89	0,82	0,77	0,72	0,77	0,71
Явная Холодопроизводительность	Сред.	0,93	0,83	0,77	0,75	0,77	0,75
	Мин	0,86	0,77	0,71	0,65	0,71	0,65
Теплопроизводительность	Сред.	0,93	0,84	0,78	0,77	0,78	0,76
	Мин	0,87	0,79	0,73	0,67	0,73	0,67
Расход воздуха	Сред.	0,89	0,75	0,66	0,64	0,66	0,64
	Мин	0,80	0,67	0,59	0,51	0,59	0,51

ØDN(\*) = Номинальный диаметр; M = подсоединение (с внешней резьбой)

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартный фреон R410A, Атмосферное давление 1013 мбар, Напряжение 230 В/1 фаза /50 Гц  
 (1) - (2) - (3) - (4) - (5): Расчётные технические данные указаны для ситуации: использование фреон R410A при максимальной скорости и свободном расходе воздуха (Внешнее статическое давление ESP=0Pa)  
 (1) Охлаждение: Температура воздуха в помещении: 27°С д.в., 19°С в.в. - Температура воды на входе/выходе 7°С температура воды при расходе 12°С - Макс. Скорость (номинальная). Относительно средней и минимальной скоростей вентилятора /или статического давления > 0 Па см. (8) - (9)  
 (применительно к ситуации температура воды на входе: 70°С и расхода воды как при максимальной скорости (4)).  
 Нагрев (2) Температура воздуха в помещении: 20°С - Температура воды на входе: 70°С, температура воды на выходе: 60°С - Максимальная скорость (расчётная).  
 Относительно средней и минимальной скоростей вентилятора /или статического давления > 0 Па см. (8) - (9) (применительно к ситуации температура воды на входе: 70°С и расхода воды как при максимальной скорости (4)).  
 (1) (2) (3) Теплопроизводительность и холодопроизводительность: данные, рассчитанные по размерам, выполнены в конформной системе UNI 7940 часть 1 "2", стандарты UNI-EN 1397/2001  
 (3) (6) Расход воздуха: Номинальные данные измерены с корпусом, AMCA210-74 рис. 12 стандарты и камеры статического давления + диафрагма CNR-UNI 10023 стандарты.  
 Уровень шума (6) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной комнате. ISO 3741 - ISO 3742 стандарты  
 (7) Электрические характеристики: Размеры с ваттметром Yokogawa WT110. (Макс. значения, номинальные/расчётные)

## Номинальные технические данные (4-трубные блоки)



**4 ТРУБЫ**  
**(2 теплообменника)**

Мод.			FCS 221	FCS 421	FCS 621	FCS 1221	FCS 1421	
Холодопроизводительность	Полная (1)	Вт	3.050	4.290	4.660	6.600	7.520	
	Явная (1)	Вт	2.340	3.400	3.750	5.100	5.920	
Теплопроизводительность (2)		Вт	3.570	5.300	5.760	7.720	10.420	
Расход воздуха (3)		м³/ч	570	865	1.000	1.280	1.570	
Расход воды (4)	Охлаждение	л/ч	525	738	802	1.135	1.293	
	Нагрев	л/ч	307	456	495	664	896	
Потери давления воды (5)	Охлаждение	кПа	10,3	20,4	24,0	12,0	15,6	
	Нагрев	кПа	3,7	7,9	9,0	15,4	28,6	
Уровень шума (6)		Мин.-Сред.-Макс.	дБ(А)	25 - 26 - 29	26 - 31 - 43	26 - 31 - 45	34 - 38 - 46	36 - 40 - 48
Количество вентиляторов/моторов			No./No.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2
Количество скоростей			No. (*)	7	7	7	7	7
Потребление (7)		Макс.	Вт - А	75Вт - 0,36А	126Вт - 0,58А	142Вт - 0,65А	252Вт - 1,17А	285Вт - 1,3А
<b>Источник питания</b>			<b>230В-1Ф-50Гц</b>				<b>230В-1Ф-50Гц</b>	
Основные размеры устройства	A x A	ммxмм	575 x 575	575 x 575	575 x 575	575 x 1.175	575 x 1.175	
	H	мм	255	255	255	255	255	
Размеры панели	B x B	ммxмм	624 x 624	624 x 624	624 x 624	624 x 1.224	624 x 1.224	
	S	мм	26	26	26	26	26	
F= Соединительный элемент (внутренняя резьба)	Охлаждающий теплообменник	Ø	DN 3/4"М	DN 3/4"М	DN 3/4"М	DN 3/4"М	DN 3/4"М	
	Нагревающий теплообменник	Ø	DN 3/4"М	DN 3/4"М	DN 3/4"М	DN 3/4"М	DN 3/4"М	
Дренажная труба		Ø (мм)	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
Масса панели		кг	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	
Вес нетто (устройство)		кг	22,8	23,4	24,0	47,0	47,0	

Возможное количество скоростей (по умолчанию на заводе-изготовителе подключены только три скорости)

Код	600 x 600			600 x 1.200	
		06022101	06042101	06062101	06122101

### ПОТЕРИ НАПОРА ВОЗДУХА, ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ/ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (Примечание: Обозн. 0 Па)

МОДЕЛЬ	Скорость	FCS 221	FCS 421	FCS 621	FCS 1221	FCS 1421
Холодопроизводительность, полная	Сред.	0,95	0,86	0,80	0,81	0,80
	Мин	0,89	0,77	0,71	0,77	0,71
Явная Холодопроизводительность	Сред.	0,93	0,82	0,75	0,77	0,75
	Мин	0,86	0,71	0,65	0,71	0,65
Теплопроизводительность	Сред.	0,94	0,84	0,77	0,78	0,76
	Мин	0,87	0,73	0,67	0,73	0,67
Расход воздуха	Сред.	0,89	0,79	0,64	0,66	0,64
	Мин	0,80	0,59	0,51	0,59	0,51

ØDN(\*) = Номинальный диаметр; M = подсоединение(с внешней резьбой)

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартный фанкойл - Атмосферное давление 1013 мбар - Напряжение 230 В/1 фаза /50 Гц  
 (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - Расчетные технические данные указаны для ситуации использования фанкойла при максимальной скорости и свободном расходе воздуха (внешнее статическое давление ESP=0Pa)  
 (1) Охлаждение: Температура воздуха в помещении: 27°C d; 19°C n; - Температура воды на входе/выходе: 7°C температура воды при расходе 12°C - Макс. Скорость (фактическая)  
 Относительно средней и минимальной скорости вентилятора /или статического давления = 0 Па см, (8) - (9) (применительно к ситуации температуру воды на входе, 7°C и расхода воды как при максимальной скорости (4)).  
 Нагрев (2) Температура воздуха в помещении: 20°C - Температура воды на входе - 70°C, температура воды на выходе - 60°C - Максимальная скорость (расчетная).  
 Относительно средней и минимальной скорости вентилятора /или статического давления = 0 Па см, (8) - (9) (применительно к ситуации температуру воды на входе, 70°C и расхода воды как при максимальной скорости (4)).  
 (1) (2) (8) Теплопроизводительность и холодопроизводительность: данные, рассчитанные по размерам, выполнены в координатной комнате UNI 7940 часть 1'-2', стандарты UNI-EN 1397/2001  
 (3) (8) Расход воздуха: Номинальные данные измерены с корпусом, АМС А210-74 рис. 12 стандарты и камеры статического давления = диафрагма CNR-UNI 10023 стандарты  
 Уровень шума (8) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной комнате, ISO 3141 - ISO 3742 стандарты  
 (7) Электрические характеристики: Размеры с ваттметром, Якобсва W1110, (Макс. значения, номинальные/расчетные)

**Пульты , ИК контроллеры, электронагреватели**



Мод.	Дополнительные аксессуары поставляются не установленными	Код
<b>Электронные термостаты (без контроля скорости)</b>		
TR1	Комнатный термостат 230В с автоматическим переключением «OFF/Summer/Winter» (Выкл/Лето/Зима) (однополюсный переключатель на два направления с реверсом Нагрев/Охлаждение) Контакты: 1SPDT-со 5(1)А 230В	01999101
<b>Электрический контроль скорости (без термостата)</b>		
CR1	Электроклапан 230В + "3-скоростным фанкойлом без термостата (только 3 скоростной контроль без клапанов) Вентилятор: 5,0А-230В	01999103
<b>Электрический контроль скорости с термостатом</b>		
CR2	Переключатель ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с/без клапанов VL-230V) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999104
CR3	Регулятор ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости переключение ручное/авто + Антистратификации + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с/без клапанов VL-230V) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999111
<b>МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ НАСТРАИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>		
CR11	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов Выход: Одномоторный 3х скоростной + 2 клапана Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999106
CR12	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов. Выход: 1 двигатель 3 скоростной (или электрический двигатель 0...10В) иск.: безщёточные + 2 модулируемых клапана 0...10В Вентилятор: 3А-230В;	01999109
CR13	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов Выход: 1 электрическим Двигатель 0...10В (ЕС, иск.: безщёточные + 2 модулируемых клапана 0...10В Клапаны: 1А-230В	01999126
<b>ИНТЕРФЕЙСНАЯ ПЛАТА</b>		
SDI.4x3A	Карта с 4 выходами по 3А (подходит для управления максимум 4 трёхскоростными фанкойлами 3А 4 трёхскоростными фанкойлами 3А № 4 небольшие фанкойлы) Контакты: 4x(0,3)А 230В	01999110
<b>МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРА ТЕРМОСТАТА</b>		
TM61-32	Водяной термостат минимальной температуры "ТМ"	Уставка ТМ = 32°C 06904001
TM61-42		Уставка ТМ = 42°C 06904002

TR1...CR13: Наиболее распространенные дистанционные контроллеры (поставляются не установленными) Каждая панель управления может управлять только одним устройством (см. аксессуар "SDI")

За более подробной технической и Операционной информацией о показанных панелях управления (+дополнительные доступные элементы управления) см. раздел «Регулирование».

-TM61 с тем. с уставкой = 32°C:Рекомендуемо с низкой температурой горячей водой (искл. тепловой насос).

-TM61 с тем. с уставкой = 32°C:Рекомендуемо с высокой температурой горячей водой (температура воды до 60°C)

<b>РЕГУЛИРОВАНИЕ С ИНФРАКРАСНЫМ ПУЛЬТОМ Средства управления (полный комплект)</b>		
TEL61	Системная плата + датчик температуры воздуха + датчик температуры воды + И.К. Приёмник + И.К. Пульт (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов) Вентилятор: 7А-230В; Клапаны: 2А-230В;	06905001

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ</b>		
RES61	Электрический нагреватель 230В + Реле мощности + Предохранительный термостат "TS" + Электрическая панель	1,5 кВт (- входной ток: 6,6А) 06906001
RES62		2,0 кВт (- входной ток: 8,7А) 06906002
RES63		2,5 кВт (- входной ток: 10,9А) 06906003
2x RES61		1,5 кВт (- входной ток: 6,6А) 06906004
2x RES62		2,0 кВт (- входной ток: 2x 8,7А) 06906005
2x RES63		2,5 кВт (- входной ток: 2x 10,9А) 06906006



## Клапаны регулирования (2 или 3 ходовые);

Клапаны поставляются не установленными на устройство (поставка смонтированными на фанкойле только по запросу)

		 <b>2 ТРУБЫ</b> (1 теплообменник)		 <b>4 ТРУБЫ</b> (2 теплообменника)	
		 <b>VL#621</b>	 <b>VL#631</b>	 <b>VL#661</b>	 <b>VL#671</b>
		<b>3-ходовой</b>	<b>2-ходовой</b>	<b>3-ходовой</b>	<b>2-ходовой</b>
		1 3-ходовой клапан (2 Подключения)	1 2-ходовой клапан (2 Подключения)	2 3-ходовой клапан (2 Подключения)	2 2-ходовой клапан (2 Подключения)
Характеристики клапана (1).	Охлаждающий теплообменник	DN 3/4"М - Kv2,5 - PN 16Bar	DN 3/4"М - Kv2,5 - PN 16Bar	DN 3/4"М - Kv2,5 - PN 16Bar	DN 3/4"М - Kv2,5 - PN 16Bar
	Нагревающий теплообменник	\	\	DN 1/2"М - Kv1,7 - PN 16Bar	DN 1/2"М - Kv1,7 - PN 16Bar
Пользовательские боковые соединения (1)	Охлаждающий теплообменник	DN 3/4" М	DN 1/2" F	DN 3/4" М	DN 1/2" F
	Нагревающий теплообменник	DN 1/2" М	DN 1/2" F	DN 1/2" М	DN 1/2" F
<b>Основная Мод. (2)</b>		<b>VL621</b>	<b>VL631</b>	<b>VL661</b>	<b>VL671</b>
<b>VL-230V</b>	<b>PWM &amp; Вкл./Выкл (230В)</b> Электротермический (230В, 50-60 Гц)	Мод. Код VL621-230V 06902001	VL631-230V 06903001	VL661-230V 06902002	VL671-230V 06903002
<b>VL-24V</b>	<b>PWM &amp; Вкл./Выкл (24В)</b> Электротермический (24В, 50-60 Гц)	Мод. Код VL621-24V 06902011	VL631-24V 06903011	VL661-24V 06902012	VL671-24V 06903012
<b>VL-F24</b>	<b>3 Точки 24 В</b> Плавающий привод (24В, 50-60 Гц)	Мод. Код VL621-F24 06902021	VL631-F24 06903021	VL661-F24 06902022	VL671-F24 06903022
<b>VL-F230</b>	<b>3 Точки 230 В</b> Плавающий привод (24В, 50-60 Гц)	Мод. Код VL621-F230 06902031	VL631-F230 06903031	VL661-F230 06902032	VL671-F230 06903032
<b>VL-M010</b>	<b>Модулированный 0-10 В</b> Мощность: 24 Vac, 50-60Hz Модулирующий сигнал: 0...10V	Мод. Код VL621-M010 06902041	VL631-M010 06903041	VL661-M010 06902042	VL671-M010 06903042

(1) DN= Номинальный диаметр. Соединительный элемент (внешняя резьба); F= Соединительный элемент (внутренняя резьба)

PN= Номинальное давление клапана; Kv= Давление воды на клапан при падении

(2) Каждый комплект поставки для клапана "VL..." подходит для любого устройства размера/версии FX -FXE

(\*) «Комплект поставки для установки» содержит все необходимые компоненты для установки клапана регулирования на устройство: комплект медных труб + ниппели/коннекторы/характеристики/комплект поставки для изменения + изоляция + прокладки + уплотнитель для закрепления + электропроводка;

3-ех ходовой клапан: рекомендуем с системами, которые оснащены традиционными постоянными водяными насосами.

2-ех ходовой клапан: рекомендуем с системами, которые оснащены энергосберегающими насосами (насос с переменными RPM, способными гарантировать постоянное давление потока воды).

Система регуляции не включена (регулятор, датчик, электронные карты интерфейса).

комплект поставки клапанов совместимый с любой системой регулирования (Johnson Controls, Honeywell, Siemens).

VL-24V : VL-F24 : VL-M010 : Трансформатор 230V-24V не включен



Мод.	Отдельно поставляемые аксессуары (поставка в смонтированном на фанкойле виде возможна по требованию заказчика)	Совместимость:	Код
BC 61	Вспомогательный дренажный поддон, изготовленный из материала на основе пластика (может использоваться для сбора конденсата, образующегося в процессе работы 2-и/или 3-ходового клапана)	FCS 210-430-630-830	06901001
BC 62		FCS 221-421-621 FCS 1230-1430 FCS 1221-1421	06901002
OPT61	Вспомогательный вентилятор для забора свежего воздуха		06907001
OPT62	Жалюзи забора свежего воздуха с пружинным возвратом (подходят для установки с вспомогательным вентилятором)		06907002
A1-D.67x100	Оцинкованное сталью кольцо для забора свежего воздуха диаметром Ø 67 мм x L 100 мм		06907003
A1-D.155x100	Оцинкованное сталью кольцо для забора свежего воздуха диаметром Ø 155 мм x L 100 мм		06907004

**МОДИФИКАЦИИ: безщёточные двигатели**



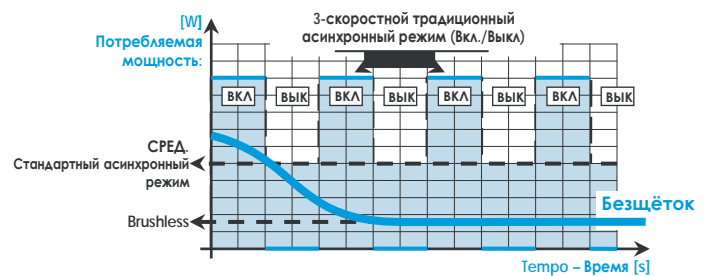
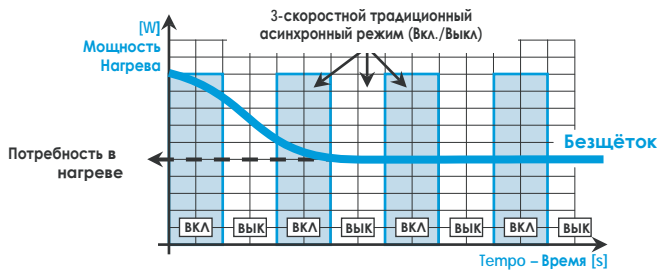
**Стандартный фанкойл+ Модификации = Новое решение**

- Некоторые Модификации доступны (как альтернативные к стандартным решениям).
- Модификации = Изменения, которые осуществляются в базовом устройстве = компоненты или /и решение установленные как альтернатива стандартным решениям или компонентам.
- Модификации помогут настроить устройство с максимальной гибкостью и свободой, благодаря альтернативным вариантам к стандартным решениям. Позволяет выбирать между решениями, которые полностью удовлетворяют технические требования.
- Цена модификации = дополнительная цена к стандартной.



**Безщёток+Инвертор двойной выигрыш:**

Двигатели Безщёток обеспечивают максимум экономии энергии в сравнении с остальными доступными технологиями; Инвертор постоянно модулирует поток воздуха, регулирует его каждое мгновение для того, чтобы были выдержаны заданные значения, настраиваемы для комнаты...



**Будущее за ЕС двигателем!!!**

- Управление производительностью от 0до 100%
- Абсолютный комфорт
- Максимальная шумоизоляция

Непрерывное изменение воздушного потока от 0 до 100% и одновременное изменение холодопроизводительности, адаптируя каждый момент времени к актуальным потребностям кондиционирования комнаты, гарантирует уменьшение колебания

<b>Электроника Безщёток</b>		Данный вариант удобный для быстрого управления устройствами FCS с двигателем безщёток по сравнению с традиционными Асинхронными устройствами FCS (модификации "VMB" к Асинхронным устройствам FCS Вы получаете FCS- безщёток.					
<b>Модификации: Секция вентилятора с двигателем ЕС безщёток + Инвертер (энергосберегающий, регулирование 0...10В) - как альтернатива стандартным асинхронным 3-скоростным двигателям.</b>							
<b>Совместимость:</b>		FCS 210 FCS 221	FCS 430 FCS 421	FCS 630 FCS 621	FCS 830 \	FCS 1230 FCS 1221	FCS 1430 FCS 1421
VMB	Мод. Код	VMB xFCS200-800 06908001				VMB xFCS1200-1400 06908002	

**-Технические данные:**

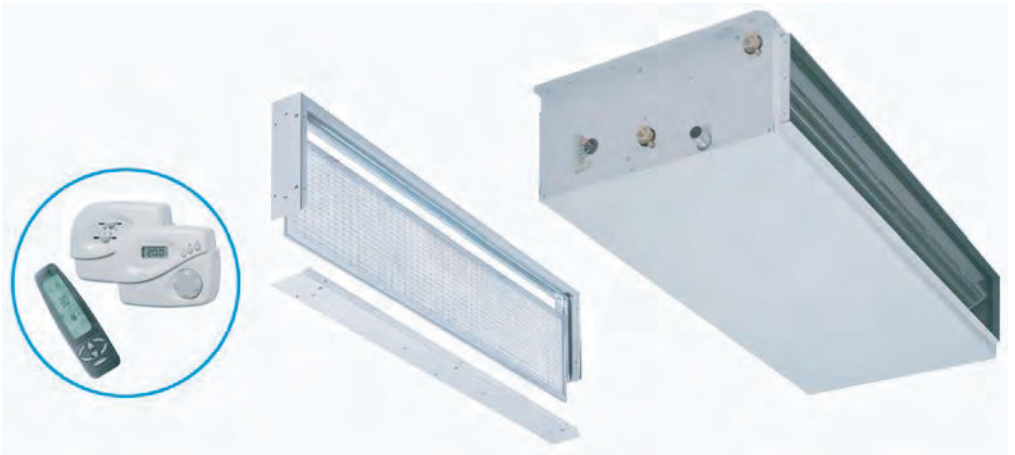
Двигатель безщёток обеспечивает рабочий диапазон 0-100% (что означает: Поток воздуха Диапазон 0-100%; ESP Диапазон 0-100%; Мощность Звук Диапазон 0-100%; Электрические поглощения Диапазон 0-100%) дополнительной информацией о характеристиках, пожалуйста, смотрите техническиедокументы устройства.

**Контроль устройства с помощью Модулирующего сигнала 0...10В**

Необходимые вспомогательные аксессуары для операций устройства с двигателем безщёток являются контроллер с регулируемым модулирующим сигналом 0...10В

**Подходит для Мод.:** CR12-CR13

**Безщёток соответствует стандартам энергоэффективности Eur-ErP 2015.**



Эти устройства произведены по SST технологии: технология включает в себя самонесущие панели управления, без рамы и без тепловых мостов.

Устройство рекомендуется для внешнего статического давления до 100 Па

## STANDARD/TRADITIONAL UNIT DESCRIPTION

### Корпус

Несущая конструкция сделана из чрезвычайно прочного стального листа, стойкого к ржавлению, коррозии, воздействию химических веществ, растворителей. Независимый и съемный корпус, собран при помощи винтов для быстрой разборки / технического обслуживания. Доступен очень большой диапазон версий, т.к. установка может быть составлена из различных секций, из которых можно сделать любой состав и конфигурацию. Доступные версии:

- Z : Одиночная панель сделана из оцинкованной стали + внутренняя термо-акустическая изоляция (класс M1).
- P: Одиночная панель с предварительно окрашенной сталью (белая RAL9002) + встроенная тепловая и звукоизоляция (класс M1).
- K : Двойная панель (трехслойная структура толщиной 20 мм) пластина из оцинкованной стали + изоляция из стекловолокна + предварительно окрашенная сталь (краска белая RAL9002)

### Дренажный поддон

Поддон для сбора конденсата с водосточной трубкой (обычно с той же стороны, что и) встроенная тепловая и звукоизоляция (класс M1).

### ТЕПЛООБМЕННИК (ВОДЯНОЙ)

Высокоэффективный теплообменник (с турбулентными пластинами с высоким числом Рейнольдса) сделан из медных труб и алюминиевых пластин, закрепленных с помощью механического расширения.

Соединения труб нагревателя предусматривают использование системы антискручивания и ручной клапан для спуска воздуха и воды. В стандартном варианте соединения располагаются с правой стороны; по запросу (без дополнительной оплаты) соединения могут быть перенесены на левую сторону, в любом случае они могут быть легко перемещены на любую сторону.

В 2-трубных системах используется один теплообменник, в 4-трубных - два. Теплообменники тестируются под давлением 30 бар, выдерживают рабочее давление воды до 15 бар.

Теплообменники разработаны для работы с высокой температурой воды (бойлер), горячей водой с температурой до 100°C (конденсаторный котел, система солнечной энергии, насосы для горячей воды и т.д.), горячей водой с температурой более 100°C (промышленные процессы и / или высокотемпературный котел), охлажденной водой (чиллер), водой с добавлением гликоля.

-Типоразмер с 3 рядным теплообменником, обычно используется для охлаждения с помощью рециркуляции воздуха

-Типоразмер с 6 рядным теплообменником, обычно используется для охлаждения, с помощью прямооточного (или частично подмешиваемого) воздуха. Теплообменник обладает высоким влагопоглощением, также подходит для централизованного охлаждения, используя большой потенциал по ΔT воды.

### ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ОТСЕК (3-скоростной центробежный вентилятор)

Секция вентилятора включает 1, 2 или 3 центробежных вентилятора, с двойным воздухозаборником из алюминиевых лопастей (вперед изогнутым оребрением) напрямую подсоединены к электродвигателю. Секция установлена на эластичных антивибрационных опорах, вентиляторы напрямую подсоединены к электродвигателю. Секция вентилятора сбалансирована статически и динамически. Увеличенный диаметр вентилятора обеспечивает большой расход воздуха и высокое статическое давление при небольшой частоте вращения, что снижает уровень шума.

Электрический двигатель снабжен 3-мя скоростями, теплозащитой (Klixon), конденсатор (IP 42, класс B) постоянно включен, электрические кабели имеют двойную изоляцию.

Произведено по международным стандартам, 230 В -1 фаза -50Гц.

Секцию вентилятора легко демонтировать (зафиксировано на 4 болтах)

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (МИН. 7 клемм МАММОТН на щите)

Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20. 1 Заземляющая + 3 скоростные +1 универсальная +2 для мостов), которая установлена с внешней стороны устройства (для горизонтальных устройств с той же стороны, что и подвод воды; для вертикальных на противоположной стороне).

## Типовой терминальный блок уменьшенного размера

### ACCESSORIES (accessories supplied, on request, mounted or not mounted on the unit)

- Стандартное устройство поставляется без воздушного фильтра. В данном случае клиент может выбрать воздушный фильтр среди тех, которые предоставляются в аксессуарах (см. SFA –SFC –SFD –SFP –SFO –SFT), на воздухозаборник установлена решетка с воздушным фильтром или воздушный фильтр с всасывающим каналом.

- Стандартное устройство оборудовано с основными клеммными колодками (MRS1). Доступна, как аксессуар дополнительная клеммная панель (MRS с IP55)

- Пульт управления является аксессуаром. Пульт управления доступен в очень большом ассортименте.

- Стандартные основные оболочки: "Z" –"P" –"K". По требованию (за дополнительную плату) изделие изготовится из любого типа материала или толщины. Также и с поддонами для конденсата.

- 4-трубные системы поставляются с 2 теплообменниками, также доступны дополнительные нагревательные секции (SRA), с водяным теплообменником с 1R ; 2R.

- По требованию предоставляются специальные теплообменники (поток, расширение и т.д.)

- Стандартное устройство выполнено моноблочно, которое включает в себя вентилятор + теплообменник. Возможно также сделать устройство раздельно по секциям (Вентиляторная секция "SV" + дополнительный теплообменник "SB"), собираются по желанию и для удобства клиента.

- Большой ассортимент аксессуаров: клапаны, заслонки, решетки и т.д

**СЕКЦИЯ НАГРЕВА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ (АКСЕССУАРЫ)** Электрический нагреватель обрамлен оцинкованной сталью, установлен внутри устройства, согласно техническим условиям (автономные панели управления с SST технологией).

Электрические нагреватели изготовлены согласно международным стандартам безопасности, оребрение алюминиевое защищенное. Каждый электрический нагреватель 230В/1Ф/50Гц. макс. рабочая температура: 350 °С.

В зависимости от модели, мощность и количество ступеней могут увеличиваться с характеристиками 230В/1Ф/50Гц. или 400В/3Ф+N/50Гц

Каждая ступень обеспечена термостатом "TS" с автоматическим сбросом. Стандартные электрические отсеки одноступенчатые, без силового реле, без общего автоматического выключателя.

По запросу, доступные с любой мощностью, 230В с одной фазой или 400В с тремя фазами, 1-2-3 ступени мощности.

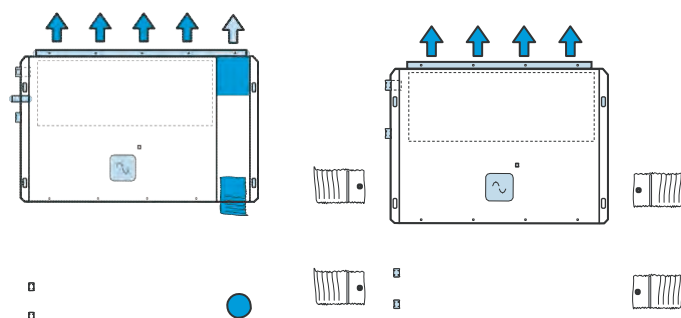
Для правильной работы системы, устанавливая электрические нагреватели, всегда рекомендуется подключать функцию пост-вентиляции.

**Воздухозаборники и выходы (без защитной решетки)** Все стандартные версии, поставляются открытыми, без защитной решетки. Внимание: Запрещается использовать устройство, если оба выходы блока не канальные или не защищены решетками (предлагаются как аксессуары: решетки, панели, камеры статического давления)**Специфические запросы**

Наша компания производит не только стандартные единицы, а также версии и решения на основе клиентских запросов.

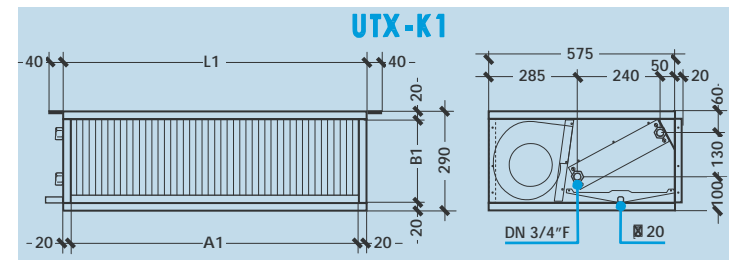
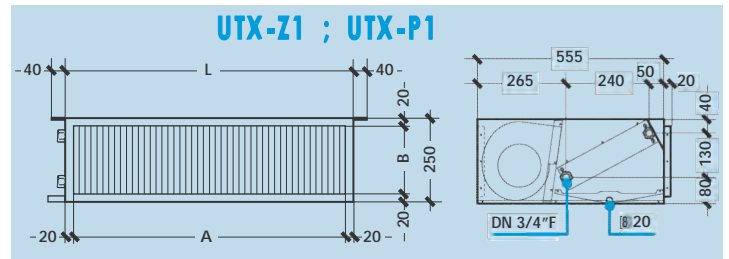
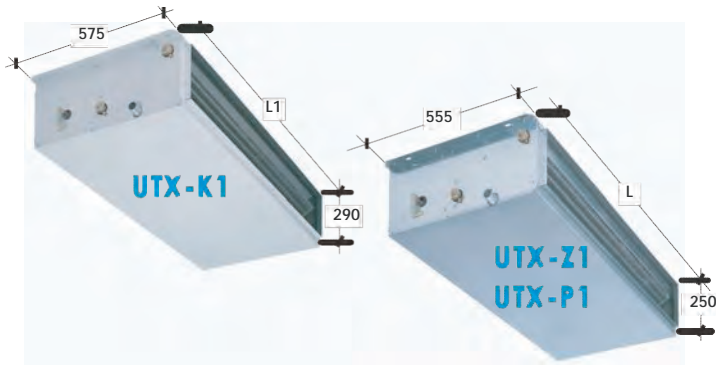
Благодаря сотрудничеству с нашими клиентами и качественному анализу, мы приобрели значительный опыт в производстве специальных версий. Более детально: у нас есть доступный «Каталог вариантов/Прайс-лист» (Варианты, которые выполнены по специальным запросам Версии/Устройства/Аксессуары) для не описанных ранее «не стандартных» устройств (для упрощения и уменьшения количества документации) в официальном Каталоге/Прайс-листе. Варианты Прайс-листа используются только внутри компании, но также могут, предоставляется по запросу.

Мы часто производим устройства со специальным дизайном, согласно пожеланиям клиента и всегда готовы предоставить устройство с необходимой монтажной стороной. Мы предоставляем несколько вариантов специальных запросов для примера, но в любом случае всегда готовы изготовить устройство с необходимыми характеристиками.



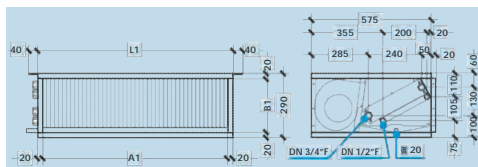
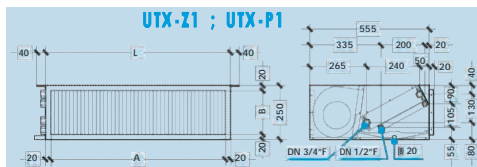


## Номинальные технические данные (2-трубные блоки)



Размер			UTX 120	UTX 130	UTX 140	UTX 220	UTX 230	UTX 240	UTX 320	UTX 330	UTX 340
Мощность охлаждения	Общая (1)	Вт	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	15.000	13.600	17.200	20.200
	Ощутимая (1)	Вт	4.570	5.560	6.160	8.100	9.950	11.100	10.800	13.300	14.900
Теплоотдача (2)		Вт	13.100	15.800	16.600	23.400	28.800	30.400	31.300	38.800	40.800
Воздушный поток (3)		м3/ч	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950
Расход воды (4)	охлаждение	л/ч	1.034	1.287	1.477	1.772	2.219	2.580	2.339	2.958	3.474
	Нагрев	л/ч	1.127	1.359	1.428	2.012	2.477	2.614	2.692	3.337	3.509
Падение давления воды (5)	Охлаждение	кПа	28,7	37,8	32,2	21,0	33,0	25,0	14,0	23,0	22,0
	Нагрев	кПа	26,6	32,9	23,4	21,1	32,1	20,0	14,5	22,8	17,5
Уровень шума Min-Med-Max (6)		дБ(А)	37-44-49	38-45-50	38-45-50	45-50-52	46-51-53	46-51-53	41-48-51	42-49-52	42-49-52
Двигатели/вентиляторы		№./№.	1/1			1/2			1/3		
Потребление	МАКС.	Вт	155 Вт			305 Вт			460 Вт		
	(7)	А	0,7 А			1,4 А			2,1 А		
<b>Электроснабжение</b>			<b>230В – 1Ф – 50Гц</b>								
Теплообменник нагрева и охлаждения	Строки	№	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R
	Подключения	Ø (* )	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
Трубопровод		Ø мм	20			20			20		
Версии Z-P	Длина	L мм	800			1.200			1.600		
	предоставленное пространство.	A мм	760			1.160			1.560		
	точка соединения электроснабжение	B мм	210			210			210		
Версии K	Длина	L1 мм	840			1.240			1.640		
	предоставленное пространство.	A1 мм	800			1.200			1.600		
	точка соединения электроснабжение	B1 мм	250			250			250		
Нижний предел работы	LFI ESP = 0 Па	Макс	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Средний	0,83	0,84	0,85	0,93	0,93	0,94	0,91	0,91	0,92
		Мин.	0,65	0,66	0,68	0,77	0,77	0,80	0,69	0,70	0,73
		Макс	0,93	0,93	0,93	0,92	0,93	0,94	0,92	0,92	0,92
(8) Уменьшение воздушного потока	20 Па	Средний	0,78	0,79	0,80	0,86	0,87	0,88	0,84	0,85	0,85
		Мин.	0,62	0,62	0,64	0,73	0,74	0,76	0,67	0,68	0,70
		Макс	0,85	0,85	0,87	0,85	0,85	0,86	0,82	0,83	0,83
		Средний	0,72	0,72	0,73	0,79	0,79	0,80	0,75	0,76	0,76
		Мин.	0,58	0,58	0,60	0,68	0,69	0,71	0,63	0,64	0,65
		Макс	0,78	0,78	0,79	0,78	0,78	0,79	0,71	0,72	0,72
Коэффициенты, определяющие	40 Па	Средний	0,65	0,66	0,67	0,71	0,71	0,72	0,64	0,66	0,66
		Мин.	0,52	0,53	0,54	0,62	0,63	0,65	0,55	0,56	0,57
		Макс	0,78	0,78	0,79	0,78	0,78	0,79	0,71	0,72	0,72
60 Па	Средний	0,65	0,66	0,67	0,71	0,71	0,72	0,64	0,66	0,66	
	Мин.	0,52	0,53	0,54	0,62	0,63	0,65	0,55	0,56	0,57	
	Макс	0,78	0,78	0,79	0,78	0,78	0,79	0,71	0,72	0,72	

## Номинальные технические данные (4-трубные блоки)



Размер			UTX 121	UTX 131	UTX 221	UTX 231	UTX 321	UTX 331									
Мощность	Общая (1)	Вт	5.830	7.220	9.960	12.400	13.200	16.600									
	Ощутимая (1)	Вт	4.420	5.350	7.830	9.530	10.400	12.800									
Теплоотдача (2)		Вт	6.610	6.970	11.600	12.200	15.500	16.400									
<b>Воздушный поток (3)</b>			<b>1.050</b>	<b>1.140</b>	<b>2.000</b>	<b>2.170</b>	<b>2.670</b>	<b>2.930</b>									
Расход воды (4)	охлаждение	л/ч	1.003	1.242	1.713	2.133	2.270	2.855									
	Нагрев	л/ч	568	599	998	1.049	1.333	1.410									
Падение давления воды (5)	Охлаждение	кПа	27,0	35,2	19,6	30,5	13,2	21,4									
	Нагрев	кПа	37,8	41,4	34,5	37,5	32,0	35,0									
Уровень шума Min-Med-Max (6)			37-44-49	38-45-50	45-50-52	46-51-53	41-48-51	42-49-52									
Двигатели/вентиляторы			No./No.			1/2											
Потребление	МАКС.	Вт	155 Вт			305 Вт											
	(7) ВТ	А	0,7 А			1,4 А											
<b>Электроснабжение</b>			<b>230В – 1Ф – 50Гц</b>														
Теплообменник охлаждения	Строки	№	3R			3R											
	Подключение	Ø (* )	DN 3/4" F			DN 3/4" F											
Batteria caldo	Ряды	№	1R			1R											
	Подключение	Ø (* )	DN 1/2" F			DN 1/2" F											
Трубопровод			Ø мм														
Версии Z-P	Забор/подача воздуха	Длина	L	мм	800	1.200	1.600	1.600									
		A	мм	760	1.160	1.560	1.560										
		B	мм	210	210	210	210										
Версии K	Забор/подача воздуха	Длина	L1	мм	840	1.240	1.640	1.640									
		A1	мм	800	1.200	1.600	1.600										
		B1	мм	250	250	250	250										
<b>(8) Уменьшение воздушного потока</b> Коэффициенты, определяющие Воздушный поток/Статическое давление <b>ДИАГРАММЫ</b> три скорости Макс.-Сред.-Мин.		<b>LFI</b> ESP = 0 Па	Макс	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			Средний	0,85	0,86	0,94	0,94	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
			Мин.	0,67	0,68	0,80	0,81	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
		20 Па	Макс	0,93	0,93	0,94	0,94	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
			Средний	0,80	0,80	0,87	0,87	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
			Мин.	0,64	0,65	0,75	0,76	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
		40 Па	Макс	0,86	0,87	0,86	0,86	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
			Средний	0,73	0,74	0,80	0,80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
			Мин.	0,59	0,60	0,70	0,71	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		60 Па	Макс	0,79	0,79	0,78	0,78	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
			Средний	0,66	0,67	0,72	0,73	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
			Мин.	0,53	0,55	0,64	0,65	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
80 Па	Макс	0,69	0,70	0,67	0,68	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59		
	Средний	0,54	0,56	0,62	0,63	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52		
	Мин.	0,45	0,46	0,54	0,56	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44		
100 Па	Макс	0,56	0,58	0,53	0,55	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		
	Средний	0,44	0,45	0,48	0,50	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38		
	Мин.	0,36	0,38	0,42	0,44	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31		
120 Па	Макс	0,41	0,44	0,37	0,39	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
	Средний	0,34	0,36	0,34	0,36	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23		
	Мин.	0,26	0,28	0,28	0,30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,20		
<b>LFS</b> (ESP=Па ; Qa=м3/ч) Верхний рабочий предел	ESP ; (Qa)	Макс.	148Па ; (Qa x0,20)	152Па ; (Qa x0,20)	138Па ; (Qa x0,20)	142Па ; (Qa x0,20)	134Па ; (Qa x0,20)	138Па ; (Qa x0,20)									
	ESP ; (Qa)	Средний	142Па ; (Qa x0,20)	146Па ; (Qa x0,20)	136Па ; (Qa x0,20)	140Па ; (Qa x0,20)	126Па ; (Qa x0,19)	128Па ; (Qa x0,19)									
	ESP ; (Qa)	Мин.	134Па ; (Qa x0,19)	138Па ; (Qa x0,19)	132Па ; (Qa x0,20)	136Па ; (Qa x0,20)	118Па ; (Qa x0,19)	122Па ; (Qa x0,19)									

### (9) Понижение мощности теплообмена (зависит от Уменьшение воздушного потока)

Воздушный поток	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	
Мощность охлаждения	Общая	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
	Ощутимая	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Мощность нагрева	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	

(\* ) DN = Номинальный диаметр; F = подключение к теплообменнику (внутренняя резьба)  
 Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление - 1013 мбар - Питание 230В/1Ф/50Гц  
 (1) (2) (3) (4) (5): Техническая информация относится к воздушному потоку (3) к максимальной скорости и устройству с свободным воздушным потоком (Внешнее статическое давление ESP=0 Па)  
 (1) Охлаждение: Температура воздуха 27°C db, 19°C wb, -Температура воды на входе/выходе 7/12 °C - Макс скорость (Расход воздуха (3)). Для различных расходов воздуха Сред./илин Макс. скорость./илин ESP > 0Па) см. (8)+(9); относится к номинальным расходам воздуха, температуре воды на входе: 7°C и поток воды на макс скорости (4)  
 (1) Нагрев (2) Температура воздуха 20°C -Температура воды на входе/выходе 70/50 °C -Макс скорость (Расход воздуха (3)). Для различных расходов Сред./илин Макс. скорость./илин ESP > 0Па) см. (8)+(9); относится к номинальным расходам воздуха, температуре воды на входе: 70°C и расход воды на макс скорости (4)  
 (1) (2) (8) Мощность нагрева и охлаждения: Данные, рассчитанные по SW и измерения, выполнены в калиброванной камере UNI 7940 часть стандарты UNI-EN 1397/2001 (3) (8) Воздушный поток/Статическое давление: Номинальные данные измерены с корпусом AMCA210-74 рис.12 стандарты и камеры статического давления + диаграмма CNR-UNI10023 стандарт  
 Уровень шума (6) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 3 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной камере ISO 3711 - ISO 3742 стандарты  
 (7) Электрические характеристики: Данные, измеренные с ваттметром, классификация W110 (максимальное значение, номинальные, минимальные значения для электротехнического проектирования системы).



4 ТРУБЫ  
(2 теплообменника)

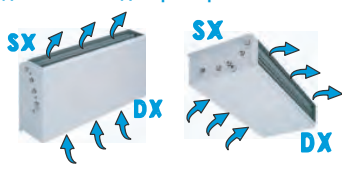


**MODULAR**  
**230 Vac - 1 Ph**

Заказывая, пожалуйста, уточните полностью модель Серию + корпус+ версию + размер + сторону для подключения воды Пример:

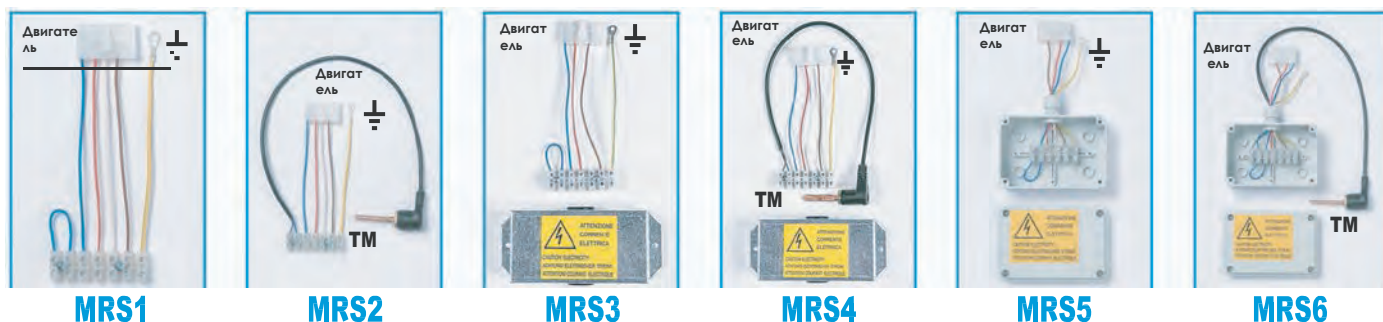
UTX - Z 1 121 DX = UTX-Z1 121 DX

серия FX-Z/P/K    корпус Z/P/K    версия 1-2: Горизонтальное 21-22: Вертикальное    размер 121 ... 331    Подключение DX, SX    Номер заказа



Размер		UTX 121	UTX 131	UTX 221	UTX 231	UTX 321	UTX 331
Общее охлаждение	Вт	5.830	7.220	9.960	12.400	13.200	16.600
Мощность нагрева	Вт	6.610	6.970	11.600	12.200	15.500	16.400
Воздушный поток	м3/ч	1.050	1.140	2.000	2.170	2.670	2.930
Версии Z-P	Вес нетто	Кг 36	37	51	53	67	69
Версии K	Вес нетто	Кг 50	51	69	71	89	9191
	<b>UTX-Z1</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
	Код	09012101	09013101	09022101	09023101	09032101	09033101
	L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250	
	<b>UTX-P1</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
	Код	09012102	09013102	09022102	09023102	09032102	09033102
	L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250	
	<b>UTX-K1</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали					
	Код	09012103	09013103	09022103	09023103	09032103	09033103
	L x H x S	840 x 575 x 290		1.240 x 575 x 290		1.640 x 575 x 290	
	<b>UTX-Z2</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
	Код	09012104	09013104	09022104	09023104	09032104	09033104
	L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250	
	<b>UTX-P2</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
	Код	09012105	09013105	09022105	09023105	09032105	09033105
	L x H x S	800 x 555 x 250		1.200 x 555 x 250		1.600 x 555 x 250	
	<b>UTX-K2</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали - забор воздуха спереди					
	Код	09012106	09013106	09022106	09023106	09032106	09033106
	L x H x S	840 x 575 x 290		1.240 x 575 x 290		1.640 x 575 x 290	
	<b>UTX-Z21</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
	Код	09012107	09013107	09022107	09023107	09032107	09033107
	L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250	
	<b>UTX-P21</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
	Код	09012108	09013108	09022108	09023108	09032108	09033108
	L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250	
	<b>UTX-K21</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали					
	Код	09012109	09013109	09022109	09023109	09032109	09033109
	L x H x S	840 x 600 x 290		1.240 x 600 x 290		1.640 x 600 x 290	
	<b>UTX-Z22</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
	Код	09012110	09013110	09022110	09023110	09032110	09033110
	L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250	
	<b>UTX-P22</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
	Код	09012111	09013111	09022111	09023111	09032111	09033111
	L x H x S	800 x 580 x 250		1.200 x 580 x 250		1.600 x 580 x 250	
	<b>UTX-K22</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали - забор воздуха спереди					
	Код	09012112	09013112	09022112	09023112	09032112	09033112
	L x H x S	840 x 600 x 290		1.240 x 600 x 290		1.640 x 600 x 290	

## Клеммная колодка и пульт дистанционного управления



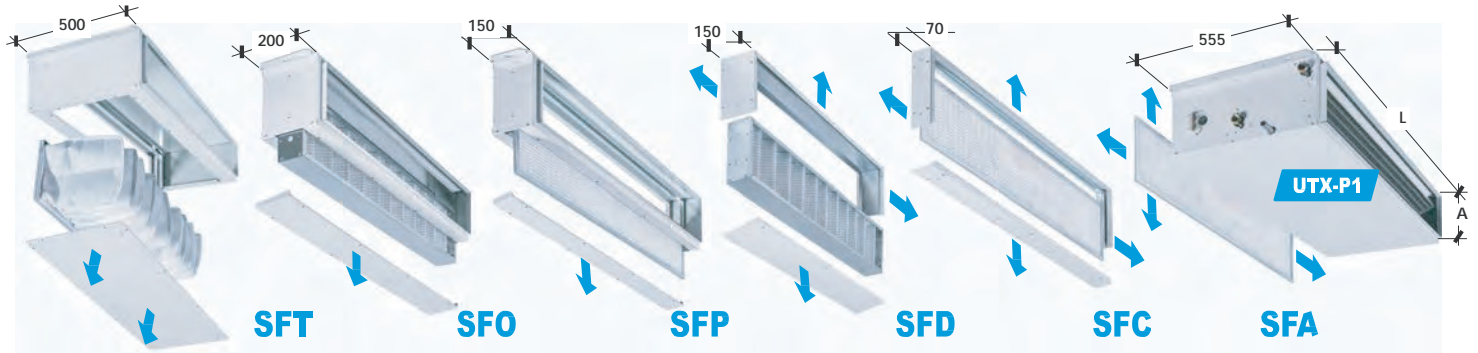
Наиболее Распространённое Дистанционное управление Каждая панель управления может управлять только одним устройством (см)



МоД.	Терминальные платы для соединения с пультом дистанционного управления поставляется с устройством - пульт дистанционного управления не поставляется.	Код
MRS 1	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20.	<b>СТАНДАРТНАЯ СОСТОИТ ИЗ:</b>
MRS2-32	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20 + Водяной термостат минимальной температуры "ТМ"	Комплект Т = 32°C 01999002
MRS2-42		Комплект Т = 42°C 01999012
MRS 3	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP40 с закрывающейся крышкой IP40	01999003
MRS4-32	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP40 с закрывающейся крышкой IP40 + Водяной термостат "ТМ"	Комплект Т = 32°C 01999004
MRS4-42		Комплект Т = 42°C 01999014
MRS 5	Клеммная колодка "Mammoth" в распределительной коробке IP 55	01999005
MRS6-32	Клеммная колодка "Mammoth" в распределительной коробке IP 55 + Водяной термостат "ТМ"	Комплект Т = 32°C 01999006
MRS6-42		Комплект Т = 42°C 01999009
<b>Электронные термостаты (без контроля скорости)</b>		
TR1	Комнатный термостат 230В с автоматическим переключением «OFF/Summer/Winter» (Выкл/Лето/Зима) (однополюсный переключатель на два направления с реверсом Нагрев/Охлаждение) Контакты: 1SPDT-co 5(1)A 230В	01999101
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ (БЕЗ ТЕРМОСТАТА)</b>		
CR1	Переключатель ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + "3-скоростным фанкойлом без термостата (только 3 скоростной контроль без клапанов) Вентилятор: 5,0А-230В	01999103
<b>Электрический контроль скорости с термостатом</b>		
CR2	Переключатель ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999104
CR3	Переключатель ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости переключение ручное/авто + Антистратификация + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999111
<b>I.R. Средства управления (полный комплект)</b>		
TEL11	Системная плата + датчик температуры воздуха + датчик температуры воды + ИК Приёмник + ИК Пульт управления ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов) Вентилятор: 7А-230В; Клапаны: 2А-230В;	01901050
<b>МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ НАСТРАИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>		
CR11	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов Выход: Один мотор 3х скоростной + 2 клапана ВКЛ/ВЫКЛ; PWM; 3 точки Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230В	01999106
CR12	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов. Выход: 1 двигатель 3 скоростной (или электрический двигатель 0...10В) иск.: Brushless + 2 модулируемых клапана 0...10В Вентилятор: 3А-230В;	01999109
<b>ИНТЕРФЕЙСНАЯ ПЛАТА</b>		
SDI.4x3A	Карта с 4 выходами по 3А (подходит для управления максимум 4 трехскоростными двигателями по 3А № 4 уменьшенных устройств) Контакты: 4x 3(0,3)А 230В	01999110
SDI.2x10A	Карта с 2 выходами по 10А (подходит для управления максимум 2 3-скоростным двигателем 10А ; ex. № 1 большое устройство с 2 двигателями) Контакты: 2x 10А-230В	01999113



## Секции воздушного фильтра



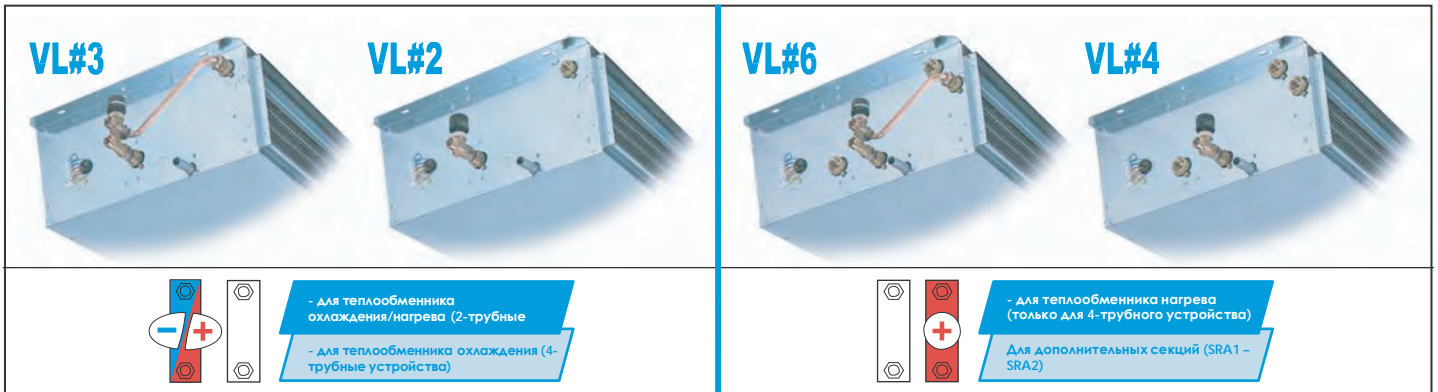
Совместимость			UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Версии Z - P	L x A	мм		L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Версии K	L x A	мм		L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
<b>Плоский воздушный фильтр (не канальный); уровень фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5); извлекаемый с любой стороны</b>												
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)			Pa(1)	15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SFA-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	МОД. Код	SFA-Z1 09900001			SFA-Z2 09900002			SFA-Z3 09900003		
		UTX-Z2 ; UTX-Z22	МОД. Код	SFA-Z4 09900004			SFA-Z5 09900005			SFA-Z6 09900006		
SFA-P	Предварительн о окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	МОД. Код	SFA-P1 09900011			SFA-P2 09900012			SFA-P3 09900013		
		UTX-P2 ; UTX-P22	МОД. Код	SFA-P4 09900014			SFA-P5 09900015			SFA-P6 09900016		
SFA-K	Предварительн о окрашенный	UTX-K1 ; UTX-K21	МОД. Код	SFA-K1 09900021			SFA-K2 09900022			SFA-K3 09900023		
		UTX-K2 ; UTX-K22	МОД. Код	SFA-K4 09900024			SFA-K5 09900025			SFA-K6 09900026		
<b>Канальные секции воздушного фильтра + плоский воздушный фильтр; EU3 уровень фильтрации (EUROVENT 4/5); обрамлен с 4 сторон, фильтр извлекаемый с любой стороны</b>												
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)			Pa(1)	15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SFC-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	МОД. Код	SFC-Z1 09900031			SFC-Z2 09900032			SFC-Z3 09900033		
SFC-P	Предварительн о окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	МОД. Код	SFC-P1 09900041			SFC-P2 09900042			SFC-P3 09900043		
SFC-K	Предварительн о окрашенный	UTX-K1 ; UTX-K21	МОД. Код	SFC-K1 09900051			SFC-K2 09900052			SFC-K3 09900053		
<b>Канальные секции воздушного фильтра + высокопроизводительный воздушный фильтр H=100мм; уровень фильтрации EU5 (EUROVENT 4/5); обрамлен с 4 сторон, фильтр извлекаемый с любой стороны</b>												
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)			Pa(1)	20 - 37	24 - 44	22 - 41	32 - 59	38 - 70	35 - 64	31 - 58	39 - 71	35 - 64
SFD-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	МОД. Код	SFD-Z1 09900061			SFD-Z2 09900062			SFD-Z3 09900063		
SFD-P	Предварительн о окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	МОД. Код	SFD-P1 09900071			SFD-P2 09900072			SFD-P3 09900073		
SFD-K	Предварительн о окрашенный	UTX-K1 ; UTX-K21	МОД. Код	SFD-K1 09900081			SFD-K2 09900082			SFD-K3 09900083		
<b>Канальные секции воздушного фильтра + плоский воздушный фильтр; EU3 уровень фильтрации (EUROVENT 4/5); Закрытые секции с возможностью извлечения фильтра только с нижней стороны.</b>												
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)			Pa(1)	15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SFP-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	МОД. Код	SFP-Z1 09900091			SFP-Z2 09900092			SFP-Z3 09900093		
SFP-P	Предварительн о окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	МОД. Код	SFP-P1 09900101			SFP-P2 09900102			SFP-P3 09900103		
SFP-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K21	МОД. Код	SFP-K1 09900111			SFP-K2 09900112			SFP-K3 09900113		
<b>Канальные секции воздушного фильтра + ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ воздушный фильтр H=100мм.; EU5 уровень фильтрации (EUROVENT 4/5); Закрытые секции с возможностью извлекаемый фильтра только с нижней стороны.</b>												
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)			Pa(1)	20 - 37	24 - 44	22 - 41	32 - 59	38 - 70	35 - 64	31 - 58	39 - 71	35 - 64
SFO-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	МОД. Код	SFO-Z1 09900121			SFO-Z2 09900122			SFO-Z3 09900123		
SFO-P	Предварительн о окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	МОД. Код	SFO-P1 09900131			SFO-P2 09900132			SFO-P3 09900133		
SFO-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K21	МОД. Код	SFO-K1 09900141			SFO-K2 09900142			SFO-K3 09900143		
<b>Канальные секции воздушного фильтра + ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ воздушный фильтр H=400мм.; EU7 уровень фильтрации (EUROVENT 4/5); Закрытые секции с возможностью извлекаемый фильтра только с нижней стороны.</b>												
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)			Pa(1)	28 - 58	33 - 69	31 - 64	44 - 91	53 - 100	48 - 100	43 - 90	53 - 100	48 - 100
SFT-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	МОД. Код	SFT-Z1 09900151			SFT-Z2 09900152			SFT-Z3 09900153		
SFT-P	Предварительн о окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	МОД. Код	SFT-P1 09900161			SFT-P2 09900162			SFT-P3 09900163		
SFT-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K21	МОД. Код	SFT-K1 09900171			SFT-K2 09900172			SFT-K3 09900173		

Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному воздушному потоку 2-трубного устройства (см. таблицу «Номинальные технические характеристики» )

-SFA-SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: Оборудование подходит только для секций забора воздуха.

-SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: По запросу предоставляется оборудование, которое подходит для версий Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.

-SFP-SFO-SFT: Фильтр устранился с нижней стороны, или ( устанавливая секцию, перевернутую на 180° ) устранился с верхней стороны. По запросу предоставляется оборудование, с устранимым фильтром по бокам устройства, по той же стоимости.



Характеристики клапана	- для теплообменника охлаждения/нагрева (2-трубные устройства); для теплообменника охлаждения (4-трубные устройства)					
	VL3 (3-ходовой)			VL2 (2-ходовой)		
	№ 1 3-ходовой клапан DN 3/4" М – PN 16 Бар			№ 1 2-ходовой клапан DN 3/4" М – PN 16 Бар		
Сторона подключения	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6
<b>Рекомендуемо:</b>	UTX 100	UTX 200	UTX 300	UTX 100	UTX 200	UTX 300
<b>VL-230V</b> PWM & Вкл./Выкл (230В) Электротермический (230В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 3.25-230V 09900181	VL 3.4-230V 09900182	VL 3.6-230V 09900183	VL 2.25-230V 09900201	VL 2.4-230V 09900202	VL 2.6-230V 09900203
<b>VL-24V</b> PWM & Вкл./Выкл (24В) Электротермический (24В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 3.25-24V 09900184	VL 3.4-24V 09900185	VL 3.6-24V 09900186	VL 2.25-24V 09900204	VL 2.4-24V 09900205	VL 2.6-24V 09900206
<b>VL-F24</b> 3 Точки 24 В (24В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 3.25-F24 09900187	VL 3.4-F24 09900188	VL 3.6-F24 09900189	VL 2.25-F24 09900207	VL 2.4-F24 09900208	VL 2.6-F24 09900209
<b>VL-F230</b> 3 Точки 230 В (24В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 3.25-F230 09900190	VL 3.4-F230 09900191	VL 3.6-F230 09900192	VL 2.25-F230 09900210	VL 2.4-F230 09900211	VL 2.6-F230 09900212
<b>VL-M010</b> Модулируемый 0-10В Мощность: 24 В, 50-60Гц Модулируемые сигналы: 0-10V	Мод. Код VL 3.25-M010 09900193	VL 3.4-M010 09900194	VL 3.6-M010 09900195	VL 2.25-M010 09900213	VL 2.4-M010 09900214	VL 2.6-M010 09900215



Характеристики клапана	Для теплообменника нагрева (только для 4-трубного устройства); Для дополнительных отсеков (SRA1 – SRA2)					
	VL6 (3-ходовой)			VL4 (2-ходовой)		
	№ 1 3-ходовой клапан DN 3/4" М – PN 16 Бар			№ 1 2-ходовой клапан DN 3/4" М – PN 16 Бар		
Сторона подключения	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6
<b>Рекомендуемо:</b>	UTX 100	UTX 200	UTX 300	UTX 100	UTX 200	UTX 300
<b>VL-230V</b> PWM & Вкл./Выкл (230В) Электротермический (230В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 6.25-230V 09900221	VL 6.4-230V 09900222	VL 6.6-230V 09900223	VL 4.25-230V 09900241	VL 4.4-230V 09900242	VL 4.6-230V 09900243
<b>VL-24V</b> PWM & Вкл./Выкл (24В) Электротермический (24В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 6.25-24V 09900224	VL 6.4-24V 09900225	VL 6.6-24V 09900226	VL 4.25-24V 09900244	VL 4.4-24V 09900245	VL 4.6-24V 09900246
<b>VL-F24</b> 3 Точки 24 В (24В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 6.25-F24 09900227	VL 6.4-F24 09900228	VL 6.6-F24 09900229	VL 4.25-F24 09900247	VL 4.4-F24 09900248	VL 4.6-F24 09900249
<b>VL-F230</b> 3 Точки 230 В (24В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 6.25-F230 09900230	VL 6.4-F230 09900231	VL 6.6-F230 09900232	VL 4.25-F230 09900250	VL 4.4-F230 09900251	VL 4.6-F230 09900252
<b>VL-M010</b> Модулируемый 0-10В Мощность: 24 В, 50-60Гц Модулируемые сигналы: 0-10V	Мод. Код VL 6.25-M010 09900233	VL 6.4-M010 09900234	VL 6.6-M010 09900235	VL 4.25-M010 09900253	VL 4.4-M010 09900254	VL 4.6-M010 09900255

(1) DN= Номинальный диаметр; М = подключение воды с внешней резьбой

PN= Номинальное давление на клапан;

Kv= Давление воды на клапан

(2) Каждый комплект поставки клапанов (Kv 2,5 –Kv 4 –Kv 6) подходит для устройства любого размера (UTX 100 –UTX 200 –UTX 300). В любом случае:

- с клапаном ВКЛ/ВЫКЛ. рекомендуется использовать клапаны с высоким Kv (для того чтобы максимально уменьшить давление воды)

- с модулирующими клапанами (включая 3 точковые клапаны) рекомендуется использовать клапаны с Kv равным или похожим с одной из катушек (давление на клапан должно быть схожим с давлением на одну из катушек для того, чтобы гарантировать хорошую модуляцию)

клапан с 3 направлениями рекомендуется использовать с системами оснащёнными насосами с постоянным потоком воды.

клапан с 2 направлениями рекомендуется использовать с насосами сохраняющими энергию (насосы RPM могут гарантировать разный поток воды и постоянное давление) Система регулирования не прилагается (регулятор, сенсор, датчик с электрическим интерфейсом, и т.д.).

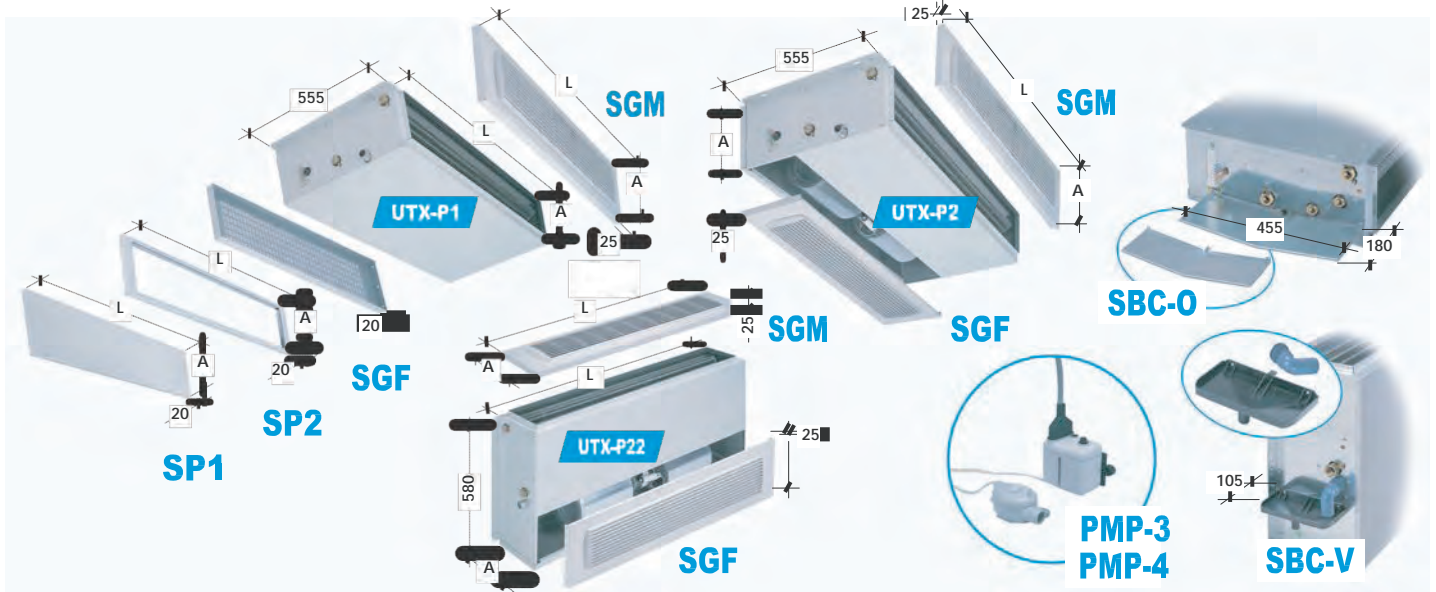
VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Трансформатор 230В-24В не прилагается

## Комплект поставки

 <p>- для теплообменника охлаждения/нагрева (2-трубные фанкойлы)</p> <p>- для теплообменника охлаждения; (4-трубные фанкойлы)</p>	 <p><b>Unit</b></p>	 <p><b>KID-01</b></p>	 <p><b>KID-02</b></p>	 <p><b>KID-03</b></p>
	 <p><b>VL#3</b></p>	 <p><b>KID-04</b></p>	 <p><b>KID-05</b></p>	 <p><b>KID-06</b></p>
	 <p><b>VL#2</b></p>	 <p><b>KID-07</b></p>	 <p><b>KID-08</b></p>	 <p><b>KID-09</b></p>
 <p>- для теплообменника нагрева (только для 4-трубного фанкойла)</p> <p>Для дополнительных секций (SRA1 – SRA2)</p>	 <p><b>Unit</b></p>	 <p><b>KID-11</b></p>	 <p><b>KID-12</b></p>	 <p><b>KID-13</b></p>
	 <p><b>VL#6</b></p>	 <p><b>KID-14</b></p>	 <p><b>KID-15</b></p>	 <p><b>KID-16</b></p>
	 <p><b>VL#4</b></p>	 <p><b>KID-17</b></p>	 <p><b>KID-18</b></p>	 <p><b>KID-19</b></p>

	Совместимость				
	Сторона подключения	Мод. Код	Устройство	VL 3	VL 2
<b>- для теплообменника охлаждения/нагрева (2-трубные фанкойлы); для теплообменника охлаждения (4-трубные фанкойлы)</b>					
Комплект поставки 2 медных поворота 90°	DN 3/4" F	Мод. Код	KID-01 09900261	KID-04 09900262	KID-07 09900263
Комплект поставки 2 медных поворота 90° + 1 кран (шаровый) 3/4" (Kv=23,5) + 1 Балансирующий клапан 3/4" (Kv=4,6)	DN 3/4" F	Мод. Код	KID-02 09900264	KID-05 09900265	KID-08 09900266
Комплект поставки 2 медных поворота 90° + 2 крана (шаровые) 3/4" (Kv=23,5), клапаны	DN 3/4" F	Мод. Код	KID-03 09900267	KID-06 09900268	KID-09 09900269
<b>Для теплообменника нагревания (для 4-трубного фанкойла); Для дополнительных отсеков (SRA1 – SRA2)</b>	Сторона подключения		<b>Устройство &amp; SRA1/2</b>	<b>VL 6</b>	<b>VL 4</b>
Комплект поставки 2 медных поворота 90°	DN 1/2" F	Мод. Код	KID-11 09900271	KID-14 09900272	KID-17 09900273
Комплект поставки 2 медных поворота 90° + 1 кран (шаровая) 1/2" (Kv=2,5) + клапаны	DN 1/2" F	Мод. Код	KID-12 09900274	KID-15 09900275	KID-18 09900276
Комплект поставки 2 медных поворота 90° + 2 крана (шаровые) 1/2" (Kv=14,6), клапаны	DN 1/2" F	Мод. Код	KID-13 09900277	KID-16 09900278	KID-19 09900279





Совместимость		UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Версии Z - P	L x A	мм	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Версии K	L x A	мм	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
<b>Стальная панель с подачей воздуха ABS + плоский воздушный фильтр; уровень фильтрации EU3(EUROVENT 4/5); только для забора воздуха</b>											
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр) Па(2)											
			26 - 47	31 - 56	29 - 51	41 - 73	49 - 88	45 - 80	40 - 72	50 - 88	45 - 80
SGF-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	Мод. Код	SGF-Z1 09900281		SGF-Z2 09900282			SGF-Z3 09900283		
		UTX-Z2 ; UTX-Z22	Мод. Код	SGF-Z4 09900284		SGF-Z5 09900285			SGF-Z6 09900286		
SGF-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	Мод. Код	SGF-P1 09900291		SGF-P2 09900292			SGF-P3 09900293		
		UTX-P2 ; UTX-P22	Мод. Код	SGF-P4 09900294		SGF-P5 09900295			SGF-P6 09900296		
SGF-K	Предварительно окрашенный	UTX-K1 ; UTX-K21	Мод. Код	SGF-K1 09900301		SGF-K2 09900302			SGF-K3 09900303		
		UTX-K2 ; UTX-K22	Мод. Код	SGF-K4 09900304		SGF-K5 09900305			SGF-K6 09900306		
<b>Стальная панель с подачей воздуха ABS; без воздушного фильтра; только для подачи воздуха</b>											
Перепады давления воздуха		Па (2)	12	14	13	18	22	20	18	22	20
SGM-Z	Оцинкованный	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код	SGM-Z1 09900311		SGM-Z2 09900312			SGM-Z3 09900313		
SGM-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. Код	SGM-P1 09900321		SGM-P2 09900322			SGM-P3 09900323		
SGM-K	Предварительно окрашенный	UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. Код	SGM-K1 09900331		SGM-K2 09900332			SGM-K3 09900333		
<b>Сплошная /пустая панель - Возможность закрытия только с одной стороны (пожалуйста, уточните необходимую сторону)</b>											
SP1-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	Мод. (1) Код	SP1-Z1-A 09900981		SP1-Z2-A 09900982			SP1-Z3-A 09900983		
SP1-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	Мод. (1) Код	SP1-P1-A 09900991		SP1-P2-A 09900992			SP1-P3-A 09900993		
SP1-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K21	Мод. (1) Код	SP1-K1-A 09901001		SP1-K2-A 09901002			SP1-K3-A 09901003		
<b>Панель с 1 отверстием желаемого размера - Возможность закрытия только с одной стороны (пожалуйста, уточните необходимую сторону) - Напр.для установки с помощью заслонки "ST"</b>											
SP2-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	Мод. (1) Код	SP2-Z1-A 09901011		SP2-Z2-A 09901012			SP2-Z3-A 09901013		
SP2-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	Мод. (1) Код	SP2-P1-A 09901021		SP2-P2-A 09901022			SP2-P3-A 09901023		
SP2-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K21	Мод. (1) Код	SP2-K1-A 09901031		SP2-K2-A 09901032			SP2-K3-A 09901033		

(1) Мод. С «А» в конце = подходит для секций забора воздуха-с «М» в конце = подходит для секций подачи воздуха

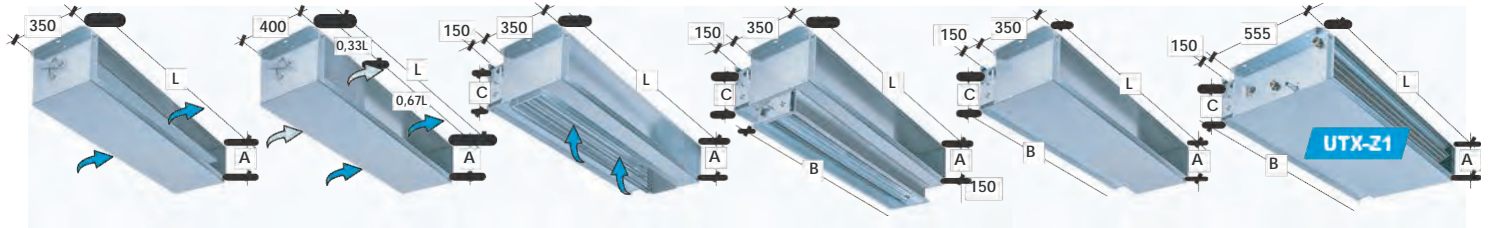
(2) Перепады давления воздуха (Па) относятся к номинальному воздушному потоку 2-трубного устройства (см.таблицу «Номинальные технические характеристики»)

-SP1-SP2: По запросу предоставляется оборудование, которое подходит для версий Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.

Мод.		Код
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДДОНЫ И КОНДЕНСАТНЫЕ НАСОСЫ</b>		
SBC-O	Резервный поддон + тепловая изоляция ( подходит для всех ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ моделей)	сделан из оцинкованной стали 09900341
SBC-O.304	Подходит для осуществления общего управления 2- /или/ 3-трубными системами	сделан из AISI304 нержавеющей стали 09900343
SBC-V	Резервный поддон сделан из пластичного материала ( подходит для всех ВЕРТИКАЛЬНЫХ моделей)	09900342
PMP-3		09900351
PMP-4	Конденсатный насос оснащен 8А (250V) тревожным сигналом. Поток воды: макс.8 л/ч (0м.Вт.с.); 6,5 л/ч (1м.Вт.с.); 4 л/ч (3м.Вт.с.); 0 л/ч (6м.Вт.с.)	Idonea per tutte le versioni VERTICALI Подходит для всех ВЕРТИКАЛЬНЫХ версий 09900352



## Секции вентиляционных залонок.



Совместимость		UTX		120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Версии Z - P	L x A	мм		L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Версии K	L x A	мм		L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
Регулируемые жалюзи	B x C	мм		B=700 x C=210			B=1.100 x C=210			B=1.500 x C=210		
<b>Секции с заслонкой, закрывающиеся 0-100% (заслонка с ручным управлением - может быть механизирована)</b>												
Перепады давления воздуха		Па (3)		< 10	< 10	< 10	14	16	15	13	17	15
SSA-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	Мод. Код	SSA-Z1 09900361			SSA-Z2 09900362			SSA-Z3 09900363		
SSA-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	Мод. Код	SSA-P1 09900371			SSA-P2 09900372			SSA-P3 09900373		
SSA-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K21	Мод. Код	SSA-K1 09900381			SSA-K2 09900382			SSA-K3 09900383		
<b>Внешняя/Внутренняя секция смешения «внешний поток воздуха 0-33% - внутренний поток воздуха 100-67%» или наоборот (заслонка с ручным управлением - может быть механизирована)</b>												
Перепады давления воздуха		Па (3)		13	15	14	20	24	22	20	24	22
SSM-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	Мод. Код	SSM-Z1 09900391			SSM-Z2 09900392			SSM-Z3 09900393		
SSM-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	Мод. Код	SSM-P1 09900401			SSM-P2 09900402			SSM-P3 09900403		
SSM-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K21	Мод. Код	SSM-K1 09900411			SSM-K2 09900412			SSM-K3 09900413		
<b>Пустая секция с одной регулируемой заслонкой на задней стенке и отверстием на нижней стенке (может быть ручное или электроуправление)</b>												
Перепады давления воздуха		Па (3)		15	17	16	23	27	25	22	28	25
Воздушная заслонка		№ x Мод.		1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210		
S3S-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	Мод. Код	S3S-Z1 09900421			S3S-Z2 09900422			S3S-Z3 09900423		
S3S-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	Мод. Код	S3S-P1 09900431			S3S-P2 09900432			S3S-P3 09900433		
S3S-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K21	Мод. Код	S3S-K1 09900441			S3S-K2 09900442			S3S-K3 09900443		
<b>Пустая секция с двумя регулируемыми заслонками на задней стенке и одной на нижней стенке (может быть ручное или электроуправление)</b>												
Перепады давления воздуха		Па (3)		15	17	16	23	27	25	22	28	25
Воздушная заслонка		№ x Мод.		2x ST.700x210			2x ST.1100x210			2x ST.1500x210		
S2S-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	Мод. Код	S2S-Z1 09900451			S2S-Z2 09900452			S2S-Z3 09900453		
S2S-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	Мод. Код	S2S-P1 09900461			S2S-P2 09900462			S2S-P3 09900463		
S2S-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K21	Мод. Код	S2S-K1 09900471			S2S-K2 09900472			S2S-K3 09900473		
<b>Пустая секция с одной регулируемой заслонкой на задней стенке (может быть ручное или электроуправление)</b>												
Перепады давления воздуха		Па (3)		15	17	16	23	27	25	22	28	25
Воздушная заслонка		№ x Мод.		1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210		
S1S-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	Мод. Код	S1S-Z1 09900481			S1S-Z2 09900482			S1S-Z3 09900483		
S1S-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P21	Мод. Код	S1S-P1 09900491			S1S-P2 09900492			S1S-P3 09900493		
S1S-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K21	Мод. Код	S1S-K1 09900501			S1S-K2 09900502			S1S-K3 09900503		
<b>(2) Заслонка не управляемая. Обычно используется для устройств с подмесом свежего воздуха. (может быть ручное или электроуправление)</b>												
Перепады давления воздуха		Па (3)		15	17	16	23	27	25	22	28	25
ST...F	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z21	Мод. Код	ST.700x210F 09900511			ST.1100x210F 09900512			ST.1500x210F 09900513		
<b>Двигатель «230В вкл./выкл.» для всех воздушных заслонок</b>												
MS	ST...F - S1S - S2S - S3S SSA - SSM	Мод. Код	MS-230V.R-2NM 14000011	Серводвигатель мощность 2 Нхм; Электропитание 230В Вкл./Выкл.; пружинный возврат <b>Для жалюзи до 0,4 м<sup>2</sup></b>								
<b>Ручное управление подходит для всех воздушных заслонок</b>										Мод. Код	CM.ST 14000041	
Управление с помощью рычага, который автоматически возвращается в исходное положение, маркировка указывает исходный уровень и зажимной винт.										CM.ST	ST...F - S1S - S2S - S3S	

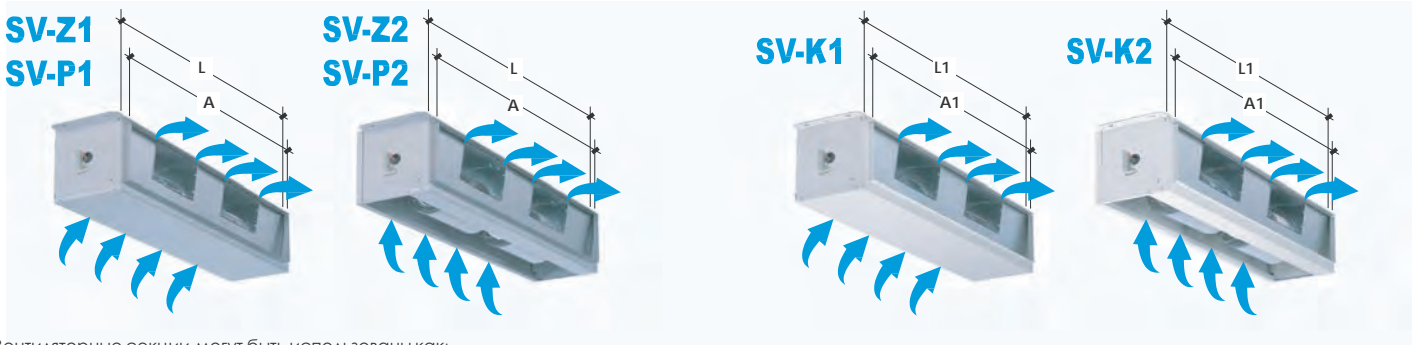
(1) S3S: По запросу предоставляются аксессуары, которые позволяют установить рычаг с нижней стороны или с боковой стороны, стоимость не меняется

ST...F: включает закрывающиеся панели для забора воздуха.

(3) Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному воздушному потоку 2-трубного устройства (см. таблицу «Номинальные технические характеристики»)


-SSA-SSM-S3S-S2S-S1S-ST...F: Оборудование подходит только для секций забора воздуха.

-SSA-SSM-S3S-S2S-S1S-ST...F: По запросу предоставляется оборудование, которое подходит для версий Z22-Z22-P2-P22-K2-K22.

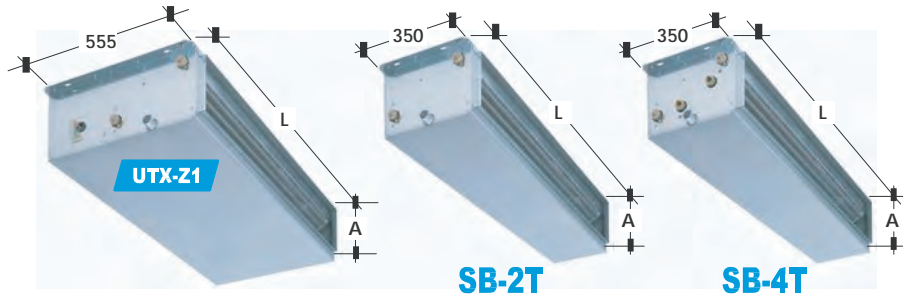


Вентиляторные секции могут быть использованы как:

- **Вентиляторная секция**, возможность сделать устройство раздельно по секциям (вентиляторная секция+секция теплообменника), собираются по желанию и для удобства клиента. Сначала вентиляторная секция затем секция теплообменника.
- **Дополнительная секция** устанавливается совместно с основным устройством, с целью увеличить статистическое давление (статистическое давление увеличивается в 2 раза)
- **Независимая секция = Канальный вентилятор** (с 230В-1Ф-50Гц двигателем, напрямую соединенный с вентилятором) подходит для подачи и забора воздуха в бытовых/коммерческих/производственных целях. Примечание: все аксессуары для основного устройства и дополнительных секций совместимы с вентиляционной секцией (и это является огромным преимуществом!)

Совместимость		УТХ	120/121	130/140/131	220/221	230/240/231	320/321	330/340/331
Номинальный расход воздуха Макс.(1)		м3/ч	1,200	1,370	2,385	2,795	3,125	3,665
Уровни шума	Мин.-Сред.-Макс(2)	дБ	37-44-49	38-45-50	45-50-52	46-51-53	41-48-51	42-49-52
Двигатели/вентиляторы	№./№.		1/1		1/2		1/3	
Потребление	МАХ(3)	Вт	155 Вт		305 Вт		460 Вт	
	МАХ(3)	А	0,7 А		1,4 А		2,1 А	
<b>Электроснабжение</b>			230В - 1Ф - 50Гц					
Версии	Длина	L	800		1,200		1,600	
Z-P	Забор/подача воздуха	A	760		1,160		1,560	
		B	210		210		210	
Версии	Длина	L1	840		1,240		1,640	
K	Забор/подача воздуха	A1	800		1,200		1,600	
		B1	250		250		250	
LFI (ESP=Pa ; Qa=м3/ч) Нижний предел работы	ESP ; (Qa)	Макс	0Па - 1.200 м3/ч	0Па - 1.370 м3/ч	0Па - 2.385 м3/ч	0Па - 2.795 м3/ч	0Па - 3.125 м3/ч	0Па - 3.665 м3/ч
	ESP ; (Qa)	Средний	0Па - 960 м3/ч	0Па - 1.075 м3/ч	0Па - 2.160 м3/ч	0Па - 2.500 м3/ч	0Па - 2.730 м3/ч	0Па - 3.146 м3/ч
	ESP ; (Qa)	Мин.	0Па - 736 м3/ч	0Па - 818 м3/ч	0Па - 1.653 м3/ч	0Па - 1.849 м3/ч	0Па - 1.949 м3/ч	0Па - 2.182 м3/ч
 (Qa=м3/ч) (1) Воздушный поток/ Статическое давление ДИАГРАММЫ три скорости Макс.-Сред.-Мин.	20 Па	Макс	1,089	1,239	2,157	2,519	2,854	3,342
		Средний	892	999	1,966	2,275	2,541	2,927
	Мин.	693	771	1,597	1,787	1,930	2,162	
	40 Па	Макс	997	1,121	1,950	2,245	2,584	3,020
		Средний	825	929	1,796	2,048	2,310	2,702
	Мин.	650	725	1,502	1,703	1,836	2,076	
	60 Па	Макс	907	1,021	1,763	2,038	2,253	2,629
		Средний	745	840	1,607	1,855	1,996	2,356
	Мин.	598	670	1,376	1,573	1,636	1,893	
	80 Па	Макс	808	917	1,575	1,834	1,842	2,197
		Средний	634	741	1,400	1,626	1,596	1,931
	Мин.	499	569	1,211	1,409	1,306	1,571	
100 Па	Макс	674	786	1,250	1,497	1,361	1,659	
	Средний	486	556	1,126	1,348	1,121	1,365	
Мин.	402	464	936	1,129	906	1,109		
120 Па	Макс	479	571	838	1,046	883	1,085	
	Средний	375	441	736	882	667	835	
Мин.	287	346	597	738	/	617		
LFS (ESP=Pa ; Qa=м3/ч) Верхний рабочий предел	ESP ; (Qa)	Макс	148Па - 220 м3/ч	152Па - 240 м3/ч	138Па - 420 м3/ч	144Па - 460 м3/ч	134Па - 560 м3/ч	138Па - 620 м3/ч
	ESP ; (Qa)	Средний	142Па - 216 м3/ч	146Па - 235 м3/ч	136Па - 417 м3/ч	142Па - 457 м3/ч	126Па - 543 м3/ч	130Па - 602 м3/ч
	ESP ; (Qa)	Мин.	132Па - 208 м3/ч	136Па - 227 м3/ч	132Па - 411 м3/ч	136Па - 447 м3/ч	118Па - 525 м3/ч	122Па - 583 м3/ч
SV-Z1	Оцинкованный	Мод. Код	SV120-Z1 09900521	SV130-Z1 09900522	SV220-Z1 09900524	SV230-Z1 09900525	SV320-Z1 09900527	SV330-Z1 09900528
SV-Z2	Оцинкованный	Мод. Код	SV120-Z2 09900531	SV130-Z2 09900532	SV220-Z2 09900534	SV230-Z2 09900535	SV320-Z2 09900537	SV330-Z2 09900538
SV-P1	Предварительно окрашенный	Мод. Код	SV120-P1 09900541	SV130-P1 09900542	SV220-P1 09900544	SV230-P1 09900545	SV320-P1 09900547	SV330-P1 09900548
SV-P2	Предварительно окрашенный	Мод. Код	SV120-P2 09900551	SV130-P2 09900552	SV220-P2 09900554	SV230-P2 09900555	SV320-P2 09900557	SV330-P2 09900558
SV-K1	Двойная панель	Мод. Код	SV120-K1 09900561	SV130-K1 09900562	SV220-K1 09900564	SV230-K1 09900565	SV320-K1 09900567	SV330-K1 09900568
SV-K2	Двойная панель	Мод. Код	SV120-K2 09900571	SV130-K2 09900572	SV220-K2 09900574	SV230-K2 09900575	SV320-K2 09900577	SV330-K2 09900578

## Отсеки одяного теплообменника



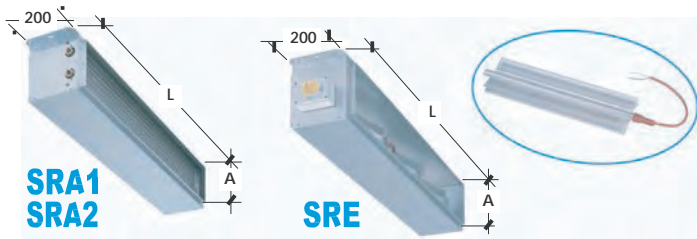
Совместимость		UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Версии Z - P	L x A	мм	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Версии K	L x A	мм	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
<b>SB-2T</b>		(*) 2-трубная секция – включает: 1 теплообменник нагрева и охлаждения + дренажный поддон ; Только для горизонтальной установки									
Мощность охлаждения	Общая (1) Вт		6,010	7,480	8,590	10,300	12,900	15,000	13,600	17,200	20,200
	Ощутимая (1) Вт		4,570	5,560	6,160	8,100	9,950	11,100	10,800	13,300	14,900
Мощность нагрева	(2) Вт		13,100	15,800	16,600	23,400	28,800	30,400	31,300	38,800	40,800
Поток воды	Охлаждения	л/ч	1,034	1,287	1,477	1,772	2,219	2,580	2,339	2,958	3,474
	Нагрев	л/ч	1,127	1,359	1,428	2,012	2,477	2,614	2,692	3,337	3,509
Перепады давления воды	Охлаждения	кПа	28,7	37,8	32,2	21,0	33,0	25,0	14,0	23,0	22,0
	Нагрев	кПа	26,6	32,9	23,4	21,1	32,1	20,0	14,5	22,8	17,5
Теплообменник нагрева и охлаждения	Ряды	Но.	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R
	Подключение	DN(*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
Перепады давления воздуха (4)		мЗ/ч	1,100	1,200	1,150	2,100	2,300	2,200	2,800	3,100	2,950
		Па	18	26	31	25	36	43	24	35	42
<b>SB-Z (2T)</b>	Оцинкованный	Мод. Код	SB120-Z1 09900581	SB130-Z1 09900582	SB140-Z1 09900583	SB220-Z1 09900584	SB230-Z1 09900585	SB240-Z1 09900586	SB320-Z1 09900587	SB330-Z1 09900588	SB340-Z1 09900589
<b>SB-P (2T)</b>	Предварительно окрашенный	Мод. Код	SB120-P1 09900591	SB130-P1 09900592	SB140-P1 09900593	SB220-P1 09900594	SB230-P1 09900595	SB240-P1 09900596	SB320-P1 09900597	SB330-P1 09900598	SB340-P1 09900599
<b>SB-K (2T)</b>	Двойная панель	Мод. Код	SB120-K1 09900601	SB130-K1 09900602	SB140-K1 09900603	SB220-K1 09900604	SB230-K1 09900605	SB240-K1 09900606	SB320-K1 09900607	SB330-K1 09900608	SB340-K1 09900609
<b>SB-4T</b>		(*) 4-трубная секция – включает: 1 теплообменник нагрева и 1 теплообменник охлаждения + 1 дренажный поддон ; Только для горизонтальной установки									
Мощность охлаждения	Общая (1) Вт		5,830	7,220		9,960	12,400		13,200	16,600	
	Ощутимая (1) Вт		4,420	5,350		7,830	9,530		10,400	12,800	
Мощность нагрева	(2) Вт		6,610	6,970		11,600	12,200		15,500	16,400	
Поток воды	Охлаждения	л/ч	1,003	1,242		1,713	2,133		2,270	2,855	
	Нагрев	л/ч	568	599		998	1,049		1,333	1,410	
Перепады давления воды	Охлаждения	кПа	27,0	35,2		19,6	30,5		13,2	21,4	
	Нагрев	кПа	37,8	41,4	\	34,5	37,5	\	32,0	35,0	\
Теплообменник охлаждения	Ряды	Но.	3R	3R		3R	3R		3R	3R	
	Подключение	DN(*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F		DN 3/4" F	DN 3/4" F		DN 3/4" F	DN 3/4" F	
Теплообменник нагрева	Ряды	Но.	1R	1R		1R	1R		1R	1R	
	Подключение	DN(*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F		DN 1/2" F	DN 1/2" F		DN 1/2" F	DN 1/2" F	
Воздушный поток		мЗ/ч	1,050	1,140		2,000	2,170		2,670	2,930	
Перепады давления воздуха		Па	26	34		34	46		34	46	
<b>SB-Z (4T)</b>	Оцинкованный	Мод. Код	SB121-Z1 09900611	SB131-Z1 09900612	\	SB221-Z1 09900614	SB231-Z1 09900615	\	SB321-Z1 09900617	SB331-Z1 09900618	\
<b>SB-P (4T)</b>	Предварительно окрашенный	Мод. Код	SB121-P1 09900621	SB131-P1 09900622	\	SB221-P1 09900624	SB231-P1 09900625	\	SB321-P1 09900627	SB331-P1 09900628	\
<b>SB-K (4T)</b>	Двойная панель	Мод. Код	SB121-K1 09900631	SB131-K1 09900632	\	SB221-K1 09900634	SB231-K1 09900635	\	SB321-K1 09900637	SB331-K1 09900638	\

DN(\*) = Номинальный диаметр; F = подключение к теплообменнику (внутренняя резьба)

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление 1013 мбар  
(1) Охлаждение: Температура воздуха 27°С (81° F); - Температура воды, что поступает/выходит: 7/12°С - воздушный поток (3).  
Нагрев (2) Температура воздуха 20°С - Температура воды, что поступает/выходит: 70/60°С - воздушный поток (3).

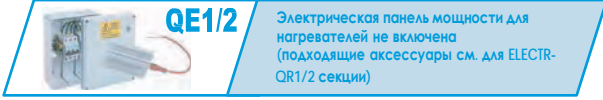
(1) (2) Мощность нагрева и охлаждения: данные, рассчитанные по 8Вт измерения, выполнены в климатической камере UNI 7940 часть стандарта UNI-EN 1397:2001 (4) Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному воздушному потоку, с осушающим клапаном.

Для работы в условиях, которые отличаются от номинальных (другая температура воздуха/потока воздуха), см. коэффициенты в таблице «Номинальные технические характеристики»  
-SB-2T - SB-4T - По требованию предоставляются аксессуары, которые подходят для вертикальной установки (Секция теплообменника/поддонит, чтобы сделать устройство раздельно по секциям/Вентиляторная секция+секция теплообменника), собираются по желанию и для удобства клиента. Сначала вентиляторная секция затем секция теплообменника.



Электрический нагреватель интегрированный в устройство + ТЕРМОСТАТ с "TS" безопасностью (без реле мощности)

Мод. только одинарный 230V	Мощность		Инструкция к электрическому нагревателю	Код
RES700-24	700 Вт 3,1 А	Все размеры	1R700B1000	09900704
RES1000-24	1.000 Вт 4,4 А	Все размеры	1R1000B1500	09900705
RES1500-24	1.500 Вт 6,6 А	Все размеры	1R1500B2000	09900706
RES2000-24	2.000 Вт 8,7 А	Все размеры	1R1500B2000	09900707
RES3000-24	3.000 Вт 13,1 А	Только UTX 200/300 UTX 100	1R2000B3000	09900708



Электрическая панель мощности для нагревателей не включена (подходящие аксессуары см. для ELECT-QR1/2 секции)

Совместимость	UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Версии Z - P	L x A мм	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Версии K	L x A мм	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		

1R Дополнительные секции нагрева с однорядным водяным теплообменником (чтобы реализовать 4-трубную систему)										
Мощность нагрева	(1) Вт	6,810	7,210	7,010	11,940	12,680	12,310	15,920	17,020	16,470
Поток воды	л/ч	585	620	603	1,027	1,090	1,059	1,369	1,464	1,417
Перепады давления воды	кПа	39,5	44,3	41,9	35,9	40,5	38,2	33,0	37,7	35,3
Теплообменник нагрева	Ряды Подключение	No. 1R DN 1/2" F	No. 1R DN 1/2" F	No. 1R DN 1/2" F	No. 1R DN 1/2" F	No. 1R DN 1/2" F	No. 1R DN 1/2" F	No. 1R DN 1/2" F	No. 1R DN 1/2" F	No. 1R DN 1/2" F
Воздушный поток (3)	м3/ч	1,100	1,200	1,150	2,100	2,300	2,200	2,800	3,100	2,950
Перепады давления воздуха (3)	Па	10	12	11	13	16	14	13	16	14
SRA1-Z	Оцинкованный UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. SRA1-Z1	Мод. SRA1-Z2			Мод. SRA1-Z3				
SRA1-P	Предварительно окрашенный UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. SRA1-P1	Мод. SRA1-P2			Мод. SRA1-P3				
SRA1-K	Двойная панель UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. SRA1-K1	Мод. SRA1-K2			Мод. SRA1-K3				

2R Дополнительные секции нагрева с 2 рядами теплообменника (для подключения к 4 трубной системе, от 2 трубной)										
Мощность нагрева	(1) Вт	10,950	11,600	11,280	19,500	20,700	20,100	26,000	27,800	26,910
Поток воды	л/ч	942	998	970	1,677	1,780	1,729	2,236	2,391	2,314
Перепады давления воды	кПа	34,1	38,3	36,2	27,0	30,4	28,7	21,6	24,7	23,1
Теплообменник нагрева	Ряды Подключение	No. 2R DN 1/2" F	No. 2R DN 1/2" F	No. 2R DN 1/2" F	No. 2R DN 1/2" F	No. 2R DN 1/2" F	No. 2R DN 1/2" F	No. 2R DN 1/2" F	No. 2R DN 1/2" F	No. 2R DN 1/2" F
Воздушный поток (3)	м3/ч	1,100	1,200	1,150	2,100	2,300	2,200	2,800	3,100	2,950
Перепады давления воздуха (3)	Па	16	19	17	25	30	27	25	31	28
SRA2-Z	Оцинкованный UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. SRA2-Z1	Мод. SRA2-Z2			Мод. SRA2-Z3				
SRA2-P	Предварительно окрашенный UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. SRA2-P1	Мод. SRA2-P2			Мод. SRA2-P3				
SRA2-K	Двойная панель UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. SRA2-K1	Мод. SRA2-K2			Мод. SRA2-K3				

230 В Секция с электрическим нагревателем 230В + Предохранительный термостат "TS" (с реле мощности): одноступенчатый										
Мощность нагрева	Вт	6.000 Вт			9.000 Вт			9.000 Вт		
Поток подачи подогретого воздуха:	(4)	6.000 Вт – 26,1 А			9.000 Вт – 39,2 А			9.000 Вт – 39,2 А		
Инструкция к электрическому нагревателю	Мод.	3R1500B2000			3R2000B3000			3R2000B3000		
Электроснабжение		230В-1Ф-50Гц (электрический нагреватель 230В однофазный)								
Забор воздуха ΔT	(5) °C	33	30	32	26	24	25	19	18	18
Воздушный поток (3)	м3/ч	1,100	1,200	1,150	2,100	2,300	2,200	2,800	3,100	2,950
Перепады давления воздуха (3)	Па	11	13	12	17	20	18	16	20	18
SRE-Z	Оцинкованный UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. SRE-Z1 (6/230)	Мод. SRE-Z2 (9/230)			Мод. SRE-Z3 (9/230)				
SRE-P	Предварительно окрашенный UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. SRE-P1 (6/230)	Мод. SRE-P2 (9/230)			Мод. SRE-P3 (9/230)				
SRE-K	Двойная панель UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. SRE-K1 (6/230)	Мод. SRE-K2 (9/230)			Мод. SRE-K3 (9/230)				

400 В Секция нагрева с электрическим нагревателем 400В + Предохранительный термостат "TS" (с реле мощности): одноступенчатый										
Мощность нагрева	Вт	6.000 Вт			9.000 Вт			9.000 Вт		
Поток подачи подогретого воздуха:	(4)	3x2.000 Вт – 3x8,7 А			3x3.000 Вт – 3x13,1 А			3x3.000 Вт – 3x13,1 А		
Инструкция к электрическому нагревателю	Мод.	3R1500B2000			3R2000B3000			3R2000B3000		
Электроснабжение		400В-3Ф+N-50Гц (электрический нагреватель 400В трехфазный)								
Забор воздуха ΔT	(5) °C	33	30	32	26	24	25	19	18	18
Воздушный поток (3)	м3/ч	1,100	1,200	1,150	2,100	2,300	2,200	2,800	3,100	2,950
Перепады давления воздуха (3)	Па	11	13	12	17	20	18	16	20	18
SRE-Z	Оцинкованный UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. SRE-Z1 (6/400)	Мод. SRE-Z2 (9/400)			Мод. SRE-Z3 (9/400)				
SRE-P	Предварительно окрашенный UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. SRE-P1 (6/400)	Мод. SRE-P2 (9/400)			Мод. SRE-P3 (9/400)				
SRE-K	Двойная панель UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. SRE-K1 (6/400)	Мод. SRE-K2 (9/400)			Мод. SRE-K3 (9/400)				

DN(\*) = Номинальный диаметр; F = подключение к теплообменнику (внутренняя резьба)

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство: Атмосферное давление 1013 мбар

Нагрев (1) Температура воздуха 20°C – Температура воды, что поступает/выходит: 70/60 °C – воздушный поток (2)

Теплоотдача (1) Данные, рассчитанные по 3811 измерению, выполнены в климатической камере UNI 7940 часть стандарта UNI-EN 1397/2001

(2) Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному воздушному потоку (2), с осушающим калорифером для работы в условиях, которые отличаются от номинальных (другая температура воздуха/потока воздуха), см. коэффициенты в таблице номинальные технические характеристики

(3) Электрические характеристики: Измерения ваттметром Jokodra BT110

(4) Номинальные электронагреватели DF: DF1 представляет до 50% Оа-п относится к наиболее вероятным рабочим параметрам устройства (Oa со скоростью < макс. и ESP-DF1)

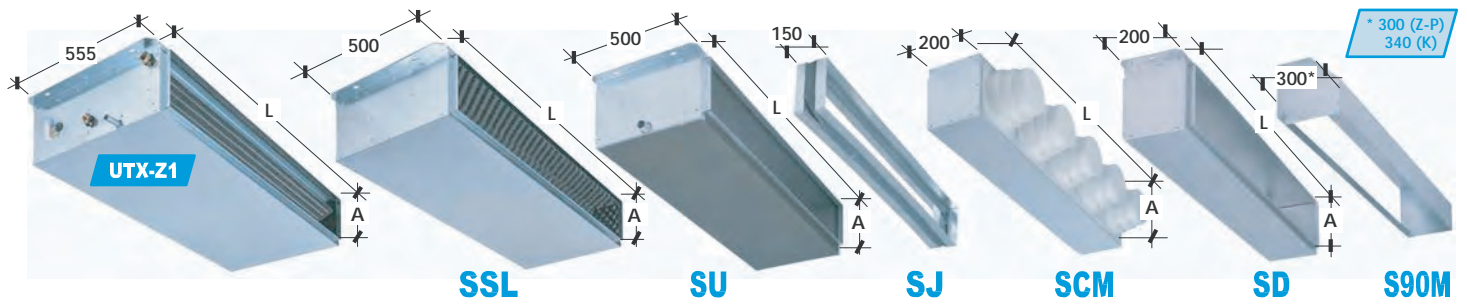
ПРИМЕЧАНИЕ: По требованию устанавливается секция нагрева "RRE" с электрическим нагревателем:

- С любой мощностью (доступно с источником питания 230В или 400В)

- С любыми ступенями мощности (1, 2, 3 или 4)



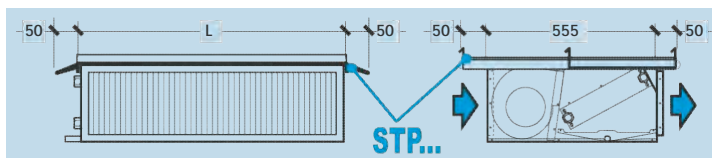
## Дополнительные секции



Совместимость				UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Версии Z - P	L x A	мм			L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Версии K	L x A	мм			L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
<b>Прямая секция (= пустая секция); подходит с обеих сторон устройства</b>													
Перепады давления воздуха				Па (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
SD-Z	Оцинкованный	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код	SD-Z1 09900761				SD-Z2 09900762			SD-Z3 09900763		
SD-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. Код	SD-P1 09900771				SD-P2 09900772			SD-P3 09900773		
SD-K	Двойная панель	UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. Код	SD-K1 09900781				SD-K2 09900782			SD-K3 09900783		
<b>Секция 90°</b>													
Перепады давления воздуха				Па (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
S90-Z	Оцинкованный	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. (1) Код	S90-Z1-M 09900791				S90-Z2-M 09900792			S90-Z3-M 09900793		
S90-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. (1) Код	S90-P1-M 09900801				S90-P2-M 09900802			S90-P3-M 09900803		
S90-K	Двойная панель	UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. (1) Код	S90-K1-M 09900811				S90-K2-M 09900812			S90-K3-M 09900813		
<b>Секция с дренажным поддоном, подходит для парового увлажнителя, подходит с обеих сторон устройства</b>													
Перепады давления воздуха				Па (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
SU-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z2	Мод. Код	SU-Z1 09900821				SU-Z2 09900822			SU-Z3 09900823		
SU-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P2	Мод. Код	SU-P1 09900831				SU-P2 09900832			SU-P3 09900833		
SU-K	Двойная панель	UTX-K1 ; UTX-K2	Мод. Код	SU-K1 09900841				SU-K2 09900842			SU-K3 09900843		
<b>Гибкая вставка (подходит с обеих сторон устройства, канальных фланцев)</b>													
Перепады давления воздуха				Па (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
SJ-Z	Оцинкованный	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22 UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. (1) Код	SJ-Z1-M 09900851				SJ-Z2-M 09900852			SJ-Z3-M 09900853		
SJ-K	Оцинкованный	UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. (1) Код	SJ-K1-M 09900861				SJ-K2-M 09900862			SJ-K3-M 09900863		
<b>Стальная секция с патрубками (сделаны из пластика), есть возможность смены диаметра, внутренняя изоляция</b>													
Втулочные соединения.				№. x Ø	3 x Ø 200/180/160 mm			5 x Ø 200/180/160 mm			6 x Ø 200/180/160 mm		
Перепады давления воздуха				Па (2)	18	21	19	27	33	30	27	33	30
SCM-Z	Оцинкованный	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. (1) Код	SCM-Z1-M 09900871				SCM-Z2-M 09900872			SCM-Z3-M 09900873		
SCM-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. (1) Код	SCM-P1-M 09900881				SCM-P2-M 09900882			SCM-P3-M 09900883		
SCM-K	Двойная панель	UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. (1) Код	SCM-K1-M 09900891				SCM-K2-M 09900892			SCM-K3-M 09900893		
<b>Секция шумоглушителя; подходит с обеих сторон устройства</b>													
Шумопоглощение				dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)
Падение давления воздуха				Па (2)	23	28	26	37	44	40	36	44	40
SSL-Z	Оцинкованный	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код	SSL-Z1 09900901				SSL-Z2 09900902			SSL-Z3 09900903		
SSL-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. Код	SSL-P1 09900911				SSL-P2 09900912			SSL-P3 09900913		
SSL-K	Двойная панель	UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. Код	SSL-K1 09900921				SSL-K2 09900922			SSL-K3 09900923		
<b>Секция шумоглушителя, выполнен из стекловолокна и обшит тканью ("velovetro") ; L = 1.000мм</b>													
Аттенуатор				dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)
Перепады давления воздуха				Па (2)	41	49	45	64	77	70	63	77	70
SS1-Z	Оцинкованный	UTX-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код	SS1-Z1 09900931				SS1-Z2 09900932			SS1-Z3 09900933		
SS1-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1/P2/P21/P22	Мод. Код	SS1-P1 09900941				SS1-P2 09900942			SS1-P3 09900943		
SS1-K	Двойная панель	UTX-K1/K2/K21/K22	Мод. Код	SS1-K1 09900951				SS1-K2 09900952			SS1-K3 09900953		

(1) Мод. с "А" в конце = подходит для стороны всасывания – "М" в конце = подходит для стороны нагнетания

(2) Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному воздушному потоку 2-трубного устройства (см. таблицу «Номинальные технические характеристики») SD-S90-SU-SJ-SCM-SSL-SS1: По запросу предоставляется оборудование, которое подходит для версий Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.

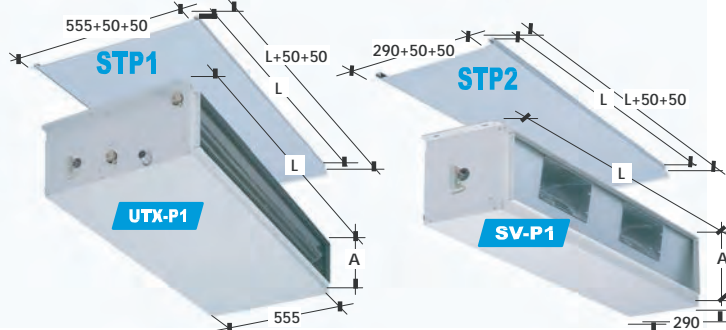
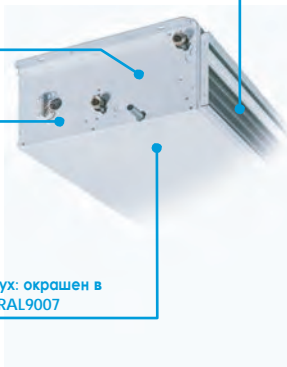


**VB2.304** Дренажный поддон:  
Нержавеющая сталь AISI 304.

**ENP** Без предварительного  
прорезанных  
отверстий

**EXE** Исполнение для  
наружного

**RAL#9007** Главный кожух: окрашен в  
серый цвет RAL9007



Совместимость	UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Версии Z - P	L x A	мм	L=800 x A=250		L=1.200 x A=250		L=1.600 x A=250			
Версии K	L x A	мм	L=840 x A=290		L=1.240 x A=290		L=1.640 x A=290			

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

**(1) Исполнение для наружного использования**

EXE	Устройство "UTX-Z/P/K" Рамки "SV-Z/P/K"	МОД. КОД	EXE xUTX100 09901041	EXE xUTX200 09901042	EXE xUTX300 09901043
-----	--	-------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**(2) Без предварительного прорезанных отверстий**

ENP	Устройство "UTX-Z/P/K" Рамки "SV-Z/P/K"	МОД. КОД	ENP xUTX100 09901051	ENP xUTX200 09901052	ENP xUTX300 09901053
-----	--	-------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**(3) Корпус окрашен по RAL9007 (альтернатива стандартным белому RAL9002) - только для версий "P"-"K"**

RAL9007	Устройство "UTX-P/K" Рамки "SV-Z/P/K"	МОД. КОД	RAL9007 xUTX100 09901061	RAL9007 xUTX200 09901062	RAL9007 xUTX300 09901063
---------	--	-------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

**Модификации: Основной дренажный поддон сделанный из нержавеющей стали AISI304 + дренажная труба D. 20мм. (как альтернатива стандартному дренажному поддону с оцинкованной стали)**

VBO.304	UTX-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Горизонтальный)	МОД. КОД	VBO.304 xUTX100 09901071	VBO.304 xUTX200 09901072	VBO.304 xUTX300 09901073
VBV.304	UTX-Z21/Z22/P21/P22/K21/K22 (Вертикальный)	МОД. КОД	VBV.304 xUTX100 09901081	VBV.304 xUTX200 09901082	VBV.304 xUTX300 09901083

**(4) Защитное покрытие от дождя**

Только для устройств с горизонтальной установкой  
Требует установку аксессуара "EXE"

Цена за метр: вычислите необходимую длину и умножьте на цену устройства.

STP-Z	Оцинкованный	UTX-Z + Аксессуары	МОД. КОД	STP-Z1 09901101	STP-Z2 09901102	STP-Z3 09901103
STP-P	Предварительно окрашенный	UTX-P + Аксессуары	МОД. КОД	STP-P1 09901111	STP-P2 09901112	STP-P3 09901113
STP-K	Предварительно окрашенный	UTX-K + Аксессуары	МОД. КОД	STP-K1 09901121	STP-K2 09901122	STP-K3 09901123

**Совместимость: только устройства "UTX"**

STP1-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-Z2	МОД. КОД	STP1-Z1 09901131	STP1-Z2 09901132	STP1-Z3 09901133
STP1-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1 ; UTX-P2	МОД. КОД	STP1-P1 09901141	STP1-P2 09901142	STP1-P3 09901143
STP1-K	Предварительно окрашенный	UTX-K1 ; UTX-K2	МОД. КОД	STP1-K1 09901151	STP1-K2 09901152	STP1-K3 09901153

**Совместимость: только с вентиляционной секцией "SV"**

STP2-Z	Оцинкованный	SV-Z1 ; SV-Z2	МОД. КОД	STP2-Z1 09901161	STP2-Z2 09901162	STP2-Z3 09901163
STP2-P	Предварительно окрашенный	SV-P1 ; SV-P2	МОД. КОД	STP2-P1 09901171	STP2-P2 09901172	STP2-P3 09901173
STP2-K	Предварительно окрашенный	SV-K1 ; SV-K2	МОД. КОД	STP2-K1 09901181	STP2-K2 09901182	STP2-K3 09901183

(1) Вариант "EXE" (Оформление для внешней установки)

(2) Устройства поставляются без разделителя и отверстий + кромки и отверстия верхней панели защищены силиконом + резбы изолированы или защищены силиконом + аксессуары MRS5

(3) Примечание 1: устройство не будет реверсивным ( право/левое подключение воды)

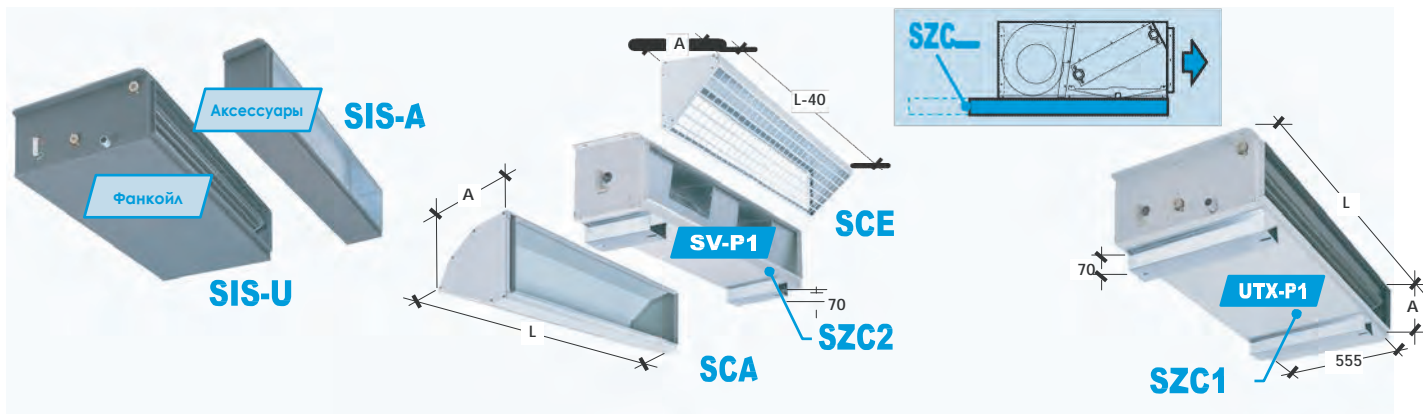
(4) Примечание 2: рекомендуется установить крышу, защищающую от дождя (2) Вариант "ENP" предусматривает: Устройства поставляются с разделителем и отверстиями (идеальное решение для внешнего устройства).

(5) Примечание 3: устройство не будет реверсивным ( право/левое подключение воды)

(6) 1-2-3: Специальное оформление предоставляется для полного комплекта устройства, включая все соответствующие аксессуары

(7) (4) Покрытие, защищающее от дождя поставляется одной или несколькими парами, в зависимости от размера Мы рекомендуем обеспечить покрытие за 50 мм со стороны забора и выхода воздуха, в любом случае в зависимости от пожеланий клиента длина, может регулироваться

## Опора и другие аксессуары



Совместимость		UTX	120-121	130-131	140	220-221	230-231	240	320-321	330-331	340
Версии Z - P	L x A	мм	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
Версии K	L x A	мм	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
<b>Дополнительное внешняя термо и звуковая изоляция (поверхности покрываются вспененным полиэтиленом бмм- Звукоизоляция 2 дБ(A))</b>											
SIS-U	х Базовое устройство	UTX-Z/P/K	Мод. Код	SIS-U1 09901201		SIS-U2 09901202		SIS-U3 09901203			
SIS-A	х 1 Аксессуары	SV-Z/P/K	Мод. Код	SIS-A1 09901211		SIS-A2 09901212		SIS-A3 09901213			
<b>Заборный короб с защитной решеткой от птиц + плоский воздушный фильтр с уровнем фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5); только для забора воздуха (UTX) или "SV" устройств с внешней установкой)</b>											
Наклонный пневматический пресс (чистый/грязный фильтр)	Па(1)		15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SCA-Z	Оцинкованный	UTX-Z1	Мод. Код	SCA-Z1 09901221		SCA-Z2 09901222		SCA-Z3 09901223			
SCA-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1	Мод. Код	SCA-P1 09901231		SCA-P2 09901232		SCA-P3 09901233			
SCA-K	Двойная панель	UTX-K1	Мод. Код	SCA-K1 09901241		SCA-K2 09901242		SCA-K3 09901243			
<b>Короб с решёткой для защиты от птиц (для внешней установки, только для вентиляционных отсеков "SV" которые используются как вентиляционные коробки)</b>											
Перепады давления воздуха	Па (1)		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
SCE-Z	Оцинкованный	UTX-Z1	Мод. Код	SCE-Z1 09901251		SCE-Z2 09901252		SCE-Z3 09901253			
SCE-P	Предварительно окрашенный	UTX-P1	Мод. Код	SCE-P1 09901261		SCE-P2 09901262		SCE-P3 09901263			
SCE-K	Двойная панель	UTX-K1	Мод. Код	SCE-K1 09901271		SCE-K2 09901272		SCE-K3 09901273			
<b>Опорные ножки (для передвижных отсеков)</b>			<b>Для напольного размещения; сделана из оцинкованная сталь</b>								
<b>Поставляются в метрах погонных</b>											
SZC-Z	Оцинкованный	UTX-Z + Аксессуары UTX-P + Аксессуары	Мод. Код	SZC-Z1 09901281		SZC-Z2 09901282		SZC-Z3 09901283			
SZC-K	Оцинкованный	UTX-K + Аксессуары	Мод. Код	SZC-K1 09901291		SZC-K2 09901292		SZC-K3 09901293			
<b>Совместимость: только устройства "UTX"</b>											
SZC1-Z	Оцинкованный	UTX-Z1 ; UTX-P1	Мод. Код	SZC1-Z1 09901301		SZC1-Z2 09901302		SZC1-Z3 09901303			
SZC1-K	Оцинкованный	UTX-K1	Мод. Код	SZC1-K1 09901311		SZC1-K2 09901312		SZC1-K3 09901313			
<b>Совместимость: только вентиляционные коробки "SV"</b>											
SZC2-Z	Оцинкованный	SV-Z1 ; SV-P1	Мод. Код	SZC2-Z1 09901321		SZC2-Z2 09901322		SZC2-Z3 09901323			
SZC2-K	Оцинкованный	SV-K1	Мод. Код	SZC2-K1 09901331		SZC2-K2 09901332		SZC2-K3 09901333			

Совместимость		UTX	120/121	130/140/131	220/221	230/240/231	320/321	330/340/331			
<b>Без щёток</b>		Этот вариант полезен для ускорения управления устройствами UTX безщёточный сравнительно с традиционными устройствами UTX асинхронный. Добавляя вариант "VMB" до UTX-асинхронный вы получаете UTX- безщёточный.									
<b>ВАРИАНТ: Вентиляционной секции с моторами ЕС безщёточного + Инвентер (энергосберегающий, регулирование 0...10В) - Как альтернатива стандартному асинхронному трехскоростному двигателю</b>											
VMB	Устройство "UTX-Z/P/K" Рамки "SV-Z/P/K"	Мод. Код	VMB xUTX120 09901341	VMB xUTX130 09901342	VMB xUTX220 09901344	VMB xUTX230 09901345	VMB xUTX320 09901346	VMB xUTX330 09901347			



Эти устройства произведены по SST технологии: технология включает в себя самонесущие панели управления, без рамы и без тепловых мостов.

Устройство рекомендуется для внешнего статического давления до 150 Па

## STANDARD/TRADITIONAL UNIT DESCRIPTION

### Корпус

Несущая конструкция сделана из чрезвычайно прочного стального листа, стойкого к ржавлению, коррозии, воздействию химических веществ, растворителей. Независимый и съемный корпус, собран при помощи винтов для быстрой разборки / технического обслуживания. Доступен очень большой диапазон версий, т.к. установка может быть составлена из различных секций, из которых можно сделать любой состав и конфигурацию. Доступные версии:

- Z : Одиночная панель сделана из оцинкованной стали + внутренняя термо-акустическая изоляция (класс M1).
- P: Одиночная панель с предварительно окрашенной сталью (белая RAL9002) + встроенная тепловая и звукоизоляция (класс M1).
- K : Двойная панель (трехслойная структура толщиной 20 мм) пластина из оцинкованной стали + изоляция из стекловолна + предварительно окрашенная сталь (краска белая RAL9002)

### Дренажный поддон

Поддон для сбора конденсата с водосточной трубкой (обычно с той же стороны, что и) встроенная тепловая и звукоизоляция (класс M1).

### ТЕПЛООБМЕННИК (ВОДЯНОЙ)

Высокоэффективный теплообменник (с турбулентными пластинами с высоким числом Рейнольдса) сделан из медных труб и алюминиевых пластин, закрепленных с помощью механического расширения.

Соединения труб нагревателя предусматривают использование системы анискручивания и ручной клапан для спуска воздуха и воды. В стандартном варианте соединения располагаются с правой стороны; по запросу (без дополнительной оплаты) соединения могут быть перенесены на левую сторону, в любом случае они могут быть легко перемещены на любую сторону. В 2-трубных системах используется один теплообменник, в 4-трубных - два. Теплообменники тестируются под давлением 30 бар, выдерживают рабочее давление воды до 15 бар.

Теплообменники разработаны для работы с высокой температурой воды (бойлер), горячей водой с температурой до 100°C (конденсаторный котел, система солнечной энергии, насосы для горячей воды и т.д.), горячей водой с температурой более 100°C (промышленные процессы и / или высокотемпературный котел), охлажденной водой (чиллер), водой с добавлением гликоля.

-Типоразмер с 3 рядным теплообменником, обычно используется для охлаждения с помощью рециркуляции воздуха

-Типоразмер с 6 рядным теплообменником, обычно используется для охлаждения, с помощью прямоточного (или частично подмешиваемого) воздуха. Теплообменник обладает высоким влагопоглощением, также подходит для централизованного охлаждения, используя больший потенциал по ΔT воды.

### ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ОТСЕК (3-скоростной центробежный вентилятор)

Секция вентилятора включает 1, 2 или 3 центробежных вентилятора, с двойным воздухозаборником из алюминиевых лопастей (вперед изогнутым оребрением) напрямую подсоединены к электродвигателю. Секция установлена на эластичных антивибрационных опорах, вентиляторы напрямую подсоединены к электродвигателю. Секция вентилятора сбалансирована статически и динамически. Увеличенный диаметр вентилятора обеспечивает большой расход воздуха и высокое статическое давление при небольшой частоте вращения, что снижает уровень шума.

Электрический двигатель снабжен 3-мя скоростями, теплозащитой (Klixon), конденсатор (IP 42, класс B) постоянно включен, электрические кабели имеют двойную изоляцию.

Произведено по международным стандартам, 230 В -1 фаза -50Гц. Секцию вентилятора легко демонтировать (зафиксировано на 4 болтах)

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (МИН. 7 клемм МАММОТН на щите)

Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20. 1 Заземляющая + 3 скоростные +1 универсальная +2 для мостов), которая установлена с внешней стороны устройства (для горизонтальных устройств с той же стороны, что и подвод воды; для вертикальных на противоположной стороне).



## Типовой терминальный блок Маленький/Средний

### ACCESSORIES (accessories supplied, on request, mounted or not mounted on the unit)

- Стандартное устройство поставляется без воздушного фильтра. В данном случае клиент может выбрать воздушный фильтр среди тех, которые предоставляются в аксессуарах (см. MFA –MFC –MFD –MFP –MFO –MFT и т.д) на воздухозаборник установлена решетка с воздушным фильтром или воздушный фильтр с всасывающим каналом.
- Стандартное устройство оборудовано с основными клеммными колодками(MRS1). Доступна, как аксессуар дополнительная клеммная панель (MRS с IP55)
- Пульт управления является аксессуаром. Пультуправления доступен в очень большом ассортименте.
- Стандартные основные оболочки: "Z" –"P" –"K". По требованию (за дополнительную плату) изделие изготовится из любого типа материала или толщины. Также и с поддонами для конденсата.
- 4-трубные системы поставляются 2 теплообменниками, также доступны дополнительные нагревательные секции (MRA), с водяным теплообменником с 1R ; 2R.
- По требованию предоставляются специальные теплообменники(поток, расширениеи т.д)
- Стандартное устройство выполнено моноблочно, которое включает в себя вентилятор + теплообменник. Возможно также сделать устройство раздельно по секциям (Вентиляторная секция "MV" + дополнительный теплообменник"MB"), собираются по желанию и для удобства клиента.
- Большой ассортимент аксессуаров: клапаны, заслонки, решетки и т.д

### СЕКЦИЯ НАГРЕВА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ (АКСЕССУАРЫ)

Электрический нагреватель обрамлен оцинкованной сталью, установлен внутри устройства, согласно техническим условиям (автономные панели управления с SST технологией).

Электрические нагреватели изготовлены согласно международным стандартам безопасности, обречение алюминияезащищенное. Каждый электрический нагреватель 230В/1Ф/50Гц. макс. рабочая температура: 350 °С.

В зависимости от модели, мощность и количество ступеней могут увеличиваться с характеристиками 230В/1Ф/50Гц. или 400В/3Ф+N/50Гц

Каждая ступень обеспечена термостатом "TS" с автоматическим сбросом. Стандартные электрические отсеки одноступенчатые, без силового реле, без общего автоматического выключателя.

По запросу, доступны с любой мощностью, 230В с одной фазой или 400В с тремя фазами, 1-2-3 ступени мощности.

Для правильной работы системы, устанавливая электрическиенагреватели, всегда рекомендуется подключать функцию пост-вентиляции.

### Воздухозаборники и выходы (без защитной решетки)

Все стандартные версии, поставляются открытыми, без защитной решетки

Внимание: Запрещается использовать устройство, если оба выхода блока не канальные или не защищены решетками (предлагаются как аксессуары: решетки, панели, камеры статического давления)

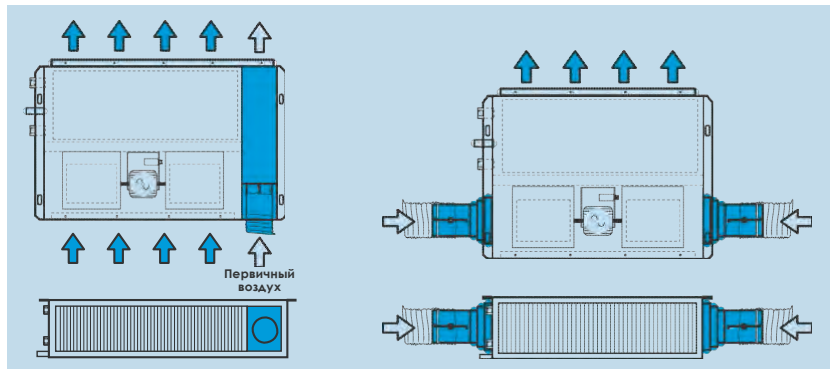
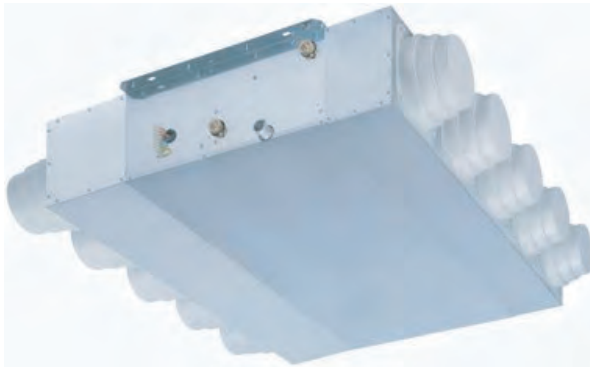
### Специфические запросы

Наша компания производит не только стандартные единицы, а также версии и решения на основе клиентских запросов.

Благодаря сотрудничеству с нашими клиентами и качественному анализу, мы приобрели значительный опыт в производстве специальных версий

Более детально: у нас есть доступный «Каталог вариантов/Прайс-лист» (Варианты, которые выполнены по специальным запросам Версии/Устройства/Аксессуары) для не описанных ранее «не стандартных» устройств (для упрощения и уменьшения количества документации) в официальном Каталоге/Прайс-листе. Варианты Прайс-листа используются только внутри компании, но также могут, предоставляется по запросу.

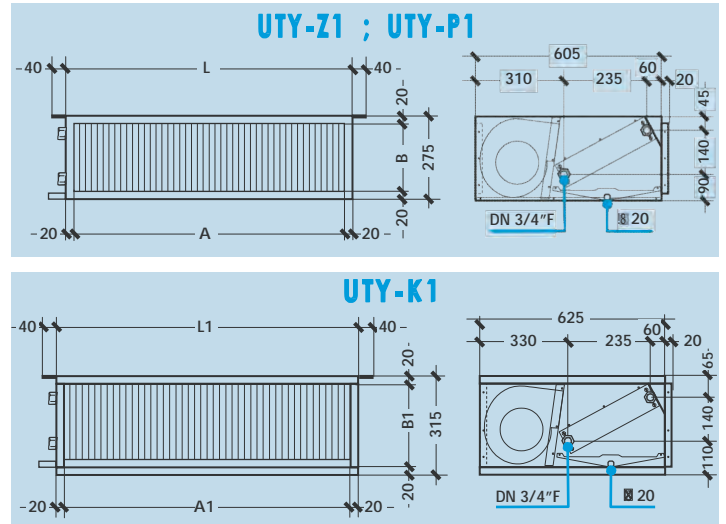
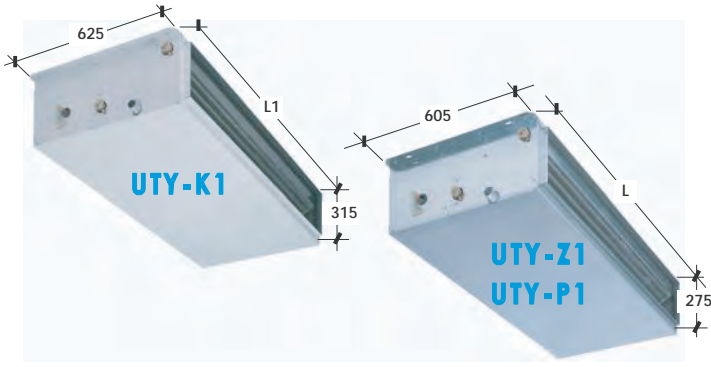
Мы часто производим устройства со специальным дизайном, согласно пожеланиям клиента и всегда готовы предоставить устройство с необходимой монтажной стороной. Мы предоставляем несколько вариантов специальных запросов для примера, но в любом случае всегда готовы зготовить устройство с необходимыми характеристиками.



### ... и много других решений ...

Не стесняйтесь обращаться к нам: мы можем реализовать любое решение в соответствии с Вашими конкретными потребностями.

## Номинальные технические данные (2-трубные фанкойлы)



**2 ТРУБЫ**  
(1 теплообменник)

Размер			UTY 120	UTY 130	UTY 140	UTY 220	UTY 230	UTY 240	UTY 320	UTY 330	UTY 340		
Мощность охлаждения	Полная (1)	Вт	6,820	8,650	10,100	12,000	15,200	17,800	16,700	21,200	25,500		
	Явная (1)	Вт	5,300	6,580	7,380	9,780	12,100	13,500	13,900	17,200	19,400		
Тепловая мощность (2)		Вт	15,200	18,900	20,000	28,400	35,200	37,200	40,600	50,300	53,700		
Расход воздуха (3)		м3/ч	1,350	1,500	1,450	2,750	3,000	2,850	4,050	4,400	4,200		
Расход воды (4)	Охлаждения	л/ч	1,173	1,488	1,737	2,064	2,614	3,062	2,872	3,646	4,386		
	Нагрев	л/ч	1,307	1,625	1,720	2,442	3,027	3,199	3,492	4,326	4,618		
Перепады давления воды (5)	Охлаждение	кПа	35,7	39,4	38,4	28,0	38,3	30,6	21,0	29,7	25,0		
	Нагрев	кПа	34,6	36,6	29,4	30,6	40,0	26,1	24,2	32,6	21,6		
Уровень шума Min-Med-Max (6)		dB(A)	34-43-49	35-44-50	35-44-50	37-48-51	38-49-52	38-49-52	46-51-53	47-52-54	47-52-54		
Двигатели/вентиляторы		№./№.	1/1			1/2			1/3				
Потребление	МАКС.	Вт	290 Вт			560 Вт			650 Вт				
	(7)	А	1,3 А			2,6 А			3,0 А				
<b>Электроснабжение</b>			<b>230В – 1Ф – 50Гц</b>										
Теплообменник нагрева/охлаждения	Ряды Подключения	№./№. (°)	3R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	4R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	4R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	3R DN 3/4" F	4R DN 3/4" F		
	Дренаж	№ (мм)	20			20			20				
Версии Z-P	Длина	L мм	800			1,200			1,600				
	Забор/подача воздуха	A мм B мм	760 235			1,160 235			1,560 235				
Версии K	Длина	L1 мм	840			1,240			1,640				
	Забор/подача воздуха	A1 мм B1 мм	800 275			1,200 275			1,600 275				
(8) Уменьшение расхода воздуха	Нижний предел работы	LFI ESP = 0 Па	Макс.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			Сред.	0,80	0,80	0,81	0,89	0,89	0,89	0,89	0,91	0,92	0,93
			Мин.	0,58	0,59	0,60	0,56	0,56	0,57	0,69	0,69	0,71	
	Коэффициенты, определяющие Воздушный поток/Статическое давление	100 Па	Макс.	0,81	0,82	0,83	0,81	0,82	0,82	0,82	0,83	0,82	0,82
				Сред.	0,66	0,67	0,68	0,72	0,74	0,74	0,75	0,76	0,76
				Мин.	0,47	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49	0,59	0,60	0,61
	ДИАГРАММЫ три скорости Макс.-Сред.-Мин.	125 Па	Макс.	0,75	0,76	0,77	0,73	0,75	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75
				Сред.	0,60	0,61	0,62	0,65	0,67	0,67	0,67	0,69	0,68
				Мин.	0,41	0,43	0,43	0,42	0,44	0,44	0,52	0,54	0,54
	LFS	Верхний предел работы	ESP (Па) Qa (x м3/ч)	Макс	184 Па	194 Па	194 Па	182 Па	192 Па	192 Па	186 Па	196 Па	196 Па
				Сред	170 Па	180 Па	180 Па	176 Па	186 Па	186 Па	180 Па	188 Па	188 Па
				Мин.	152 Па	160 Па	162 Па	156 Па	164 Па	164 Па	168 Па	176 Па	176 Па



(9) Понижение мощности теплообмена (зависит от уменьшения расхода воздуха)

Воздушный поток	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	
Мощность охлаждения	Полная	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
	Явная	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Мощность нагрева	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	

(\*) DN = Номинальный диаметр; F = подключение к теплообменнику (внутренняя резьба)

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство: Атмосферное давление: 1013 гПа; Типичные: 230В/1Ф/50Гц.  
 (1) (2) (3) (4) (5). Техническая информация относится к воздушному потоку (3) к максимальной скорости и устройству с свободным воздушным потоком (Внешнее статическое давление ESP=0 Па)  
 (1) Охлаждение: Температура воздуха: 27°С д.в., 19°С в.в. - Температура воды на входе/выходе: 7/12°С - Макс. скорость (Воздушный поток)  
 (3). Для разницы температур воздуха: Сред. или Макс. скорость или ESP > 0 Па) см. (8) - (9) относится к номинальным воздушным потокам, температуре воды на входе: 7°С и расходам на макс. скорости (4)  
 Нагрев (2) Температура воздуха: 20°С - Температура воды на входе/выходе: 70/60°С - Макс. скорость (Воздушный поток (3)). Для различных расходов воздуха: Сред. или Макс. скорость или ESP > 0 Па) см. (8) - (9); относится к номинальным воздушным потокам, температуре воды на входе: 70°С и расходам на макс. скорости (4)  
 (1) (2) (9) Мощность нагрева и охлаждения: Данные, рассчитанные по 3W и измерены в квадратной комнате UNI 7940-часть стандарта UNI-EN 1397/2001  
 (3) (8) Воздушный поток/Статическое давление: Номинальные данные измерены в корпусе AMCA210-74 рис. 12 стандарты и камеры статического давления - диаграмма CNR-UNI10023 стандарт  
 Уровень шума (6) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 3 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной комнате. ISO 3741 - ISO 3742 стандарты  
 (7) Электрические характеристики: Данные, измеренные с ваттметром Yokogawa WT110 (максимальное значение, номинальные, каталог двигателя - опорные значения для электротехнической проектирования системы)

Версия (2-трубные фанкойлы)



**2 ТРУБЫ**  
(1 теплообменник)



**MODULAR**  
**230 Vac - 1 Ph**

Заказывая, пожалуйста, уточните полностью модель Серию + корпус + версию + размер + сторону для подключения воды Пример:

UTY - 
 Z
1
120
DX
 = UTY-Z1 120 DX

Серия UTY-Z/P/K    Корпус Z/P/K    Версия 1-2: Горизонтальное 21-22: Вертикальное    Размер 120 ... 340    Подключения DX, SX    **Номер заказа**

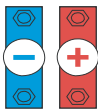
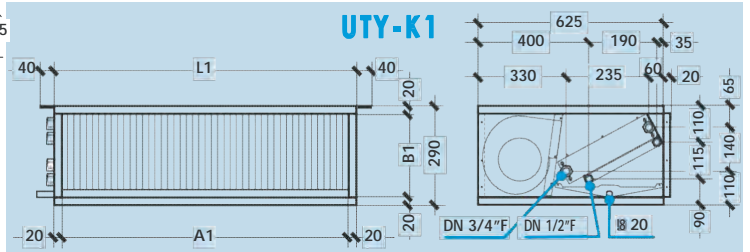
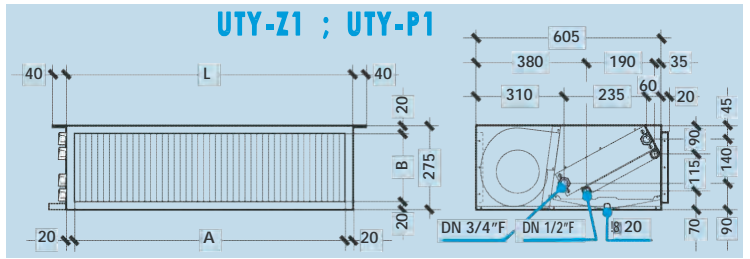
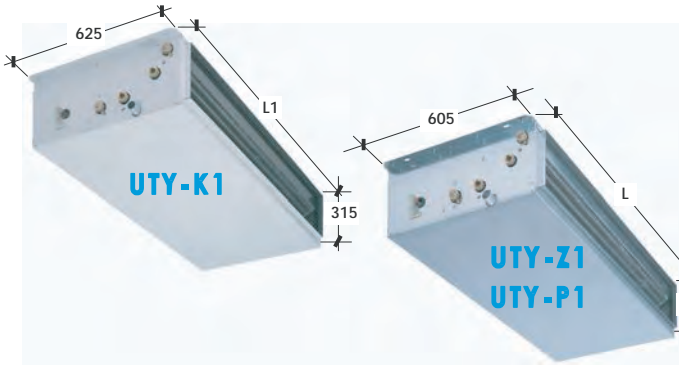


Размер		UTY 120	UTY 130	UTY 140	UTY 220	UTY 230	UTY 240	UTY 320	UTY 330	UTY 340
Полное охлаждение	BT	6,820	8,650	10,100	12,000	15,200	17,800	16,700	21,200	25,500
Мощность нагрева	BT	15,200	18,900	20,000	28,400	35,200	37,200	40,600	50,300	53,700
Расход воздуха	м3/ч	1,350	1,500	1,450	2,750	3,000	2,850	4,050	4,400	4,200
Версия Z-P	Вес нетто	37	38	40	52	54	57	68	70	73
Версия K	Вес нетто	52	53	55	71	73	76	91	93	96

	<b>UTY-Z1</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция								
	Код	10012001	10013001	10014001	10022001	10023001	10024001	10032001	10033001	10034001
	L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		
	<b>UTY-P1</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция								
	Код	10012002	10013002	10014002	10022002	10023002	10024002	10032002	10033002	10034002
	L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		
	<b>UTY-K1</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали								
	Код	10012003	10013003	10014003	10022003	10023003	10024003	10032003	10033003	10034003
	L x H x S	840 x 625 x 315			1.240 x 625 x 315			1.640 x 625 x 315		
	<b>UTY-Z2</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди								
	Код	10012004	10013004	10014004	10022004	10023004	10024004	10032004	10033004	10034004
	L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		
	<b>UTY-P2</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди								
	Код	10012005	10013005	10014005	10022005	10023005	10024005	10032005	10033005	10034005
	L x H x S	800 x 605 x 275			1.200 x 605 x 275			1.600 x 605 x 275		
	<b>UTY-K2</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали - забор воздуха спереди								
	Код	10012006	10013006	10014006	10022006	10023006	10024006	10032006	10033006	10034006
	L x H x S	840 x 625 x 315			1.240 x 625 x 315			1.640 x 625 x 315		
	<b>UTY-Z21</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция								
	Код	10012007	10013007	10014007	10022007	10023007	10024007	10032007	10033007	10034007
	L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		
	<b>UTY-P21</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция								
	Код	10012008	10013008	10014008	10022008	10023008	10024008	10032008	10033008	10034008
	L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		
	<b>UTY-K21</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали								
	Код	10012009	10013009	10014009	10022009	10023009	10024009	10032009	10033009	10034009
	L x H x S	840 x 650 x 315			1.240 x 650 x 315			1.640 x 650 x 315		
	<b>UTY-Z22</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди								
	Код	10012010	10013010	10014010	10022010	10023010	10024010	10032010	10033010	10034010
	L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		
	<b>UTY-P22</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди								
	Код	10012011	10013011	10014011	10022011	10023011	10024011	10032011	10033011	10034011
	L x H x S	800 x 630 x 275			1.200 x 630 x 275			1.600 x 630 x 275		
	<b>UTY-K22</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали - забор воздуха спереди								
	Код	10012012	10013012	10014012	10022012	10023012	10024012	10032012	10033012	10034012
	L x H x S	840 x 650 x 315			1.240 x 650 x 315			1.640 x 650 x 315		

Номинальные технические данные (4-трубные фанкоилы)



**1R Caldo / Heat**  
4 ТРУБЫ  
(2 теплообменника)

Размер			UTU 121	UTU 131	UTU 221	UTU 231	UTU 321	UTU 331
Мощность охлаждения	Полная (1)	Вт	6,670	8,430	11,700	14,700	16,400	20,600
	Явная (1)	Вт	5,160	6,380	9,530	11,600	13,600	16,600
Мощность нагрева (2)		Вт	7,590	8,100	13,800	14,500	19,600	20,500
Расход воздуха (3)		м <sup>3</sup> /ч	1,300	1,440	2,650	2,850	3,900	4,200
Расход воды (4)	Охлаждения	л/ч	1,147	1,450	2,012	2,528	2,821	3,543
	Нагрев	л/ч	653	697	1,187	1,247	1,686	1,763
Перепады давления воды (5)	Охлаждение	кПа	34,1	37,4	26,6	35,8	20,3	28,0
	Нагрев	кПа	43,2	48,4	37,8	40,8	36,0	39,0
Уровень шума Min-Med-Max (6)		дБ(А)	34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	46-51-53	47-52-54
Двигатели/вентиляторы		№/№.	1/1		1/2		1/3	
Потребление (7)	МАКС.	Вт	290 Вт		560 Вт		650 Вт	
		А	1,3 А		2,6 А		3,0 А	
<b>Электроснабжение</b>			<b>230В – 1Ф – 50Гц</b>					
Теплообменник охлаждения	Ряды	№.	3R		3R		3R	
	Подключения	№ (*)	DN 3/4" F		DN 3/4" F		DN 3/4" F	
Теплообменник нагрева	Ряды	№.	1R		1R		1R	
	Подключения	№ (*)	DN 1/2" F		DN 1/2" F		DN 1/2" F	
Дренаж		№ (мм)	20		20		20	
Версии Z-P	Длина	L мм	800		1,200		1,600	
	Забор/подача воздуха	A мм	760		1,160		1,560	
		B мм	235		235		235	
Версии K	Длина	L1 мм	840		1,240		1,640	
	Забор/подача воздуха	A1 мм	800		1,200		1,600	
		B1 мм	275		275		275	
 <b>(8) Уменьшение расхода воздуха</b> Коэффициенты, определяющие Воздушный поток/Статическое давление ДИАГРАММЫ три скорости Макс.-Сред.-Мин.	LFI ESP = 0 Па	Макс.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Сред.	0,81	0,82	0,89	0,89	0,92	0,93
	25 Па	Макс.	0,94	0,94	0,95	0,95	0,94	0,95
		Сред.	0,77	0,78	0,83	0,84	0,87	0,88
	50 Па	Макс.	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89
		Сред.	0,73	0,74	0,79	0,79	0,82	0,83
	75 Па	Макс.	0,82	0,83	0,81	0,82	0,81	0,82
Сред.		0,67	0,68	0,72	0,73	0,75	0,76	
100 Па	Макс.	0,75	0,77	0,72	0,74	0,73	0,75	
	Сред.	0,61	0,62	0,65	0,67	0,66	0,68	
125 Па	Макс.	0,66	0,68	0,61	0,64	0,61	0,64	
	Сред.	0,52	0,55	0,55	0,58	0,56	0,59	
150 Па	Макс.	0,51	0,57	0,47	0,52	0,48	0,52	
	Сред.	0,35	0,40	0,40	0,45	0,42	0,47	
LFS (ESP=Па; Qa=м <sup>3</sup> /ч) Нижний предел работы	ESP; (Qa)	Макс.	186Па; (Qa x0,20)	194Па; (Qa x0,20)	182Па; (Qa x0,20)	192Па; (Qa x0,20)	186Па; (Qa x0,20)	196Па; (Qa x0,20)
	ESP; (Qa)	Сред.	172Па; (Qa x0,19)	180Па; (Qa x0,19)	176Па; (Qa x0,20)	186Па; (Qa x0,20)	180Па; (Qa x0,20)	188Па; (Qa x0,20)
	ESP; (Qa)	Мин.	154Па; (Qa x0,18)	162Па; (Qa x0,18)	156Па; (Qa x0,19)	164Па; (Qa x0,18)	168Па; (Qa x0,19)	176Па; (Qa x0,19)

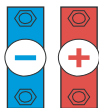


**(9) Понижение мощности теплообмена (зависит от уменьшения расхода воздуха)**

Воздушный поток	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Мощность охлаждения	Общая	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55
	Ощутимая	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46
Мощность нагрева	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44



## Версии (4-трубные фанкойлы)



**1R Caldo / Heat**

**4 ТРУБЫ**  
(2 теплообменника)

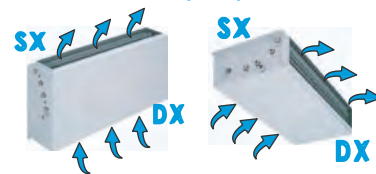


**MODULAR**  
**230 Vac - 1 Ph**

Заказывая, пожалуйста, уточните полностью модель Серию + корпус+ версию + размер + сторону для подключения воды Пример:

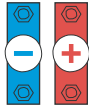
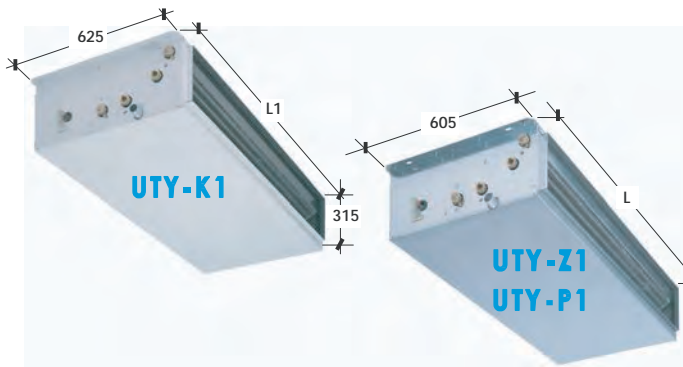
UTY - Z 1 121 DX = UTY-Z1 121 DX

Серия UTY-Z/P/K    Корпус Z/P/K    Версия 1-2: Горизонтальное 21-22: Вертикальное    Размер 121 ... 331    Подключения DX, SX    =    Номер заказа



Размер		UTY 121	UTY 131	UTY 221	UTY 231	UTY 321	UTY 331
Полное охлаждение	BT	6,670	8,430	11,700	14,700	16,400	20,600
Мощность нагрева	BT	7,590	8,100	13,800	14,500	19,600	20,500
Расход воздуха	м3/ч	1,300	1,440	2,650	2,850	3,900	4,200
Версии Z-P	Вес нетто	Кг 39	40	55	57	72	74
Версии К	Вес нетто	Кг 54	55	74	76	95	97
	<b>UTY-Z1</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
	Код	10012101	10013101	10022101	10023101	10032101	10033101
	L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	
	<b>UTY-P1</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
	Код	10012102	10013102	10022102	10023102	10032102	10033102
	L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	
	<b>UTY-K1</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали					
	Код	10012103	10013103	10022103	10023103	10032103	10033103
	L x H x S	840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315	
	<b>UTY-Z2</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
	Код	10012104	10013104	10022104	10023104	10032104	10033104
	L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	
	<b>UTY-P2</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
	Код	10012105	10013105	10014105	10023105	10032105	10033105
	L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	
	<b>UTY-K2</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали - забор воздуха спереди					
	Код	10012106	10013106	10022106	10023106	10032106	10033106
	L x H x S	840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315	
	<b>UTY-Z21</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
	Код	10012107	10013107	10022107	10023107	10032107	10024107
	L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	
	<b>UTY-P21</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
	Код	10012108	10013108	10022108	10023108	10023108	10033108
	L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	
	<b>UTY-K21</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали					
	Код	10012109	10013109	10022109	10023109	10032109	10024109
	L x H x S	840 x 650 x 315		1.240 x 650 x 315		1.640 x 650 x 315	
	<b>UTY-Z22</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
	Код	10012110	10013110	10022110	10023110	10032110	10033110
	L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	
	<b>UTY-P22</b>	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
	Код	10012111	10013111	10022111	10023111	10032111	10024111
	L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	
	<b>UTY-K22</b>	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали - забор воздуха спереди					
	Код	10012112	10013112	10022112	10023112	10032112	10033112
	L x H x S	840 x 650 x 315		1.240 x 650 x 315		1.640 x 650 x 315	

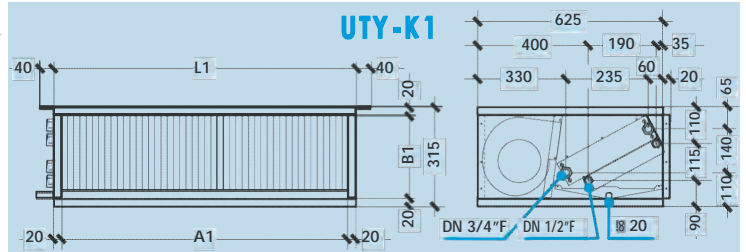
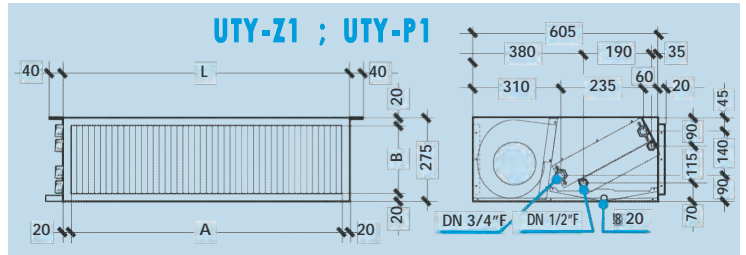
## Номинальные технические данные (4-трубные фанкойлы)



**2R Caldo / Heat**

**4 ТРУБЫ**

**(2 теплообменника)**



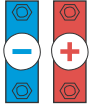
Размер			UTU 122	UTU 132	UTU 222	UTU 232	UTU 322	UTU 332
Мощность охлаждения	Полная (1)	Вт	6,570	8,280	11,500	14,600	16,100	20,300
	Явная (1)	Вт	5,070	6,250	9,330	11,500	13,300	16,400
Мощность нагрева (2)		Вт	12,100	12,900	22,300	23,600	31,900	33,600
Расход воздуха (3)		м <sup>3</sup> /ч	1,270	1,400	2,570	2,800	3,800	4,100
Расход воды (4)	Охлаждения	л/ч	1,130	1,424	1,978	2,511	2,769	3,492
	Нагрев	л/ч	1,041	1,109	1,918	2,030	2,743	2,890
Перепады давления воды (5)	Охлаждение	кПа	33,1	36,1	25,7	35,3	19,5	27,2
	Нагрев	кПа	35,5	39,2	32,3	35,6	29,7	32,4
Уровень шума Min-Med-Max (6)		дБ(А)	34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	46-51-53	47-52-54
Двигатели/вентиляторы		№./№.	1/1		1/2		1/3	
Потребление	МАКС.	Вт	290 Вт		560 Вт		650 Вт	
	(7)	А	1,3 А		2,6 А		3,0 А	
<b>Электроснабжение</b>			<b>230В – 1Ф – 50Гц</b>					
Теплообменник охлаждения	Ряды	№.	3R		3R		3R	
	Подключения	№ (*)	DN 3/4" F		DN 3/4" F		DN 3/4" F	
Теплообменник охлаждения	Ряды	№.	2R		2R		2R	
	Подключения	№ (*)	DN 1/2" F		DN 1/2" F		DN 1/2" F	
Дренаж		№ (мм)	20		20		20	
Версии	Длина	L	800		1,200		1,600	
Z-P	Забор/подача воздуха	A	760		1,160		1,560	
		B	235		235		235	
Версии	Длина	L1	840		1,240		1,640	
		A1	800		1,200		1,600	
K	Забор/подача воздуха	B1	275		275		275	
<p><b>(8) Уменьшение расхода воздуха</b> Коэффициенты, определяющие Воздушный поток/Статическое давление ДИАГРАММЫ три скорости Макс.-Сред.-Мин.</p>	LFI ESP = 0 Па	Макс.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Сред.	0,82	0,83	0,88	0,89	0,93	0,94
	Мин.	0,61	0,61	0,57	0,58	0,72	0,73	
	25 Па	Макс.	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
		Сред.	0,78	0,79	0,84	0,84	0,88	0,88
	Мин.	0,57	0,57	0,55	0,56	0,69	0,71	
	50 Па	Макс.	0,88	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
Сред.		0,74	0,74	0,78	0,79	0,82	0,83	
Мин.	0,53	0,54	0,52	0,53	0,66	0,67		
75 Па	Макс.	0,82	0,83	0,80	0,81	0,81	0,82	
	Сред.	0,67	0,68	0,72	0,73	0,75	0,76	
Мин.	0,49	0,50	0,48	0,50	0,61	0,62		
100 Па	Макс.	0,75	0,77	0,71	0,73	0,72	0,73	
	Сред.	0,62	0,63	0,64	0,66	0,66	0,68	
Мин.	0,42	0,44	0,43	0,45	0,52	0,55		
125 Па	Макс.	0,66	0,68	0,60	0,63	0,61	0,63	
	Сред.	0,52	0,55	0,55	0,57	0,56	0,59	
Мин.	0,32	0,35	0,35	0,37	0,42	0,46		
150 Па	Макс.	0,49	0,57	0,46	0,51	0,47	0,52	
	Сред.	0,34	0,40	0,39	0,44	0,42	0,46	
Мин.	0,20	0,24	0,22	0,26	0,30	0,35		
LFS (ESP=Па; Qa=м <sup>3</sup> /ч) Нижний предел работы	Макс.		186Па; (Qa x0,20)	196Па; (Qa x0,20)	184Па; (Qa x0,20)	192Па; (Qa x0,20)	186Па; (Qa x0,20)	196Па; (Qa x0,20)
	Сред.		172Па; (Qa x0,19)	180Па; (Qa x0,19)	176Па; (Qa x0,20)	186Па; (Qa x0,20)	180Па; (Qa x0,20)	190Па; (Qa x0,20)
	Мин.		154Па; (Qa x0,18)	162Па; (Qa x0,18)	158Па; (Qa x0,19)	166Па; (Qa x0,19)	168Па; (Qa x0,19)	178Па; (Qa x0,19)



**(9) Понижение мощности теплообмена (зависит от уменьшения расхода воздуха)**

Воздушный поток		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Мощность охлаждения	Полная	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
	Явная	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Мощность нагрева		1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

Версии (4-трубные фанкойлы)



2R Caldo / Heat

4 ТРУБЫ  
(2 теплообменника)

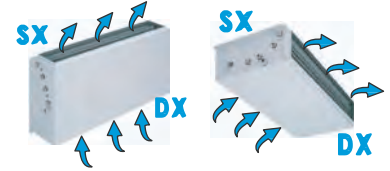


**MODULAR**  
230 Vac - 1 Ph

Заказывая, пожалуйста, уточните полностью модель Серию + корпус + версию + размер + сторону для подключения воды Пример:

UTY - Z 1 121 DX = UTY-Z1 122 DX

Серия: UTY-Z/P/K  
 Корпус: Z/P/K  
 Версия: 1-2: Горизонтальное 21-22:  
 Размер: 122 ... 332  
 Подключения: DX, SX  
 Номер заказа



Размер	UTY 122	UTY 132	UTY 222	UTY 232	UTY 322	UTY 332	
Общее охлаждение	6,570	8,280	11,500	14,600	16,100	20,300	
Мощность нагрева	12,100	12,900	22,300	23,600	31,900	33,600	
Расход воздуха	1,270	1,400	2,570	2,800	3,800	4,100	
Версия Z-P	Вес нетто Кг	40	41	56	58	73	75
Версия К	Вес нетто Кг	55	56	75	77	96	98

UTY-Z1	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
Код	10012201	10013201	10022201	10023201	10032201	10033201
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	

UTY-P1	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
Код	10012202	10013202	10022202	10023202	10032202	10033202
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	

UTY-K1	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали					
Код	10012203	10013203	10022203	10023203	10032203	10033203
L x H x S	840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315	

UTY-Z2	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
Код	10012204	10013204	10022204	10023204	10032204	10033204
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	

UTY-P2	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
Код	10012205	10013205	10022205	10023205	10032205	10033205
L x H x S	800 x 605 x 275		1.200 x 605 x 275		1.600 x 605 x 275	

UTY-K2	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали - забор воздуха спереди					
Код	10012206	10013206	10022206	10023206	10032206	10033206
L x H x S	840 x 625 x 315		1.240 x 625 x 315		1.640 x 625 x 315	

UTY-Z21	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо-звуковая изоляция					
Код	10012207	10013207	10022207	10023207	10032207	10033207
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

UTY-P21	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция					
Код	10012208	10013208	10022208	10023208	10032208	10033208
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

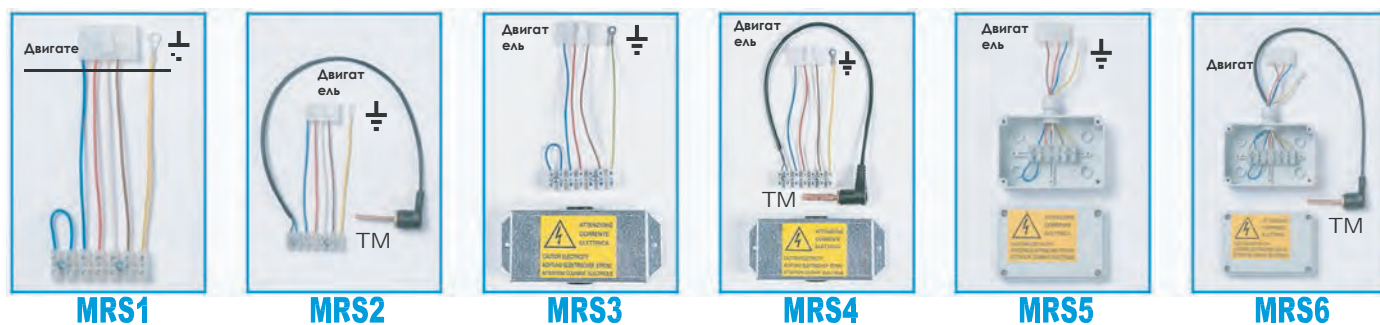
UTY-K21	Версии с самонесущей двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали					
Код	10012209	10013209	10022209	10023209	10032209	10033209
L x H x S	840 x 650 x 315		1.240 x 650 x 315		1.640 x 650 x 315	

UTY-Z22	Версии с самонесущей панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
Код	10012210	10013210	10022210	10023210	10032210	10033210
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	

UTY-P22	Версии с самонесущей панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя изоляция - забор воздуха спереди					
Код	10012211	10013211	10022211	10023211	10032211	10033211
L x H x S	800 x 630 x 275		1.200 x 630 x 275		1.600 x 630 x 275	



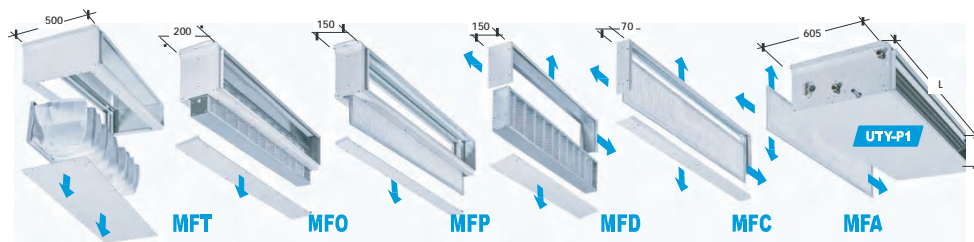
Наиболее распространённые элементы управления  
Каждый пульт управления может управлять только одним устройством



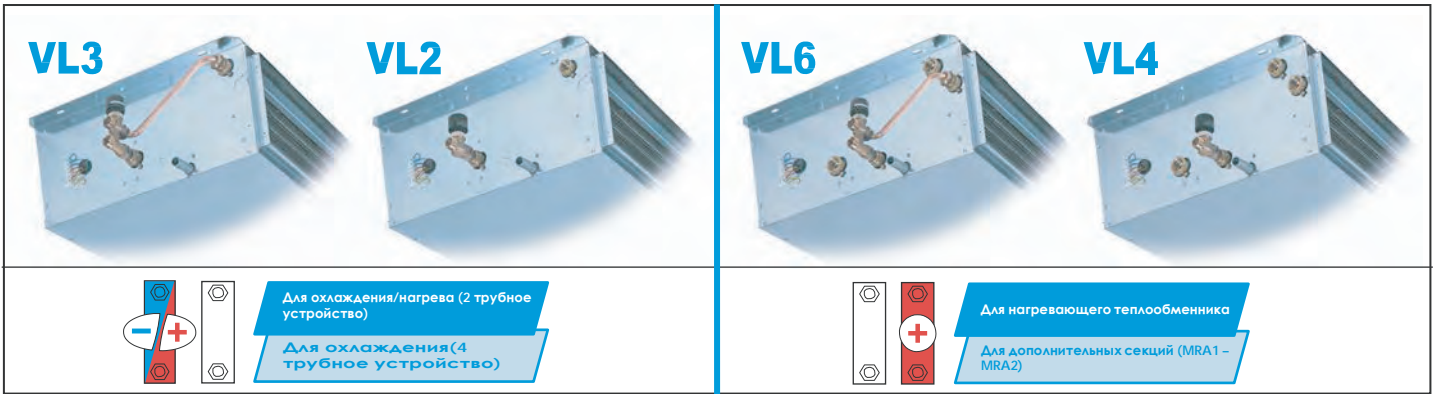
Mod.	Терминальные платы для соединения с пультом дистанционного управления поставляется с устройством - пульт дистанционного управления поставляется отдельно.	Код
MRS 1	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20.	<b>СТАНДАРТ: Включено</b>
MRS2-32	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20 + Водяной термостат низкой температуры "TM"	Уставка Темп. = 32°C 01999002
MRS2-42		Уставка TM = 42°C 01999012
MRS 3	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP40 с закрывающейся крышкой IP40	01999003
MRS4-32	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP40 с закрывающейся крышкой IP40 + Водяной термостат "TM"	Уставка Темп. = 32°C 01999004
MRS4-42		Уставка Темп. = 42°C 01999014
MRS 5	Клеммная колодка "Mammoth" в распределительной коробке IP 55	01999005
MRS6-32	Клеммная колодка "Mammoth" в распределительной коробке IP 55 + Водяной термостат "TM"	Уставка Темп. = 32°C 01999006
MRS6-42		Уставка Темп. = 42°C 01999009
<b>Электронные термостаты (без контроля скорости)</b>		
TR1	Комнатный термостат 230Vac с переключением (Выкл/Лето/Зима) ( переключатель Нагрев/Охлаждение) Контакты: 1SPDT-со 5(1)A 230Vac	01999101
<b>Дистанционный контроль скорости (БЕЗ ТЕРМОСТАТА)</b>		
CR1	Электроклапан 230В + 3-скорости вентилятора без термостата (только 3 скоростной контроль, без управления клапанами) Вентилятор: 5,0А-230Vac	01999103
<b>Дистанционный контроль скорости с термостатом</b>		
CR2	Переключатель ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с управлением клапанами VL-230V) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230Vac	01999104
CR3	Регулятор ВЫКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости, переключение ручное/авто + антистратификация + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с клапанами VL-230V) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230Vac	01999111
<b>Управление С ИНФРАКРАСНЫМ ПУЛЬТОМ (полный комплект)</b>		
TEL 1 1	Системная плата + датчик температуры воздуха + датчик температуры воды + I.R. передатчик + I.R. приемник (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов VL-230V) Вентилятор: 7А-230В; Клапаны: 2А-230Vac	01901050
<b>МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>		
CR11	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов. Выход: 1 двигатель 3-х скоростной + 2 клапана ВКЛ/ВЫКЛ; ШИМ, 3-точки. Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230Vac	01999106
CR12	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов. Выход: 1 двигатель 3-х скоростной (или Brushless EC двигатель 0...10В) + 2 управляемых клапана 0...10В. Вентилятор: 3А-230В;	01999109
<b>ИНТЕРФЕЙСНАЯ КАРТА</b>		
SDI.4 x3A	Карта с 4 выходами по 3А (подходит для управления максимум 4-мя фанкойлами с трех скоростными двигателями 3А) Контакты: 4x 3(0,3)A 230Vac	01999110
SDI.2 x10A	Карта с 2 выходами по 10А (подходит для управления максимум 2-мя фанкойлами с трех скоростными двигателями 10А или одним устройством с 2-мя двигателями) Контакты: 2x 10А-230Vac	01999113



## Секции воздушного фильтра



Совместимость		UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Версии: Z - P		L x A	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Версии: K		L x A	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
<b>Плоский воздушный фильтр с уровнем фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5); Фильтр съемный с любой стороны</b>											
Падение давления воздуха (чистый/загрязнённый фильтр) Па(1)			18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
<b>MFA-Z</b>	Оцинкован	UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod.	MFA-Z1			MFA-Z2			MFA-Z3	
			Cod.	10900001			10900002			10900003	
<b>MFA-P</b>	Предварительно окрашена	UTY-P1 ; UTY-P21	Mod.	MFA-P1			MFA-P2			MFA-P3	
			Cod.	10900011			10900012			10900013	
<b>MFA-K</b>	Предварительно окрашена	UTY-K1 ; UTY-K21	Mod.	MFA-K1			MFA-K2			MFA-K3	
			Cod.	10900021			10900022			10900023	
		UTY-K2 ; UTY-K22	Mod.	MFA-K4			MFA-K5			MFA-K6	
			Cod.	10900024			10900025			10900026	
<b>Канальная секция воздушного фильтра + плоский воздушный фильтр; с уровнем фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5); Корпус из 4 частей; Фильтр съемный с любой стороны</b>											
Падение давления воздуха (чистый/загрязнённый фильтр) Па(1)			18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
<b>MFC-Z</b>	Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod.	MFC-Z1			MFC-Z2			MFC-Z3	
			Cod.	10900031			10900032			10900033	
<b>MFC-P</b>	Предварительно окрашена	UTY-P1 ; UTY-P21	Mod.	MFC-P1			MFC-P2			MFC-P3	
			Cod.	10900041			10900042			10900043	
<b>MFC-K</b>	Предварительно окрашена	UTY-K1 ; UTY-K21	Mod.	MFC-K1			MFC-K2			MFC-K3	
			Cod.	10900051			10900052			10900053	
<b>Канальная секция воздушного фильтра + волнистый воздушный фильтр H = 100mm с уровнем фильтрации EU5 (EUROVENT 4/5) Корпус из 4 частей; Фильтр съемный с любой стороны</b>											
Падение давления воздуха (чистый/загрязнённый фильтр) Па(1)			25 - 45	30 - 55	28 - 52	44 - 80	52 - 95	47 - 86	51 - 94	62 - 114	57 - 103
<b>MFD-Z</b>	Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod.	MFD-Z1			MFD-Z2			MFD-Z3	
			Cod.	10900061			10900062			10900063	
<b>MFD-P</b>	Предварительно окрашена	UTY-P1 ; UTY-P21	Mod.	MFD-P1			MFD-P2			MFD-P3	
			Cod.	10900071			10900072			10900073	
<b>MFD-K</b>	Предварительно окрашена	UTY-K1 ; UTY-K21	Mod.	MFD-K1			MFD-K2			MFD-K3	
			Cod.	10900081			10900082			10900083	
<b>Канальная секция воздушного фильтра + плоский воздушный фильтр; с уровнем фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5); Закрытая секция со съемным фильтром с нижней стороны</b>											
Падение давления воздуха (чистый/загрязнённый фильтр) Па(1)			18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
<b>MFP-Z</b>	Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod.	MFP-Z1			MFP-Z2			MFP-Z3	
			Cod.	10900091			10900092			10900093	
<b>MFP-P</b>	Предварительно окрашена	UTY-P1 ; UTY-P21	Mod.	MFP-P1			MFP-P2			MFP-P3	
			Cod.	10900101			10900102			10900103	
<b>MFP-K</b>	Двойная панель	UTY-K1 ; UTY-K21	Mod.	MFP-K1			MFP-K2			MFP-K3	
			Cod.	10900111			10900112			10900113	
<b>Канальная секция воздушного фильтра + волнистый воздушный фильтр H = 100mm с уровнем фильтрации EU5 (EUROVENT 4/5) Закрытая секция со съемным фильтром с нижней стороны</b>											
Падение давления воздуха (чистый/загрязнённый фильтр) Па(1)			25 - 45	30 - 55	28 - 52	44 - 80	52 - 95	47 - 86	51 - 94	62 - 114	57 - 103
<b>MFO-Z</b>	Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod.	MFO-Z1			MFO-Z2			MFO-Z3	
			Cod.	10900121			10900122			10900123	
<b>MFO-P</b>	Предварительно окрашена	UTY-P1 ; UTY-P21	Mod.	MFO-P1			MFO-P2			MFO-P3	
			Cod.	10900131			10900132			10900133	
<b>MFO-K</b>	Двойная панель	UTY-K1 ; UTY-K21	Mod.	MFO-K1			MFO-K2			MFO-K3	
			Cod.	10900141			10900142			10900143	
<b>Канальная секция воздушного фильтра + высокоэффективные рукава фильтра H=400mm; с уровнем фильтрации EU7 (EUROVENT 4/5) Закрытая секция со съемным фильтром с нижней стороны</b>											
Падение давления воздуха (чистый/загрязнённый фильтр) Па(1)			34 - 70	42 - 87	39 - 81	60 - 125	72 - 149	65 - 135	70 - 147	85 - 150	78 - 150
<b>MFT-Z</b>	Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod.	MFT-Z1			MFT-Z2			MFT-Z3	
			Cod.	10900151			10900152			10900153	
<b>MFT-P</b>	Предварительно окрашена	UTY-P1 ; UTY-P21	Mod.	MFT-P1			MFT-P2			MFT-P3	
			Cod.	10900161			10900162			10900163	
<b>MFT-K</b>	Двойная панель	UTY-K1 ; UTY-K21	Mod.	MFT-K1			MFT-K2			MFT-K3	
			Cod.	10900171			10900172			10900173	



Характеристики клапана (1).	охлаждение/нагрев (2 трубное устройство) ; охлаждение (4 трубное устройство)						
	VL3 (3-ходовой)			VL2 (2-ходовой)			
	No. 1 3-ходовой (4 Подключения)			No. 1 2-ходовой клапан (2 Подключения)			
Подсоединения труб (1)	DN 3/4" M – PN 16 Bar			DN 3/4" M – PN 16 Bar			
Рекомендуемо (2)	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	
VL-230V	ШИМ & Вкл./Выкл (230 V) Электротермические (230В, 50-60 Гц)	Mod. Cod. VL 3.25-230V 10900181	VL 3.4-230V 10900182	VL 3.6-230V 10900183	VL 2.25-230V 10900201	VL 2.4-230V 10900202	VL 2.6-230V 10900203
VL-24V	ШИМ & Вкл./Выкл (24 V) Электротермический (24В, 50-60 Гц)	Mod. Cod. VL 3.25-24V 10900184	VL 3.4-24V 10900185	VL 3.6-24V 10900186	VL 2.25-24V 10900204	VL 2.4-24V 10900205	VL 2.6-24V 10900206
VL-F24	3 Точки 24 V Плавный привод (24В, 50-60 Гц)	Mod. Cod. VL 3.25-F24 10900187	VL 3.4-F24 10900188	VL 3.6-F24 10900189	VL 2.25-F24 10900207	VL 2.4-F24 10900208	VL 2.6-F24 10900209
VL-F230	3 Точки 230 V Плавный привод (24В, 50-60 Гц)	Mod. Cod. VL 3.25-F230 10900190	VL 3.4-F230 10900191	VL 3.6-F230 10900192	VL 2.25-F230 10900210	VL 2.4-F230 10900211	VL 2.6-F230 10900212
VL-M010	Аналоговый 0-10 V Мощность: 24 Vac, 50-60Hz Модулирующий сигнал: 0-10V	Mod. Cod. VL 3.25-M010 10900193	VL 3.4-M010 10900194	VL 3.6-M010 10900195	VL 2.25-M010 10900213	VL 2.4-M010 10900214	VL 2.6-M010 10900215

Характеристики клапана (1).	Для нагревающего теплообменника (Для 4-трубных фанкойлов) Для дополнительных секций (MRA1 – MRA2)						
	VL6 (3-ходовой)			VL4 (2-ходовой)			
	No. 1 клапан 3-ходовой (4 подключения)			No. 1 клапан 2-ходовой клапан (2 подключения)			
Подсоединения труб (1)	DN 3/4" M – PN 16 Bar			DN 3/4" M – PN 16 Bar			
Рекомендуемо (2)	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	
VL-230V	ШИМ & Вкл./Выкл (230 V) Электротермические (230В, 50-60 Гц)	Mod. Cod. VL 6.25-230V 10900221	VL 6.4-230V 10900222	VL 6.6-230V 10900223	VL 4.25-230V 10900241	VL 4.4-230V 10900242	VL 4.6-230V 10900243
VL-24V	ШИМ & Вкл./Выкл (24 V) Электротермический (24В, 50-60 Гц)	Mod. Cod. VL 6.25-24V 10900224	VL 6.4-24V 10900225	VL 6.6-24V 10900226	VL 4.25-24V 10900244	VL 4.4-24V 10900245	VL 4.6-24V 249900246
VL-F24	3 Точки 24 V Плавный привод (24В, 50-60 Гц)	Mod. Cod. VL 6.25-F24 10900227	VL 6.4-F24 10900228	VL 6.6-F24 10900229	VL 4.25-F24 10900247	VL 4.4-F24 10900248	VL 4.6-F24 10900249
VL-F230	3 Точки 230 V Плавный привод (24В, 50-60 Гц)	Mod. Cod. VL 6.25-F230 10900230	VL 6.4-F230 10900231	VL 6.6-F230 10900232	VL 4.25-F230 10900250	VL 4.4-F230 10900251	VL 4.6-F230 10900252
VL-M010	Аналоговый 0-10 V Мощность: 24 Vac, 50-60Hz Модулирующий сигнал: 0-10V	Mod. Cod. VL 6.25-M010 10900233	VL 6.4-M010 10900234	VL 6.6-M010 10900235	VL 4.25-M010 10900253	VL 4.4-M010 10900254	VL 4.6-M010 10900255

DN(\*) = Номинальный диаметр; M = Муфта с наружной резьбой

PN = Номинальное давление клапана; Kv= перепады давления воды.

(2) Каждый комплект поставки (Kv2,5-Kv4-Kv6) клапана подходит для любого устройства размера (UTY 100 –UTY 200 –UTY 300). Внимание:

- с Вкл./Выкл клапаном рекомендуемо использовать клапаны с высоким Kvs (= для того, чтобы уменьшить, насколько это возможно перепады давления воды).

- с аналоговым клапаном (в том числе 3-х точечные клапаны также) рекомендуемо использовать клапаны с Kv равным или похожим к теплообменнику.

- 3-х ходовой клапан рекомендуемо использовать в системах оснащёнными насосами с постоянным расходом воды.

2-х ходовой клапан рекомендуемо использовать в системах оснащёнными энергосберегающими насосами с переменным расходом воды.

- В систему управления не прилагается (пульт, датчики с электрическим интерфейсом, и т.д.). Комплекты поставки клапанов совместимы с любыми системами регулирования (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc...).

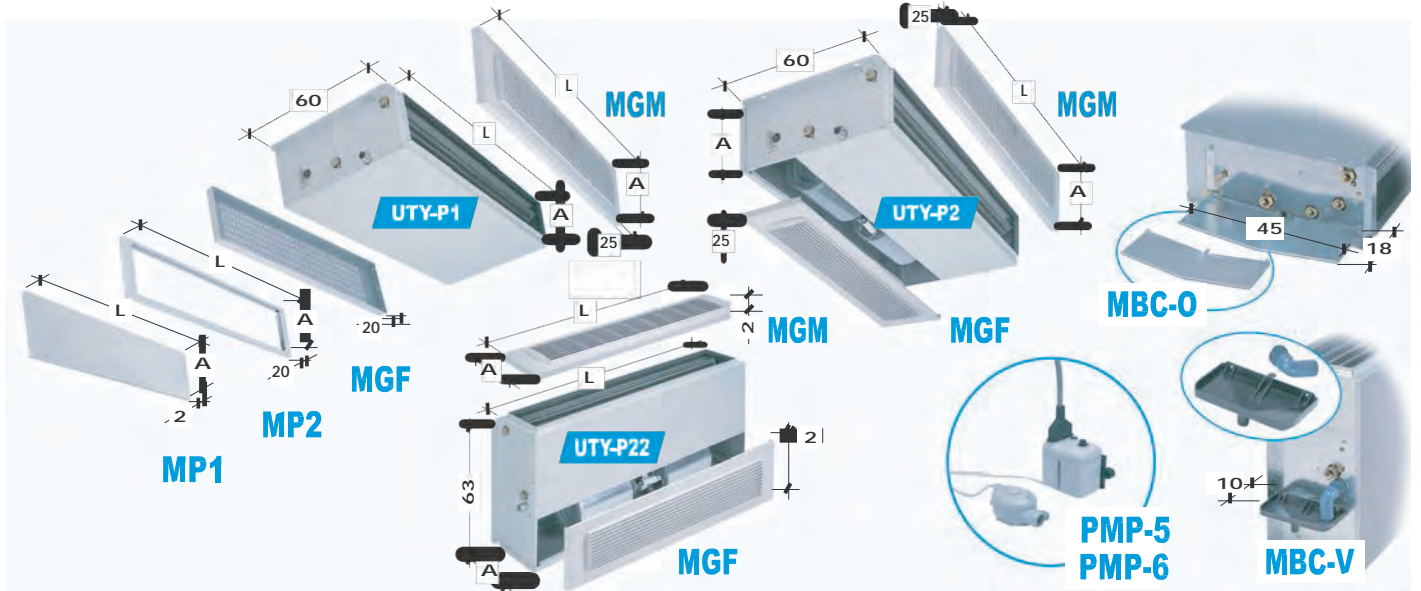
-VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Трансформатор 230V-24V не прилагается

**Гидравлический/балансировочный комплект**

 <p>Охлаждение /Нагрев (2 трубное устройство)</p> <p>Охлаждение (4 трубное устройство)</p>	 <p><b>Unit</b></p>	 <p><b>KID-01</b></p>	 <p><b>KID-02</b></p>	 <p><b>KID-03</b></p>
	 <p><b>VL3</b></p>	 <p><b>KID-04</b></p>	 <p><b>KID-05</b></p>	 <p><b>KID-06</b></p>
	 <p><b>VL2</b></p>	 <p><b>KID-07</b></p>	 <p><b>KID-08</b></p>	 <p><b>KID-09</b></p>
 <p>Нагрев (Для 4-трубных фанкойлов)</p> <p>Для дополнительных секций (MRA1 – MRA2)</p>	 <p><b>Unit</b></p>	 <p><b>KID-11</b></p>	 <p><b>KID-12</b></p>	 <p><b>KID-13</b></p>
	 <p><b>VL6</b></p>	 <p><b>KID-14</b></p>	 <p><b>KID-15</b></p>	 <p><b>KID-16</b></p>
	 <p><b>VL4</b></p>	 <p><b>KID-17</b></p>	 <p><b>KID-18</b></p>	 <p><b>KID-19</b></p>

Для охлаждения/нагрева (2 трубное устройство): Для охлаждения/ (4 трубное устройство)	Пользовательские подключения (1)	Mod. Cod.	Совместимость		
			Устройство	VL 3	VL 2
№. Комплект поставки 2 Медные трубки для клапана 90°	DN 3/4" Муфта с внешней резьбой	Mod. Cod.	KID-01 10900261	KID-04 10900262	KID-07 10900263
Медные трубы 90 ° комплект + отсечной (шаровый) 3/4" (Kv=23,5) + 1 балансировочный 3/4" (Kv=4,6) клапаны	DN 3/4" Муфта с внешней резьбой	Mod. Cod.	KID-02 10900264	KID-05 10900265	KID-08 10900266
Медные трубы 90 ° комплект + 2 отсечной (шаровый) 3/4" клапан	DN 3/4" Муфта с внешней резьбой	Mod. Cod.	KID-03 10900267	KID-06 10900268	KID-09 10900269
Для нагревающего теплообменника (Для 4-трубных фанкойлов) Для дополнительных секций (MRA1 – MRA2)	Пользовательские подключения (1)	Mod. Cod.	Устройство & MRA1/2	VL 6	VL 4
№. Комплект поставки 2 Медные трубки для клапана 90°	DN 1/2" Муфта с внутр резьбой	Mod. Cod.	KID-11 10900271	KID-14 10900272	KID-17 10900273
Медные трубы 90 ° комплект + отсечной (шаровый) 1/2" (Kv=14,6) + 1 балансировочный 1/2" (Kv=2,5) клапаны	DN 1/2" Муфта с внутр. резьбой	Mod. Cod.	KID-12 10900274	KID-15 10900275	KID-18 10900276
Медные трубы 90 ° комплект + 2 отсечной (шаровый) 1/2" (Kv=14,6) клапан	DN 1/2" Муфта с внешней резьбой	Mod. Cod.	KID-13 10900277	KID-16 10900278	KID-19 10900279

Все комплекты включают необходимые компоненты для установки клапана на устройство. В зависимости от кода, они включают в себя: 1 клапан регулирования + 1 привод + медные трубы (комплект) + коннекторы + изоляция + прокладки + электропроводка; шаровые клапаны; балансировочный клапан

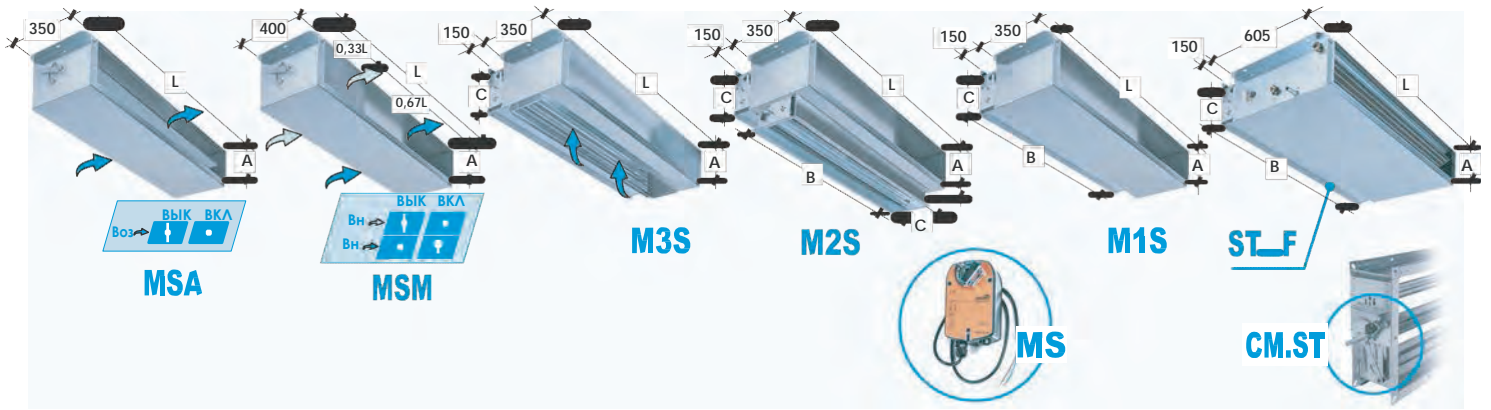


Совместимость		UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Версии: Z - P	L x A		L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Версии: K	L x A		L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
<b>Стальная панель с решетками воздухозаборника сделанные из ABS + плоский воздушный фильтр с уровнем фильтрации (EUROVENT 4/5); Только для приточного воздухозаборника</b>											
Падение давления воздуха (чистый/загрязнённый фильтр) Па(2)			32 - 56	39 - 69	36 - 65	56 - 100	67 - 119	61 - 108	66 - 117	80 - 142	73 - 129
<b>MGF-Z</b> Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod. Cod.	MGF-Z1 10900281			MGF-Z2 10900282			MGF-Z3 10900283		
	UTY-Z2 ; UTY-Z22	Mod. Cod.	MGF-Z4 10900284			MGF-Z5 10900285			MGF-Z6 10900286		
<b>MGF-P</b> Предварительно окрашена	UTY-P1 ; UTY-P21	Mod. Cod.	MGF-P1 10900291			MGF-P2 10900292			MGF-P3 10900293		
	UTY-P2 ; UTY-P22	Mod. Cod.	MGF-P4 10900294			MGF-P5 10900295			MGF-P6 10900296		
<b>MGF-K</b> Предварительно окрашена	UTY-K1 ; UTY-K21	Mod. Cod.	MGF-K1 10900301			MGF-K2 10900302			MGF-K3 10900303		
	UTY-K2 ; UTY-K22	Mod. Cod.	MGF-K4 10900304			MGF-K5 10900305			MGF-K6 10900306		
<b>Стальная панель с решетками воздухозаборника: без воздушного фильтра: только для приточного канала</b>											
Падение давления воды	Pa (2)		14	17	16	25	30	27	29	35	32
<b>MGM-Z</b> Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MGM-Z1 10900311			MGM-Z2 10900312			MGM-Z3 10900313		
	UTY-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MGM-P1 10900321			MGM-P2 10900322			MGM-P3 10900323		
<b>MGM-K</b> Предварительно окрашена	UTY-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MGM-K1 10900331			MGM-K2 10900332			MGM-K3 10900333		
<b>Закрывающая панель/пустая подходит для закрытия только одной стороны секции (определите нужную сторону)</b>											
<b>MP1-Z</b> Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod.(1) Cod.	MP1-Z1-A 10900341			MP1-Z2-A 10900342			MP1-Z3-A 10900343		
	UTY-P1 ; UTY-P21	Mod.(1) Cod.	MP1-P1-A 10900351			MP1-P2-A 10900352			MP1-P3-A 10900353		
<b>MP1-K</b> Двойная панель	UTY-K1 ; UTY-K21	Mod.(1) Cod.	MP1-K1-A 10900361			MP1-K2-A 10900362			MP1-K3-A 10900363		
<b>Панель с 1 отверстием нужных размеров - подходит для закрытия только одной стороны секции (определите нужную сторону) - с установкой амортизатора "ST"</b>											
<b>MP2-Z</b> Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-Z21	Mod.(1) Cod.	MP2-Z1-A 10900371			MP2-Z2-A 10900372			MP2-Z3-A 10900373		
	UTY-P1 ; UTY-P21	Mod.(1) Cod.	MP2-P1-A 10900381			MP2-P2-A 10900382			MP2-P3-A 10900383		
<b>MP2-K</b> Двойная панель	UTY-K1 ; UTY-K21	Mod.(1) Cod.	MP2-K1-A 10900391			MP2-K2-A 10900392			MP2-K3-A 10900393		

Mod.		Cod.
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Поддоны и дренажные насосы</b>		
<b>MBC-O</b>	Вспомогательный поддон + теплоизоляция (подходит для всех горизонтальных версий)	Сделан из оцинкованной стали
<b>MBC-O.304</b>	Может использоваться для сбора конденсата, образующегося в процессе работы 2- и/или 3-ходового клапана.	Сделан из нержавеющей стали AISI 316
<b>MBC-V</b>	Вспомогательный дренажный поддон, изготовленный из материала на основе пластика (подходит для всех вертикальных версий)	
<b>PMP-5</b>	Насос для сбора конденсата снабжён сигнальным контактом 8А (250V)	Подходит для всех горизонтальных версий
<b>PMP-6</b>	Расход воды: max 8 l/h (0m.w.c.); 6,5 l/h (1m.w.c.); 4 l/h (3m.w.c.); 0 l/h (6m.w.c.)	(подходит для всех вертикальных версий)



## Жалюзийные секции.



Совместимость			УТУ	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Версии Z - P	L x A	мм		L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Версии K	L x A	мм		L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
Регулируемые жалюзи	B x C	мм		B=700 x C=210			B=1.100 x C=210			B=1.500 x C=210		
<b>Секции с вентиляционными жалюзи, закрывающиеся 0-100% (жалюзи с ручным управлением - могут быть автоматизированы)</b>												
Перепады давления воздуха			Па (3)	11	13	12	19	22	20	22	27	24
MSA-Z	Оцинкованный	УТУ-Z1 ; УТУ-Z21	МОД. Код	MSA-Z1 10900431			MSA-Z2 10900432			MSA-Z3 10900433		
MSA-P	Предварительно окрашена	УТУ-P1 ; УТУ-P21	МОД. Код	MSA-P1 10900441			MSA-P2 10900442			MSA-P3 10900443		
MSA-K	Двойная панель	УТУ-K1 ; УТУ-K21	МОД. Код	MSA-K1 10900451			MSA-K2 10900452			MSA-K3 10900453		
<b>Внешнее/Внутреннее отделение смешения «внешний поток воздуха 0-33% - внутренний поток воздуха 100-67% или наоборот (жалюзи с ручным управлением - могут быть автоматизированы)</b>												
Перепады давления воздуха			Па (3)	15	19	18	28	33	30	32	39	36
MSM-Z	Оцинкованный	УТУ-Z1 ; УТУ-Z21	МОД. Код	MSM-Z1 10900461			MSM-Z2 10900462			MSM-Z3 10900463		
MSM-P	Предварительно окрашена	УТУ-P1 ; УТУ-P21	МОД. Код	MSM-P1 10900471			MSM-P2 10900472			MSM-P3 10900473		
MSM-K	Двойная панель	УТУ-K1 ; УТУ-K21	МОД. Код	MSM-K1 10900481			MSM-K2 10900482			MSM-K3 10900483		
<b>(1) Нижняя открывающаяся секция + 1 Регулируемая/установочные жалюзи на задней части (регулировка жалюзи - также могут быть с ручным или автоматическим управлением)</b>												
Перепады давления воздуха			Па (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
Воздушная заслонка			№ x МОД.	1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210		
M3S-Z	Оцинкованный	УТУ-Z1 ; УТУ-Z21	МОД. Код	M3S-Z1 10900491			M3S-Z2 10900492			M3S-Z3 10900493		
M3S-P	Предварительно окрашена	УТУ-P1 ; УТУ-P21	МОД. Код	M3S-P1 10900501			M3S-P2 10900502			M3S-P3 10900503		
M3S-K	Двойная панель	УТУ-K1 ; УТУ-K21	МОД. Код	M3S-K1 10900511			M3S-K2 10900512			M3S-K3 10900513		
<b>Закрытая секция + 2 Регулируемые/установочные жалюзи (1 на задней части + 1 на нижней части) - регулировка жалюзи - также могут быть с ручным или автоматическим управлением</b>												
Перепады давления воздуха			Па (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
Воздушная заслонка			№ x МОД.	2x ST.700x210			2x ST.1100x210			2x ST.1500x210		
M2S-Z	Оцинкованный	УТУ-Z1 ; УТУ-Z21	МОД. Код	M2S-Z1 10900521			M2S-Z2 10900522			M2S-Z3 10900523		
M2S-P	Предварительно окрашена	УТУ-P1 ; УТУ-P21	МОД. Код	M2S-P1 10900531			M2S-P2 10900532			M2S-P3 10900533		
M2S-K	Двойная панель	УТУ-K1 ; УТУ-K21	МОД. Код	M2S-K1 10900541			M2S-K2 10900542			M2S-K3 10900543		
<b>Закрытая секция + 1 Регулируемые/установочные жалюзи на задней части (регулировка жалюзи - также могут быть с ручным или автоматическим управлением)</b>												
Перепады давления воздуха			Па (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
Воздушная заслонка			№ x МОД.	1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210		
M1S-Z	Оцинкованный	УТУ-Z1 ; УТУ-Z21	МОД. Код	M1S-Z1 10900551			M1S-Z2 10900552			M1S-Z3 10900553		
M1S-P	Предварительно окрашена	УТУ-P1 ; УТУ-P21	МОД. Код	M1S-P1 10900561			M1S-P2 10900562			M1S-P3 10900563		
M1S-K	Двойная панель	УТУ-K1 ; УТУ-K21	МОД. Код	M1S-K1 10900571			M1S-K2 10900572			M1S-K3 10900573		
<b>(2) Передняя заслонка (с размерами, соответствующими отверстию входа воздуха). Обычно используется для подачи свежего воздуха или циркулирующей воздуха.</b>												
Перепады давления воздуха			Па (3)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
ST...F	Оцинкованный	УТУ-Z1 ; УТУ-Z21	МОД. Код	ST.700x210F 10900581			ST.1100x210F 10900582			ST.1500x210F 10900583		
<b>Сервопривод «230В вкл./выкл.» для всех воздушных заслонок</b>												
MS	Совместимость ST...F - M1S - M2S - M3S MSA - MSM	МОД. Код	MS-230V.R-2NM 14000011				Серводвигатель мощность 2 Нхм; Электроснабжение 230В Вкл./Выкл.; пружинный возврат <b>Для жалюзи до 0,4 м²</b>					
<b>Механическое управление: ПОДХОДИТ ДЛЯ ВСЕХ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК</b>										МОД. Код	CM.ST 14000041	
Управление с помощью рычага, маркировка указывает исходное положение, зажимной винт.										CM.ST	Совместимость ST...F - M1S - M2S - M3S	

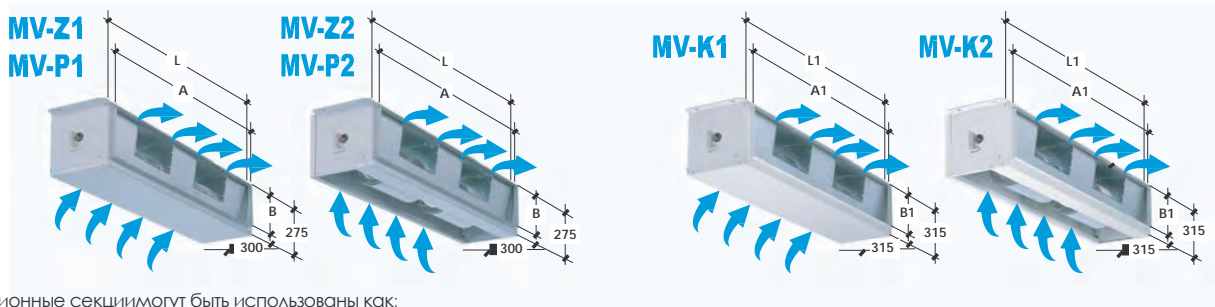
(1) M3S: По запросу предоставляются аксессуары, которые позволяют установить рычаг с нижней стороны или с боковой стороны, стоимость не меняется

ST...F: включает закрывающиеся панели для забора воздуха.

(3) Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному расходу воздуха 2-трубного устройства (см. Таблицу «Номинальные технические характеристики»)


-MSA-MSM-M3S-M2S-M1S-ST...F: Оборудование подходит только для секций забора воздуха.

-MSA-MSM-M3S-M2S-M1S-ST...F: По запросу предоставляется оборудование, которое подходит для версий Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.

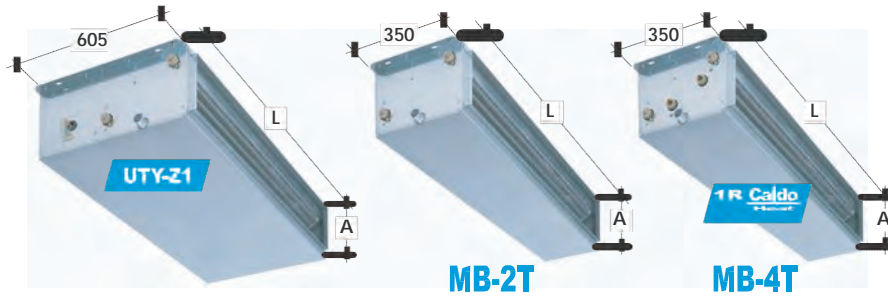


Вентиляционные секции могут быть использованы как:

- Возможно сделать устройство отдельно по секциям (Вентиляторная секция + секция теплообменника), собираются по желанию и для удобства клиента.
- Дополнительная вент. секция может устанавливаться вместе с основным устройством, с целью увеличить статистическое давление (статистическое давление увеличивается в 2 раза).
- Отдельные секции в сборе= ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА (с 230В-1Ф-50Гц двигателем, напрямую соединенного с вентилятором) подходит для подачи и выброса воздуха в бытовых/коммерческих/производственных целях. Примечание: все аксессуары для основного устройства и дополнительных отсеков совместимы с вентиляционной системой.

Совместимость		УТУ	120/121/122	130/140/131/132	220/221/222	230/240/231/232	320/321/322	330/340/331/332
Номинальный расход воздуха Макс.(1)		м <sup>3</sup> /ч	1,455	1,670	2,975	3,350	4,050	4,545
Уровни шума		Мин.-Сред.-Макс(2) дБ	34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	44-50-52	45-51-53
Двигатели/вентиляторы		№./№.	1/1		1/2		1/3	
Номинальный ток на входе		Макс. (3)	290 Вт		560 Вт		650 Вт	
		Макс (3)	1,3 А		2,6 А		3,0 А	
Электроснабжение		230В – 1Ф – 50Гц						
Версии Z-P	Длина	L мм	800		1,200		1,600	
	Забор/подача воздуха	A мм	760		1,160		1,560	
B мм		235		315		315		
Версии K	Длина	L1 мм	840		1,240		1,640	
	Забор/подача воздуха	A1 мм	800		1,200		1,600	
B1 мм		275		315		315		
LFI (ESP=Па ; Qa=м <sup>3</sup> /ч) Нижний предел работы	ESP ; (Qa) Макс.	0 Па - 1.455 м <sup>3</sup> /ч	0 Па - 1.670 м <sup>3</sup> /ч	0 Па - 2.975 м <sup>3</sup> /ч	0 Па - 3.350 м <sup>3</sup> /ч	44 Па - 4.050 м <sup>3</sup> /ч	50 Па - 4.545 м <sup>3</sup> /ч	
	ESP ; (Qa) Сред.	0 Па - 1.113 м <sup>3</sup> /ч	0 Па - 1.261 м <sup>3</sup> /ч	0 Па - 2.643 м <sup>3</sup> /ч	0 Па - 2.997 м <sup>3</sup> /ч	37 Па - 3.701 м <sup>3</sup> /ч	43 Па - 4.125 м <sup>3</sup> /ч	
	ESP ; (Qa) Мин.	0 Па - 804 м <sup>3</sup> /ч	0 Па - 910 м <sup>3</sup> /ч	0 Па - 1.562 м <sup>3</sup> /ч	0 Па - 1.734 м <sup>3</sup> /ч	21 Па - 2.776 м <sup>3</sup> /ч	24 Па - 3.067 м <sup>3</sup> /ч	
 (Qa=м <sup>3</sup> /ч) (1) Расход воздуха/ Статическое давление ДИАГРАММЫ три скорости Макс.-Сред.-Мин.	25 Па	Макс.	1,350	1,555	2,830	3,189	/	/
		Сред.	1,058	1,200	2,475	2,810	/	/
		Мин.	753	855	1,493	1,661	2,759	3,063
	50 Па	Макс.	1,248	1,440	2,686	3,031	3,985	4,545
		Сред.	1,000	1,140	2,307	2,623	3,591	4,061
		Мин.	703	800	1,421	1,586	2,662	2,960
	75 Па	Макс.	1,157	1,322	2,500	2,873	3,702	4,242
		Сред.	931	1,069	2,148	2,440	3,345	3,830
		Мин.	645	743	1,337	1,503	2,538	2,838
	100 Па	Макс.	1,067	1,232	2,247	2,618	3,369	3,905
		Сред.	837	973	1,952	2,257	3,029	3,524
		Мин.	572	674	1,205	1,378	2,301	2,636
125 Па	Макс.	951	1,126	1,958	2,328	2,964	3,513	
	Сред.	748	881	1,688	2,007	2,576	3,134	
	Мин.	433	532	994	1,183	1,876	2,250	
150 Па	Макс.	785	964	1,538	1,933	2,301	2,932	
	Сред.	505	703	1,288	1,642	2,020	2,519	
	Мин.	270	376	631	862	1,314	1,674	
LFS (ESP=Па ; Qa=м <sup>3</sup> /ч) Верхний рабочий предел	ESP ; (Qa) Макс.	186 Па - 270 м <sup>3</sup> /ч	196 Па - 300 м <sup>3</sup> /ч	184 Па - 550 м <sup>3</sup> /ч	194 Па - 600 м <sup>3</sup> /ч	188 Па - 810 м <sup>3</sup> /ч	198 Па - 880 м <sup>3</sup> /ч	
	ESP ; (Qa) Сред.	172 Па - 260 м <sup>3</sup> /ч	180 Па - 287 м <sup>3</sup> /ч	178 Па - 541 м <sup>3</sup> /ч	188 Па - 591 м <sup>3</sup> /ч	182 Па - 797 м <sup>3</sup> /ч	190 Па - 862 м <sup>3</sup> /ч	
	ESP ; (Qa) Мин.	154 Па - 246 м <sup>3</sup> /ч	162 Па - 273 м <sup>3</sup> /ч	158 Па - 510 м <sup>3</sup> /ч	166 Па - 555 м <sup>3</sup> /ч	168 Па - 766 м <sup>3</sup> /ч	178 Па - 834 м <sup>3</sup> /ч	
MV-Z1	Оцинкованный	Мод. Код	MV120-Z1 10900591	MV130-Z1 10900592	MV220-Z1 10900594	MV230-Z1 10900595	MV320-Z1 10900597	MV330-Z1 10900598
MV-Z2	Оцинкованный	Мод. Код	MV120-Z2 10900601	MV130-Z2 10900602	MV220-Z2 10900604	MV230-Z2 10900605	MV320-Z2 10900607	MV330-Z2 10900608
MV-P1	Предварительно окрашена	Мод. Код	MV120-P1 10900611	MV130-P1 10900612	MV220-P1 10900614	MV230-P1 10900615	MV320-P1 10900617	MV330-P1 10900618
MV-P2	Предварительно окрашена	Мод. Код	MV120-P2 10900621	MV130-P2 10900622	MV220-P2 10900624	MV230-P2 10900625	MV320-P2 10900627	MV330-P2 10900628
MV-K1	Двойная панель	Мод. Код	MV120-K1 10900631	MV130-K1 10900632	MV220-K1 10900634	MV230-K1 10900635	MV320-K1 10900637	MV330-K1 10900638
MV-K2	Двойная панель	Мод. Код	MV120-K2 10900641	MV130-K2 10900642	MV220-K2 10900644	MV230-K2 10900645	MV320-K2 10900647	MV330-K2 10900648

## Секции теплообменника



Совместимость		UTU	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Версии Z - P	L x A	мм	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Версии K	L x A	мм	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
<b>MB-2T</b>	(*) 2-трубная секция – включает: 1 секция нагрева и охлаждения + дренажный поддон; Только для горизонтальной установки.										
Мощность охлаждения	Полная	(1) Вт	6,820	8,650	10,100	12,000	15,200	17,800	16,700	21,200	25,500
	Явная	(1) Вт	5,300	6,580	7,380	9,780	12,100	13,500	13,900	17,200	19,400
Мощность нагрева		(2) Вт	15,200	18,900	20,000	28,400	35,200	37,200	40,600	50,300	53,700
Расход воды	Охлаждения	л/ч	1,173	1,488	1,737	2,064	2,614	3,062	2,872	3,646	4,386
	Нагрев	л/ч	1,307	1,625	1,720	2,442	3,027	3,199	3,492	4,326	4,618
Перепады давления воды	Охлаждения	кПа	35,7	39,4	38,4	28,0	38,3	30,6	21,0	29,7	25,0
	Нагрев	кПа	34,6	36,6	29,4	30,6	40,0	26,1	24,2	32,6	21,6
теплообменник нагрева и охлаждения	Ряды	Но.	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R
	Подключение	DN(*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
Расход воздуха(3)		м3/ч	1,350	1,500	1,450	2,750	3,000	2,850	4,050	4,400	4,200
Перепад давления (4)		Па	25	37	46	39	55	66	44	62	75
<b>MB-Z (2T)</b>	Оцинкованный	Мод. Код	MB120-Z1 10900651	MB130-Z1 10900652	MB140-Z1 10900653	MB220-Z1 10900654	MB230-Z1 10900655	MB240-Z1 10900656	MB320-Z1 10900657	MB330-Z1 10900658	MB340-Z1 10900659
<b>MB-P (2T)</b>	Предварительно окрашена	Мод. Код	MB120-P1 10900661	MB130-P1 10900662	MB140-P1 10900663	MB220-P1 10900664	MB230-P1 10900665	MB240-P1 10900666	MB320-P1 10900667	MB330-P1 10900668	MB340-P1 10900669
<b>MB-K (2T)</b>	Двойная панель	Мод. Код	MB120-K1 10900671	MB130-K1 10900672	MB140-K1 10900673	MB220-K1 10900674	MB230-K1 10900675	MB240-K1 10900676	MB320-K1 10900677	MB330-K1 10900678	MB340-K1 10900679
<b>MB-4T</b>	(*) 4-трубная секция – включает: 1 секция нагрева + 1 секция охлаждения + дренажный поддон; Только для горизонтальной установки.										
Мощность охлаждения	Полная	(1) Вт	6,670	8,430	\	11,700	14,700	\	16,400	20,600	\
	Явная	(1) Вт	5,160	6,380		9,530	11,600		13,600	16,600	
Мощность нагрева		(2) Вт	7,590	8,100		13,800	14,500		19,600	20,500	
Расход воды	Охлаждения	л/ч	1,147	1,450	\	2,012	2,528	\	2,821	3,543	\
	Нагрев	л/ч	653	697		1,187	1,247		1,686	1,763	
Перепады давления воды	Охлаждения	кПа	34,1	37,4	\	26,6	35,8	\	20,3	28,0	\
	Нагрев	кПа	43,2	48,4		37,8	40,8		36,0	39,0	
Теплообменник охлаждения	Ряды	Но.	3R	3R	\	3R	3R	\	3R	3R	\
	Подключение	DN(*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F		DN 3/4" F	DN 3/4" F		DN 3/4" F	DN 3/4" F	
Теплообменник нагрева	Ряды	Но.	1R	1R	\	1R	1R	\	1R	1R	\
	Подключение	DN(*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F		DN 1/2" F	DN 1/2" F		DN 1/2" F	DN 1/2" F	
Воздушный поток		м3/ч	1,300	1,440		2,650	2,850		3,900	4,200	
Перепады давления воздуха		Па	35	49		51	67		57	76	
<b>MB-Z (4T)</b>	Оцинкованный 	Мод. Код	MB121-Z1 10900681	MB131-Z1 10900682	\	MB221-Z1 10900684	MB231-Z1 10900685	\	MB321-Z1 10900687	MB331-Z1 10900688	\
<b>MB-P (4T)</b>	Предварительно окрашена 	Мод. Код	MB121-P1 10900691	MB131-P1 10900692	\	MB221-P1 10900694	MB231-P1 10900695	\	MB321-P1 10900697	MB331-P1 10900698	\
<b>MB-K (4T)</b>	Двойная панель 	Мод. Код	MB121-K1 10900701	MB131-K1 10900702	\	MB221-K1 10900704	MB231-K1 10900705	\	MB321-K1 10900707	MB331-K1 10900708	\

DN(\*) = Номинальный диаметр; F = соединяющая газовая катушка

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление 1013 мбар

(1) Охлаждение: Температура воздуха 27°C db, 19°C sb; Температура воды, что поступает/выходит 7/12°C - воздушный поток. (3)

Нагрев (2) Температура воздуха 20°C - Температура воды, что поступает/выходит 70/60°C - воздушный поток. (3)

(1) (2) Мощность нагрева и охлаждения: Данные, рассчитанные по SW и измерения, выполнены в калиброванной лаборатории UNI 7940 часть 1-2\* стандарты UNI-EN 1397/2001

(3) Перепад давления воздуха (Pa) относится к номинальному воздушному потоку, с оседанием конденсата.

Для работы в условиях, которые отличаются от номинальных (другая температура воздуха/потока воздуха), см. коэффициенты в таблице «Номинальные технические характеристики»

-MB-2T : MB-4T : По требованию предоставляются аксессуары, которые подходят для вертикальной установки.

Секция теплообменника может быть установлена отдельно (Вентиляторная секция + раздел катушки), собираются по желанию и для удобства клиента. (Сначала вентиляторная секция затем секция теплообменника и наборов)



Электрический нагреватель встраивается внутри секции + ТЕРМОСТАТ с "TS" безопасностью (без силового реле)

МОД. только одинарный 230V	Мощность	UTY ComPatiBilità	Инструкция к электрическому нагревателю	Код
RES700-25	700 Вт 3,1 А	Все размеры	1R700B1000	10900711
RES1000-25	1.000 Вт 4,4 А	Все размеры	1R1000B1500	10900712
RES1500-25	1.500 Вт 6,6 А	Все размеры	1R1500B2000	10900713
RES2000-25	2.000 Вт 8,7 А	Все размеры	1R1500B2000	10900714
	3 000	Только одинарный		

Совместимость		UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Версии Z - P	L x A	мм	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Версии K	L x A	мм	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		

1R Дополнительные секции нагрева с 1 рядным теплообм. (для реализации 4-х трубной системы, из 2-х трубной)											
Мощность нагрева	(1) Вт	7,760	8,320	8,140	14,160	15,000	14,500	20,010	21,140	20,500	
Расход воды	л/ч	668	716	700	1,218	1,290	1,247	1,721	1,818	1,763	
Перепады давления воды	кПа	44,5	51,1	48,8	38,9	43,7	40,8	37,2	41,5	39,0	
секция нагревания	Ряды Подключение	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F
Расход воздуха (3)	м3/ч	1,350	1,500	1,450	2,750	3,000	2,850	4,050	4,400	4,200	
Перепады давления воздуха (3)	Па	13	16	15	16	19	17	18	21	19	
MRA1-Z	Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	МОД. Код	MRA1-Z1 10900721		MRA1-Z2 10900722		MRA1-Z3 10900723			
MRA1-P	Предварительно окрашена	UTY-P1/P2/P21/P22	МОД. Код	MRA1-P1 10900731		MRA1-P2 10900732		MRA1-P3 10900733			
MRA1-K	Двойная панель	UTY-K1/K2/K21/K22	МОД. Код	MRA1-K1 10900741		MRA1-K2 10900742		MRA1-K3 10900743			

2R Дополнительные секции нагрева с 2 рядным теплообменником. (для реализации 4-х трубной системы, из 2-х трубной)											
Мощность нагрева	(1) Вт	12,600	13,500	13,200	23,320	24,700	23,880	33,330	35,200	34,140	
Расход воды	л/ч	1,083	1,161	1,135	2,006	2,124	2,053	2,866	3,027	2,936	
Перепады давления воды	кПа	37,4	42,9	41,1	34,4	38,6	36,1	31,9	35,6	33,4	
секция нагревания	Ряды Подключение	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F	No. DN 1/2" F
Расход воздуха (3)	м3/ч	1,350	1,500	1,450	2,750	3,000	2,850	4,050	4,400	4,200	
Перепады давления воздуха (3)	Па	20	25	23	30	36	32	35	41	38	
MRA2-Z	Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	МОД. Код	MRA2-Z1 10900751		MRA2-Z2 10900752		MRA2-Z3 10900753			
MRA2-P	Предварительно окрашена	UTY-P1/P2/P21/P22	МОД. Код	MRA2-P1 10900761		MRA2-P2 10900762		MRA2-P3 10900763			
MRA2-K	Двойная панель	UTY-K1/K2/K21/K22	МОД. Код	MRA2-K1 10900771		MRA2-K2 10900772		MRA2-K3 10900773			

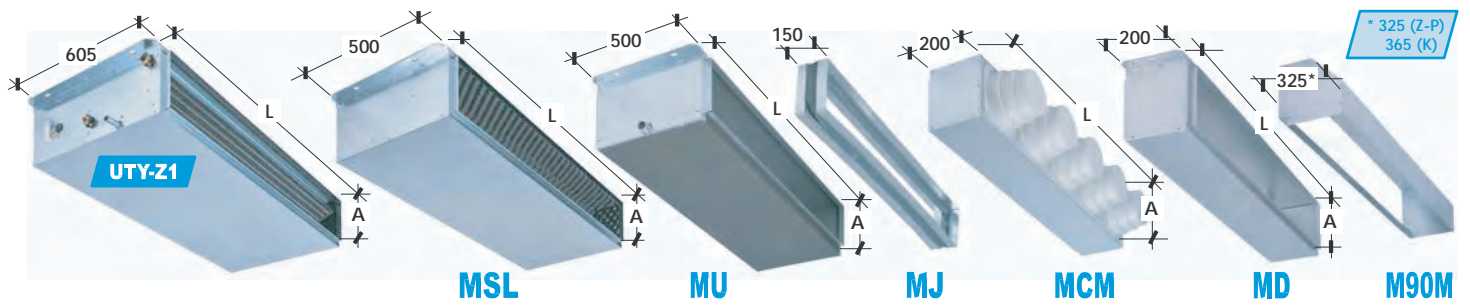
230 V Секция нагрева с электрическим нагревателем 230В + термостат "TS" (без реле мощности); одноступенчатая											
Мощность нагрева	Вт	6.000 Вт			9.000 Вт			9.000 Вт			
Ток:	(4)	6.000 Вт – 26,1 А			9.000 Вт – 39,2 А			9.000 Вт – 39,2 А			
Инструкция к электрическому нагревателю	МОД.	3R1500B2000			3R2000B3000			3R2000B3000			
Электроснабжение		230В-1Ф-50Гц (Электрический нагреватель 230В 1 фазы)									
Забор воздуха ΔТ	(5) °С	27	24	25	20	18	19	13	12	13	
Расход воздуха (3)	м3/ч	1,350	1,500	1,450	2,750	3,000	2,850	4,050	4,400	4,200	
Перепады давления воздуха (3)	Па	13	16	15	23	27	24	27	32	29	
MRE-Z	Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	МОД. Код	MRE-Z1 (6/230) 10900781		MRE-Z2 (9/230) 10900782		MRE-Z3 (9/230) 10900783			
MRE-P	Предварительно окрашена	UTY-P1/P2/P21/P22	МОД. Код	MRE-P1 (6/230) 10900791		MRE-P2 (9/230) 10900792		MRE-P3 (9/230) 10900793			
MRE-K	Двойная панель	UTY-K1/K2/K21/K22	МОД. Код	MRE-K1 (6/230) 10900801		MRE-K2 (9/230) 10900802		MRE-K3 (9/230) 10900803			

400 V Секция нагрева с электрическим нагревателем 400 В + термостат "TS" (без реле мощности); одноступенчатая											
Мощность нагрева	Вт	6.000 Вт			9.000 Вт			9.000 Вт			
Ток:	(4)	3x2.000 Вт – 3x8,7 А			3x3.000 Вт – 3x13,1 А			3x3.000 Вт – 3x13,1 А			
Инструкция к электрическому нагревателю	МОД.	3R1500B2000			3R2000B3000			3R2000B3000			
Электроснабжение		400В-3Ф+N-50Гц (Электрический нагреватель 400В трехфазный)									
Забор воздуха ΔТ	(5) °С	27	24	25	20	18	19	13	12	13	
Расход воздуха (3)	м3/ч	1,350	1,500	1,450	2,750	3,000	2,850	4,050	4,400	4,200	
Перепады давления воздуха (3)	Па	13	16	15	23	27	24	27	32	29	
MRE-Z	Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	МОД. Код	MRE-Z1 (6/400) 10900811		MRE-Z2 (9/400) 10900812		MRE-Z3 (9/400) 10900813			
MRE-P	Предварительно окрашена	UTY-P1/P2/P21/P22	МОД. Код	MRE-P1 (6/400) 10900821		MRE-P2 (9/400) 10900822		MRE-P3 (9/400) 10900823			
MRE-K	Двойная панель	UTY-K1/K2/K21/K22	МОД. Код	MRE-K1 (6/400) 10900831		MRE-K2 (9/400) 10900832		MRE-K3 (9/400) 10900833			

DN(°) – Номинальный диаметр; F – соединение  
 Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление 1013 мбар; Нагрев (1) Температура воздуха 20°С - Температура воды, что поступает/выходит 70/60 °С -воздушный поток (2).  
 Теплоотдача (1) Данные, рассчитанные по SBT измерениям, выполнены в калиброванной комнате UNI 7940 часть 1°-2° стандарты UNI-EN 1297/2001  
 (3) Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному воздушному потоку (2) Для работы в условиях, которые отличаются от номинальных (другая температура воздуха/ поток воздуха), см. коэффициенты в таблице «Номинальные технические характеристики»  
 (4) Электрические характеристики: Измерения выполнены в лаборатории W1-110  
 (5) Номинальные электронагреватели BT: BT предоставляет до 50% Qa-n, относится к наиболее вероятным рабочим параметрам устройства (Qa со скоростью < макс. и ESP-0Pa)  
**ПРИМЕЧАНИЕ: По запросу предоставляется "SRE" нагревающая секция с электрическими нагревателями с:**  
 - с любой желаемой мощностью (230 или 400V)  
 - с любым желаемым количеством ступеней (1, 2, 3-4 и т.д.)



## Дополнительные секции



Совместимость		UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Версии Z - P		L x A мм	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Версии K		L x A мм	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
<b>Прямая секция (= пустая): подходит для забора и подачи воздуха</b>											
Перепады давления воздуха		Па (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
MD-Z	Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код	MD-Z1 10900841		MD-Z2 10900842			MD-Z3 10900843		
MD-P	Предварительно окрашена	UTY-P1/P2/P21/P22	Мод. Код	MD-P1 10900851		MD-P2 10900852			MD-P3 10900853		
MD-K	Двойная панель	UTY-K1/K2/K21/K22	Мод. Код	MD-K1 10900861		MD-K2 10900862			MD-K3 10900863		
<b>90° секция</b>											
Перепады давления воздуха		Па (2)	< 10	< 10	< 10	13	15	13	15	18	16
M90-Z	Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод.(1) Код	M90-Z1-M 10900871		M90-Z2-M 10900872			M90-Z3-M 10900873		
M90-P	Предварительно окрашена	UTY-P1/P2/P21/P22	Мод.(1) Код	M90-P1-M 10900881		M90-P2-M 10900882			M90-P3-M 10900883		
M90-K	Двойная панель	UTY-K1/K2/K21/K22	Мод.(1) Код	M90-K1-M 10900891		M90-K2-M 10900892			M90-K3-M 10900893		
<b>Секции с дренажными желобами, подходят для парового увлажнения; подходит для забора и подачи воздуха</b>											
Перепады давления воздуха		Па (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	11	10
MU-Z	Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-Z2	Мод. Код	MU-Z1 10900901		MU-Z2 10900902			MU-Z3 10900903		
MU-P	Предварительно окрашена	UTY-P1 ; UTY-P2	Мод. Код	MU-P1 10900911		MU-P2 10900912			MU-P3 10900913		
MU-K	Двойная панель	UTY-K1 ; UTY-K2	Мод. Код	MU-K1 10900921		MU-K2 10900922			MU-K3 10900923		
<b>Анти-вибрационная вставка (простой, без изгибов)</b>											
Перепады давления воздуха		Па (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
MJ-Z	Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22 UTY-P1/P2/P21/P22	Мод.(1) Код	MJ-Z1-M 10900931		MJ-Z2-M 10900932			MJ-Z3-M 10900933		
MJ-K	Оцинкованный	UTY-K1/K2/K21/K22	Мод.(1) Код	MJ-K1-M 10900941		MJ-K2-M 10900942			MJ-K3-M 10900943		
<b>Стальная секция с втулочными соединениями "888" с разными диаметрами, втулки выполнены из пластика - Внешнее изолированы</b>											
Втулочные соединения.		№. x Ø	3 x Ø 200/180/160 mm			5 x Ø 200/180/160 mm			6 x Ø 200/180/160 mm		
Перепады давления воздуха		Па (2)	21	26	24	38	45	40	44	53	49
MCM-Z	Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод.(1) Код	MCM-Z1-M 10900951		MCM-Z2-M 10900952			MCM-Z3-M 10900953		
MCM-P	Предварительно окрашена	UTY-P1/P2/P21/P22	Мод.(1) Код	MCM-P1-M 10900961		MCM-P2-M 10900962			MCM-P3-M 10900963		
MCM-K	Двойная панель	UTY-K1/K2/K21/K22	Мод.(1) Код	MCM-K1-M 10900971		MCM-K2-M 10900972			MCM-K3-M 10900973		
<b>Секция глушителя стандартная</b>											
Аттенуатор		dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)
Перепады давления воздуха		Па (2)	28	35	33	50	60	54	60	71	65
MSL-Z	Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код	MSL-Z1 10900981		MSL-Z2 10900982			MSL-Z3 10900983		
MSL-P	Предварительно окрашена	UTY-P1/P2/P21/P22	Мод. Код	MSL-P1 10900991		MSL-P2 10900992			MSL-P3 10900993		
MSL-K	Двойная панель	UTY-K1/K2/K21/K22	Мод. Код	MSL-K1 10901001		MSL-K2 10901002			MSL-K3 10901003		
<b>Секция глушителя - выполнена из стекловолкна и обшита тканью ("velovetro"); L = 1.000mm</b>											
Аттенуатор		dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)
Перепады давления воздуха		Па (2)	28	35	32	50	60	54	59	71	65
MS1-Z	Оцинкованный	UTY-Z1/Z2/Z21/Z22	Мод. Код	MS1-Z1 10901011		MS1-Z2 10901012			MS1-Z3 10901013		
MS1-P	Предварительно окрашена	UTY-P1/P2/P21/P22	Мод. Код	MS1-P1 10901021		MS1-P2 10901022			MS1-P3 10901023		
MS1-K	Двойная панель	UTY-K1/K2/K21/K22	Мод. Код	MS1-K1 10901031		MS1-K2 10901032			MS1-K3 10901033		

(1) Мод. Окончание «А» = подходит для секций на притоке-окончательный «М» = подходит для секций на выбросе

(2) Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному расходу воздуха 2-трубного устройства (см.таблицу «Номинальные технические характеристики»)

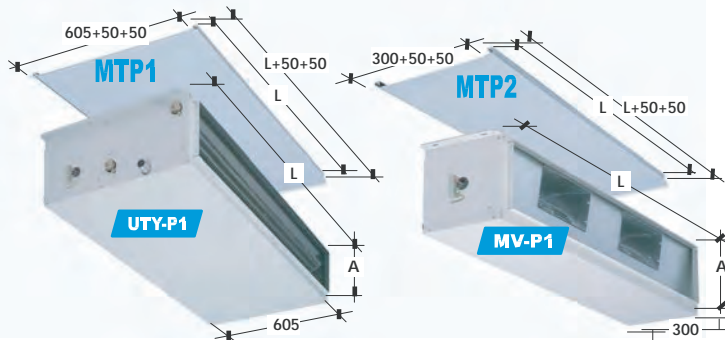
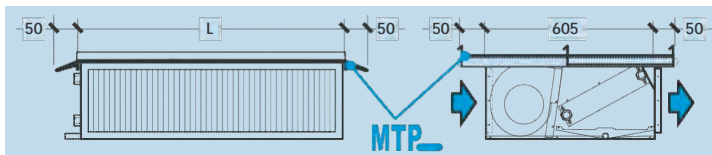
-MD-M90-MU-MJ-MCM-MSL-MS1: По запросу предоставляется оборудование, которое подходит для версий Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.

**VB2.304** Дренажный патрубок AISI 304 нержавеющая сталь

**ENP** без предварительных отверстий

**EXE** Оформление для внешней установки

**RAL#9007** Корпус: серый RAL9007



Совместимость	UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Версии Z - P	L x A мм	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Версии K	L x A мм	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ**

**(1) Оформление для внешней установки**

<b>EXE</b>	Устройство "UTY-Z/P/K" Рамки "MV-Z/P/K"	Мод. Код	ENP xUTY100 10901041	ENP xUTY200 10901042	ENP xUTY300 10901043
------------	--	-------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**Без предварительных отверстий**

<b>ENP</b>	Устройство "UTY-Z/P/K" Рамки "MV-Z/P/K"	Мод. Код	ENP xUTY100 10901051	ENP xUTY200 10901052	ENP xUTY300 10901053
------------	--	-------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Оформление корпуса предварительно красится серой краской RAL9007 стали (как альтернатива для стандартной белой RAL9002) Только для версий "P"-"K"

<b>RAL9007</b>	Устройство "UTY-P/K" Рамки "MV-P/K"	Мод. Код	RAL9007 xUTY100 10901061	RAL9007 xUTY200 10901062	RAL9007 xUTY300 10901063
----------------	--	-------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Дренажный поддон из нержавеющей стали AISI304 + дренажная труба D.20mm AISI304 (как альтернатива стандартному поддону из нержавеющей стали)

<b>VBO.304</b>	UTY-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (горизонтальный)	Мод. Код	VBO.304 xUTY100 10901071	VBO.304 xUTY200 10901072	VBO.304 xUTY300 10901073
<b>VBV.304</b>	UTY-Z21/Z22/P21/P22/K21/K22 (вертикальный)	Мод. Код	VBV.304 xUTY100 10901081	VBV.304 xUTY200 10901082	VBV.304 xUTY300 10901083

**(4) ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЯ**

Только для горизонтальных устройств Требуется добавить аксессуары "EXE"

Цена за метр: вычислите необходимую длину и умножьте на цену устройства.

<b>MTP-Z</b>	Оцинкованный	UTY-Z + Аксессуары	Мод. Код	MTP-Z1 10901091	MTP-Z2 10901092	MTP-Z3 10901093
<b>MTP-P</b>	Предварительно окрашена	UTY-P + Аксессуары	Мод. Код	MTP-P1 10901101	MTP-P2 10901102	MTP-P3 10901103
<b>MTP-K</b>	Предварительно окрашена	UTY-K + Аксессуары	Мод. Код	MTP-K1 10901111	MTP-K2 10901112	MTP-K3 10901113

**Совместимость: только устройства "UTY"**

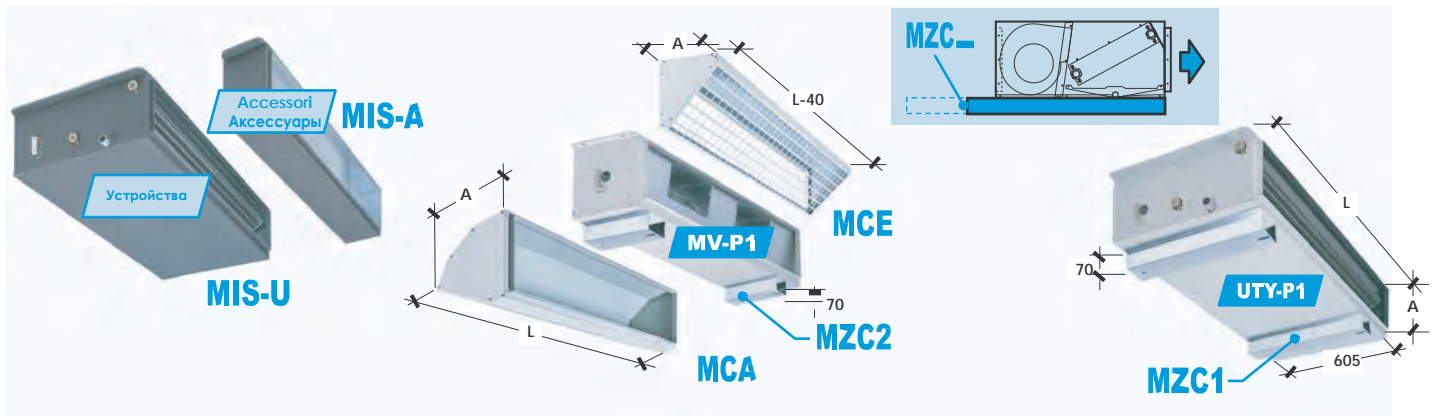
<b>MTP1-Z</b>	Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-Z2	Мод. Код	MTP1-Z1 10901121	MTP1-Z2 10901122	MTP1-Z3 10901123
<b>MTP1-P</b>	Предварительно окрашена	UTY-P1 ; UTY-P2	Мод. Код	MTP1-P1 10901131	MTP1-P2 10901132	MTP1-P3 10901133
<b>MTP1-K</b>	Предварительно окрашена	UTY-K1 ; UTY-K2	Мод. Код	MTP1-K1 10901141	MTP1-K2 10901142	MTP1-K3 10901143

**Совместимость: только вентиляционные секции "MV"**

<b>MTP2-Z</b>	Оцинкованный	MV-Z1 ; MV-Z2	Мод. Код	MTP2-Z1 10901151	MTP2-Z2 10901152	MTP2-Z3 10901153
<b>MTP2-P</b>	Предварительно окрашена	MV-P1 ; MV-P2	Мод. Код	MTP2-P1 10901161	MTP2-P2 10901162	MTP2-P3 10901163
<b>MTP2-K</b>	Предварительно окрашена	MV-K1 ; MV-K2	Мод. Код	MTP2-K1 10901171	MTP2-K2 10901172	MTP2-K3 10901173

(1) Вариант "EXE" (Оформление для внешней установки)  
 Устройства поставляются без отделителя и отверстий + кромки и отверстия верхней панели защищены силиконом + резьбы изолированы или защищены силиконом + аксессуары MRS5  
 Примечание 1: устройство не будет реверсивным (правое/левое подключение воды)  
 Примечание 2: рекомендуется установить крышку, защищающую от дождя. (2) Вариант "ENP" предусматривает: Устройства поставляются с отделителем и отверстиями (идеальное решение для внешнего устройства).  
 Примечание: в устройстве после изготовления невозможно будет менять правое/левое подключение воды, 1-2-3:Специальное оформление выполняется для полного комплекта устройства, включая все соответствующие аксессуары  
 (4) Покрытие защищающее от дождя устанавливается одной или несколькими панелями, в зависимости от размера. Мы рекомендуем устанавливать покрытие длиннее на 50мм со стороны забора и выхода воздуха. В любом случае, в зависимости от пожеланий клиента длина может регулироваться.

## Опорные ножки и другие аксессуары



Совместимость				UTY	120/1/2	130/1/2	140	220/1/2	230/1/2	240	320/1/2	330/2/2	340
Версии Z - P		L x A	мм		L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
Версии K		L x A	мм		L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
<b>Дополнительная внешняя термо-звуковая изоляция (компоненты покрыты полиэтиленом толщиной 6 мм - Погашение звука 2 dB(A))</b>													
MIS-U	x Базовое устройство	"UTY-Z/P/K"	Мод. Код	MIS-U1 10901181				MIS-U2 10901182			MIS-U3 10901183		
MIS-A	x1 Аксессуары	es.-ex.: MV-Z/P/K	Мод. Код	MIS-A1 10901191				MIS-A2 10901192			MIS-A3 10901193		
<b>Забор воздуха оснащен решеткой, с защитой от птиц + плоский воздушный фильтр: уровень фильтрации EU3(EUROVENT 4/5); только для забора воздуха (UTY) или "SV" устройств с внешней установкой)</b>													
Перепад давления (чистый/грязный фильтр)				Па(1)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MCA-Z	Оцинкованный	UTY-Z1	Мод. Код	MCA-Z1 10901201				MCA-Z2 10901202			MCA-Z3 10901203		
MCA-P	Предварительно окрашена	UTY-P1	Мод. Код	MCA-P1 10901211				MCA-P2 10901212			MCA-P3 10901213		
MCA-K	Двойная панель	UTY-K1	Мод. Код	MCA-K1 10901221				MCA-K2 10901222			MCA-K3 10901223		
<b>Выходное отверстие оснащено решеткой, с защитой от птиц (для внешней установки, только для вентиляционных отсеков "SV")</b>													
Перепады давления воздуха				Па (1)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
MCE-Z	Оцинкованный	UTY-Z1	Мод. Код	MCE-Z1 10901231				MCE-Z2 10901232			MCE-Z3 10901233		
MCE-P	Предварительно окрашена	UTY-P1	Мод. Код	MCE-P1 10901241				MCE-P2 10901242			MCE-P3 10901243		
MCE-K	Двойная панель	UTY-K1	Мод. Код	MCE-K1 10901251				MCE-K2 10901252			MCE-K3 10901253		
<b>Опорные ножки (для перемещаемых секций)</b>				<b>Напольные устройства оснащаются сделанными из оцинкованной стали опорными ножками</b>									
<b>Цена за метр</b>													
MZC-Z	Оцинкованный	UTY-P + Аксессуары	Мод. Код	MZC-Z1 10901261				MZC-Z2 10901262			MZC-Z3 10901263		
MZC-K	Оцинкованный	UTY-K + Аксессуары	Мод. Код	MZC-K1 10901271				MZC-K2 10901272			MZC-K3 10901273		
<b>Совместимость: только устройства "UTY"</b>													
MZC1-Z	Оцинкованный	UTY-Z1 ; UTY-P1	Мод. Код	MZC1-Z1 10901281				MZC1-Z2 10901282			MZC1-Z3 10901283		
MZC1-K	Оцинкованный	UTY-K1	Мод. Код	MZC1-K1 10901291				MZC1-K2 10901292			MZC1-K3 10901293		
<b>Совместимость: только вентиляционные коробки "MV"</b>													
MZC2-Z	Оцинкованный	MV-Z1 ; MV-P1	Мод. Код	MZC2-Z1 10901301				MZC2-Z2 10901302			MZC2-Z3 10901303		
MZC2-K	Оцинкованный	MV-K1	Мод. Код	MZC2-K1 10901311				MZC2-K2 10901312			MZC2-K3 10901313		

Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному воздушному потоку 2-трубного устройства (см.таблицу «Номинальные технические характеристики»)

Совместимость		UTY	120/121/122	130/140/131/132	220/221/222	230/240/231/232	320/321/322	330/340/331/332
<b>Безщеточный двигатель EC BRUSHLESS</b>		Этот вариант полезен для ускорения управления устройствами UTY Brushless сравнительно с традиционными устройствами UTY Asynchronous. Добавляя вариант "VMB" до UTY-Asynchronous вы получаете UTX-Brushless.						
<b>ВАРИАНТ: Вентиляционные отсека с моторами EC Brushless + Инвертер (энергосберегающий, регулирование 0...10Vdc) - Как альтернатива стандартному асинхронному трехскоростному двигателю</b>								
VMB	Устройство " UTY-Z/P/K" Рамки «MV-Z/P/K"	Мод. Код	VMB xUTY120 10901321	VMB xUTY130 10901322	VMB xUTY220 10901324	VMB xUTY230 10901325	VMB xUTY320 10901327	VMB xUTY330 10901328



Устройство рекомендуется для использования при статическом давлении до 200-350 Па(\*)

Эти устройства произведены по SST технологии: технология включает в себя самонесущие панели, без рамы и без термомостов.

### Компактные вентиляционные установки

Эти устройства являются настоящими небольшими вентиляционными установками, которые могут быть свободно сконфигурированы (в соответствии с желаемыми комбинациями) выбор между:

- 3 различных типа двигателей. (6-полюсов, 4-полюса, EC rushless)
- 4 типа корпуса (D-F-H-K)
- 3 типа водяных теплообменников (2R ; 3R или 4R ; 6R)
- большой выбор дополнительных секций

### Высокая адаптационная способность

Широкий спектр доступных аксессуаров позволяет реализовать практически неограниченные комбинации, всегда найти правильное решение, способное удовлетворить ваши потребности!

#### Корпус

Основной корпус несущая конструкция сделана из толстого стального листа стойкого к ржавчине, разьеданию, химикатам, растворителям. Самонесущие и сменные панели: соединяются винтами для быстрой и лёгкой разборки/технического обслуживания. Доступен очень большой диапазон версий, устройства могут быть укомплектованы различными отсеками, что позволяет сделать любую конфигурацию.

Доступные версии:

#### - D: Эконом версия-только для скрытого монтажа

Одиночная панель сделана из оцинкованной стали, с настенно/потолочными креплениями + встроенная термо-акустическая изоляция (класс M1)

#### - F: Версии с корпусом, сделанными из оцинкованной стали

Панель выполнена из оцинкованной стали + внутренняя термо-акустическая изоляция (класс M1)

#### - H: Версии с корпусом, сделанными из окрашенной стали (\*)

Одиночная панель обшивки с предварительно окрашенной сталью (белая RAL9002) + внутренняя термо-акустическая изоляция (класс M1)

- K: Версии с корпусом, с двойной панелью Корпус (трёхслойная структура размером 20 мм) с встроенной пластиной из оцинкованной стали + изоляция из стекловолокна + предварительно окрашенная сталь (краска белая RAL9002)

(\*) Для "F" – "H" – "K" Версий установки, кронштейны предоставляются после оплаты.

В конечном счете, кронштейны и опорные ножки доступны как аксессуары



### STANDARD/TRADITIONAL UNIT DESCRIPTION

#### СЕКЦИИ С ВОДЯНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Водяной теплообменник обрамлен оцинкованной сталью, установлен внутри устройства, согласно техническим условиям (автономные панели управления с SST технологией).

Высокоэффективный теплообменник (с турбулентными пластинами с высоким числом Рейнольдса) сделан из медных труб и алюминиевых пластин, закрепленных с помощью механического расширения. Теплообменники без вентиляционных клапанов. Теплообменники тестируются под давлением 30 бар, выдерживают рабочее давление воды до 15 бар.

В стандартном варианте соединения располагаются с правой стороны; по запросу (без дополнительной оплаты) соединения могут быть перенесены на левую сторону.

Теплообменники разработаны для работы с высокой температурой воды (бойлер), горячей водой с температурой до 100°C (конденсаторный котел, система солнечной энергии, насосы для горячей воды и т.д.), горячей водой с температурой более 100°C (промышленные процессы и/или высокотемпературный котел, охлажденной водой (чиллер), водой с добавлением гликоля. Доступны следующие устройства:

-Секция с 2 рядным теплообменником, обычно используется для отопления или постнагрева.

-3 ряда (или 4 ряда, в зависимости от размера), как правило, используется для охлаждения, с помощью рециркулируемого воздуха

-Типоразмер с 6 рядным теплообменником, обычно используется для охлаждения, с помощью прямоточного (или частично подмешиваемого) воздуха. Теплообменник обладает высоким влагосъемом, также подходит для централизованного охлаждения, используя большой потенциал по ΔT воды

Паровые теплообменники, прямотогорасширения, из нержавеющей стали, выполняются только по запросу.

Также возможно сделать устройство отдельно по секциям (Вентиляторная секция + секция теплообменника), собираются по желанию и для удобства клиента.

#### ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН (С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ)

Секция охлаждения, с наклонным поддоном для оптимизации удаления воды, снабжен дренажным патрубком (стандартно размещен на стороне соединений теплообменника). Выполнены из оцинкованной стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция (класс M) По запросу могут быть выполнены из нержавеющей стали AISI304.

#### ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ОТСЕК (3-скоростной центробежный вентилятор)

Центробежный вентилятор обрамлен в корпус из оцинкованной стали, установлен внутри устройства, согласно техническим условиям (автономные панели управления с SST технологией). Секция вентилятора включает 1 или 2 центробежных вентилятора с вперед загнутыми лопатками из алюминия, напрямую подсоединенных к электродвигателю.

Секция установлена на эластичных антивибрационных опорах, Секция вентилятора сбалансирована статически и динамически. Увеличенный диаметр вентилятора обеспечивает большой расход воздуха и высокое статическое давление при небольшой частоте вращения, что снижает уровень шума. Электрический двигатель снабжен теплозащитой (Klixon), конденсатор (IP 42, класс B) постоянно включен, электрические кабели имеют двойную изоляцию. Производство согласно международным стандартам. Питание: 230 В -1фаза -50 Гц.

Доступно 3 типа двигателей:

- **6 полюсов (макс900 об/мин):** статическое давление низкое, очень тихий.

- **4 полюса (макс1400 об/мин):** статическое давление высокое, но более шумный

- **Вариант: электронный двигатель (энергосберегающий, управление 0 ...10В, BRUSHLESS) с непрерывным регулированием 0-100%**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (МИН. 7 клемм MAMMOTH на колодке)**  
Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20. (1 Заземляющая + 3 скорости +1 универсальная +2 мостовые), установлена с внешней стороны устройства (для горизонтальных устройств - с той же стороны, что и подвод воды; для вертикальных на противоположной стороне).

Пульт управления является аксессуаром. Для устройств с 2 двигателями, рекомендуется установить 3 силовых реле или интерфейс (аксессуар: "SDI"), чтобы разделить электропитание двигателей.

Доступна, как аксессуар дополнительная клеммная панель (MRS с IP55).

#### Воздухозаборник и подача воздуха без защитных решеток.

Все стандартные версии, поставляются без защитной решетки.

**Внимание:** Запрещается использовать устройство, если обе стороны блока не защищены решетками (предлагаются как аксессуары: решетки, панели, камеры увеличения статического давления)

#### ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Стандартное устройство поставляется без воздушного фильтра.

В данном случае клиент может выбрать воздушный фильтр среди тех, которые предоставляются в аксессуарах (см. PFA –PFO –PFT –PGF) на воздухозаборник устанавливается решетка с воздушным фильтром или воздушный фильтр со всасывающим каналом.

#### НАГРЕВАЮЩИЙ ОТСЕК С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ (АКСЕССУАРЫ)

Электрический нагреватель обрамлен в корпус из оцинкованной стали, установлен внутри панелей, согласно техническим условиям (автономные панели с SST технологией).

Электрические нагреватели изготовлены согласно международным стандартам безопасности, оребрение алюминиевое защищенное. Каждый электрический нагреватель 230В/1Ф/50 Гц. макс. рабочая температура: 350 °С.

В зависимости от модели, мощность и количество ступеней могут увеличиваться с характеристиками 230В/1Ф/50Гц или 400В/3Ф+N/50Гц

Каждая ступень обеспечена термостатом "TS" с автоматическим сбросом. Стандартные электрические отсеки одноступенчатые, без силового реле, без общего автоматического выключателя.

По запросу, доступные с любой мощностью, с питанием: 230Вс одной фазой или 400Вс тремя фазами, 1-2-3 ступени мощности.

Для правильной работы системы, устанавливая электрические нагреватели, всегда рекомендуется подключать функцию пост-вентиляции.

Номинальные технические данные (2-трубные фанкоилы)



2 ТРУБНЫЙ  
(1 теплообменник)



Размер		UTA 120	UTA 220	UTA 320	UTA 420	UTA 520	UTA 620	UTA 1220	UTA 1320	UTA 1420	UTA 1520	UTA 1620	
Мощность охлаждения	Полная (1) кВт	5,2	8,2	10,4	12,1	14,7	20,7	16,5	21,4	23,5	33,7	39,7	
	Явная (1) кВт	4,6	7,5	9,1	10,6	13,5	18,2	15,3	18,5	20,9	28,8	35,2	
Мощность нагрева (2)	кВт	13,2	21,7	26,7	30,8	39,4	53,3	44,7	54,1	60,7	83,0	100,9	
Расход воздуха (3)	м3/ч	1,480	2,490	2,890	3,350	4,800	5,800	4,980	5,790	6,700	9,600	11,600	
Расход воды (4)	Охлаждения л/ч	895	1,411	1,789	2,082	2,529	3,561	2,838	3,681	4,042	5,797	6,829	
	Нагрев л/ч	1,136	1,867	2,297	2,649	3,389	4,584	3,845	4,653	5,221	7,138	8,678	
Перепады давления воды (5)	Охлаждения кПа	27,5	26,6	28,1	28,8	27,4	27,6	26,2	26,6	27,0	29,7	30,6	
	Нагрев кПа	34,6	36,3	36,1	36,4	38,4	37,6	37,5	33,2	35,1	35,1	38,5	
Секция нагрева и охлаждения	Ряды №	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	
	Подключение DN (")	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	
Дренаж	шт (мм)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Размеры. Скрытые версии	D	A1 мм	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 мм	560	660	760	760	1,160	1,360	1,160	1,360	1,360	1,660	1,660
		C1 мм	840	995	1,105	1,160	1,140	1,240	995	1,105	1,160	1,450	1,450
Размеры. Версии с корпусом	F-H-K	A мм	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B мм	520	620	720	720	1,120	1,320	1,120	1,320	1,320	1,620	1,620
		C мм	870	1,020	1,120	1,160	1,150	1,250	1,020	1,120	1,160	1,470	1,470
Вес нетто	Версии D-F-H кг	34,2	44,6	53,3	58,2	89,7	105,8	74,5	92,8	101,5	160,1	162,1	
	Версии K кг	43,5	57,5	68,9	74,9	114,9	136,7	95,7	119,4	129,4	205,4	207,4	
Количество вентиляторов/двигателей ВЕНТ. ОТСЕК.	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
	Ref.	1x D1(0707)	1x D2(0907)	1x D3(0909)	1x D5(1010)	1x D6(1209)	1x D7(1212)	2x D2(0907)	2x D3(0909)	2x D5(1010)	2x D6(1209)	2x D7(1212)	
<b>6P (6 полюсов) Двигатель 230В-1Ф-50Гц ; 6 полюсов (номинальное RPM на максимальной скорости = 900 об/мин); 3 скорости</b>													
Ток	Макс. (6) А	1x 1,2А	1x 2,6А	1x 2,5А	1x 2,7А	1x 6,6А	1x 6,8А	2x 2,6А	2x 2,5А	2x 2,7А	2x 6,6А	2x 6,8А	
Уровень шума	Мин-Сред-Макс(7) дБ(А)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53	
<b>4P (4 полюса) Двигатель 230В-1Ф-50Гц ; 4 полюса (номинальное RPM на максимальной скорости = 1400 об/мин); 3 скорости</b>													
Ток	Макс. (6) А	1x 2,2А	1x 4,4А	1x 3,8А	1x 6,3А	\	\	2x 4,4А	2x 3,8А	2x 6,3А	\	\	
Уровень шума	Мин-Сред-Макс(7) дБ(А)	38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\	



(8) РАСХОД ВОЗДУХА (коэффициенты, определяющие зависимость: расход воздуха/ статическое давление)

LFI	Нижний предел работы
LFS	Верхний рабочий предел

Мод.	Полюсы	Скорость	LFI		Внешнее Статическое давление (Па)					LFS			
			ESP (Па)	Qa (х м3/ч)	50	100	150	200	250	300	ESP (Па)	Qa (х м3/ч)	
UTA 120	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,83	0,51	\	\	\	\	\	108 Па	x 0,41
		Сред.	0 Па	x 0,81	0,72	0,42	\	\	\	\	\	102 Па	x 0,40
		Мин.	0 Па	x 0,55	0,54	\	\	\	\	\	\	90 Па	x 0,37
	4P	Макс.	0 Па	x 1,05	1,02	0,96	0,86	0,67	\	\	\	222 Па	x 0,54
		Сред.	0 Па	x 0,84	0,81	0,77	0,68	0,51	\	\	\	200 Па	x 0,51
		Мин.	0 Па	x 0,66	0,62	0,57	0,49	\	\	\	\	162 Па	x 0,46
UTA 220 UTA 1220	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,96	0,87	0,71	\	\	\	\	198 Па	x 0,36
		Сред.	0 Па	x 0,81	0,80	0,76	0,63	\	\	\	\	192 Па	x 0,35
		Мин.	0 Па	x 0,64	0,63	0,62	0,54	\	\	\	\	182 Па	x 0,34
	4P	Макс.	0 Па	x 1,06	1,05	1,04	1,03	1,01	0,96	0,87	\	380 Па	x 0,48
		Сред.	0 Па	x 0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,60	0,52	\	328 Па	x 0,44
		Мин.	0 Па	x 0,48	0,47	0,46	0,43	0,38	\	\	\	218 Па	x 0,36
UTA 320 UTA 1320	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,96	0,88	0,71	\	\	\	\	179 Па	x 0,51
		Сред.	0 Па	x 0,76	0,75	0,72	0,59	\	\	\	\	165 Па	x 0,49
		Мин.	0 Па	x 0,58	0,57	0,55	\	\	\	\	\	140 Па	x 0,46
	4P	Макс.	0 Па	x 1,01	1,00	0,99	0,97	0,94	0,89	0,80	\	360 Па	x 0,52
		Сред.	0 Па	x 0,59	0,58	0,57	0,56	0,51	0,44	\	\	250 Па	x 0,44
		Мин.	0 Па	x 0,42	0,41	0,40	0,35	\	\	\	\	160 Па	x 0,35
UTA 420 UTA 1420	6P	Макс.	116 Па	x 1,00	\	\	0,93	0,76	\	\	\	232 Па	x 0,49
		Сред.	65 Па	x 0,74	\	0,73	0,69	0,54	\	\	\	212 Па	x 0,47
		Мин.	36 Па	x 0,56	0,55	0,54	0,52	\	\	\	\	180 Па	x 0,43
	4P	Макс.	115 Па	x 1,08	\	\	1,07	1,06	1,05	1,03	\	444 Па	x 0,71
		Сред.	75 Па	x 0,87	\	0,86	0,85	0,84	0,82	0,78	\	374 Па	x 0,65
		Мин.	47 Па	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,61	\	\	283 Па	x 0,57
UTA 520 UTA 1520	Макс.	97 Па	x 1,00	\	0,99	0,98	0,94	0,87	0,71	\	347 Па	x 0,46	
	Сред.	70 Па	x 0,85	\	0,84	0,81	0,78	0,73	0,60	\	326 Па	x 0,45	
	Мин.	46 Па	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,49	\	309 Па	x 0,44	
UTA 620 UTA 1620	Макс.	144 Па	x 1,00	\	0,99	0,93	0,83	0,66	\	\	344 Па	x 0,46	
	Сред.	100 Па	x 0,83	\	0,83	0,81	0,77	0,70	0,55	\	324 Па	x 0,45	
	Мин.	68 Па	x 0,69	\	0,68	0,67	0,65	0,57	\	\	299 Па	x 0,43	

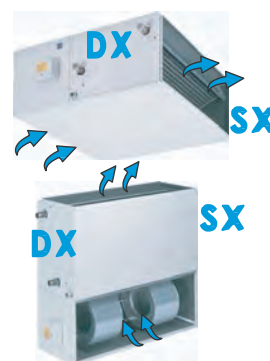
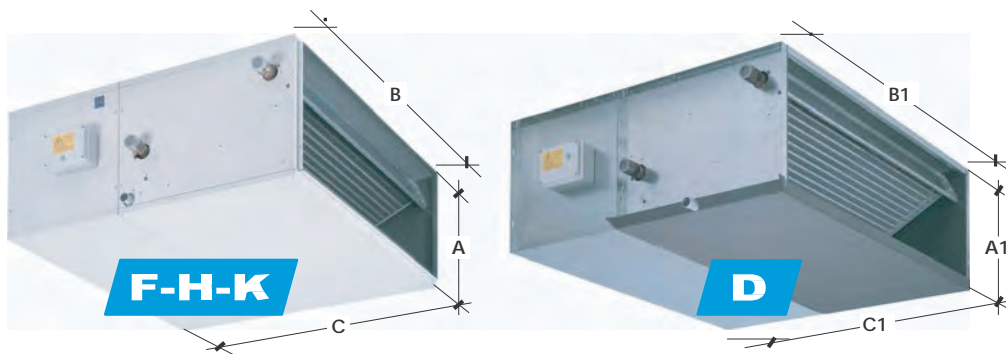


(9) Поправочный коэффициент для коррекции мощности охлаждения/нагрева (зависит от расхода воздушного потока)

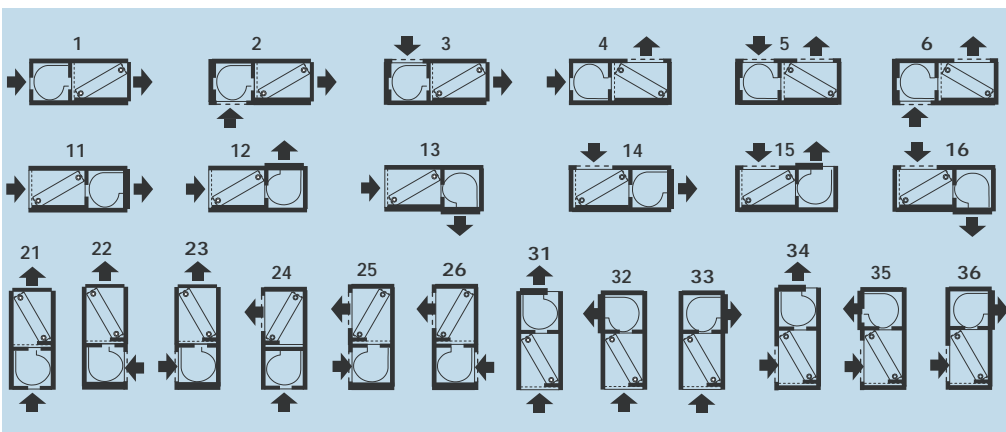
Расход воздуха	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	
Мощность охлаждения	Полная	1,07	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
	Явная	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Мощность нагрева		1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN (")= Номинальный диаметр; M = подключение с внешней резьбой.  
 \* Для версий «K»: ширина = В+30мм / UTA520-UTA620-UTA1520-UTA1620: 4 полюсные не доступны  
 Техническая информация относится к следующему условию: Стандартное устройство-Атмосферное давление 1013 мбар-Литание 230В/1Ф/50Гц  
 (1) (2) (4) (5): Техническая информация относится к расходу воздуха(3) к: максимальной скорости свободного воздушного потока-Внешнее статическое давление ESP=0 Па) или LFI, катушка осушения  
 (1) Охлаждение Температура воздуха: 27°С д. в., 19°С в. в.-Температура воды на входе/выходе 7/12°С-Номинальный расход воздуха (3) Для различных расходов воздуха(напр. Сред и/или Макс. скорость и/или ESP > 0Па) см. (8)-(9); относится к номинальным воздушным потокам, температуре воды на входе: 7°С и поток воды на макс. скорости(4)  
 Нагрев (2) Температура воздуха: 20°С-Температура воды на входе/выходе 70/60°С-Номинальный расход воздуха (3) Для различных расходов воздуха(напр. Сред и/или Макс. скорость и/или ESP > 0Па) см. (8)-(9); относится к номинальным воздушным потокам, температуре воды на входе: 70°С и поток воды на макс. скорости(4)  
 (1) (2) (9) Мощность нагрева и охлаждения Данные, рассчитанные по 5W и измерения, выполнены в соответствии с требованиями стандарта UNI 7940 часть 1-2- UNI EN 1397/2001 стандарты.  
 (3) (8) Расход воздуха/Статическое давление Номинальные данные (размеры) с корпусом MKA210-74 рис. 12 стандарт и камеры статического давления - аналогично SMR-UNI10023 стандарты  
 (6) Электрические характеристики Данные, измеренные с вентилем Jokosawa W110 (максимальное значение, номинальное, вклбд двигателя = опорное значение для электротехнического проектирования системы)  
 Уровень шума (7) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной комнате: ISO 3741-ISO 3742 стандарты

## Версии UTA-2R (2-трубные фанкоолы)



В случае сомнений, пожалуйста, обратите внимание, что в версиях 1 ... 36 соединение правостороннее (DX).



D	Скрытые версии
F	Версии с корпусом
H	Версии с корпусом
K	Версии с корпусом

# 2R

1 теплообменник (2 трубы)

Заказывая, пожалуйста, уточните полностью модель: серия + корпус + версию + размер + сторону для подключения воды. Пример:

<b>UTA</b>	<b>120</b>	<b>- 6P -</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>- DX</b>	➔	<b>UTA120-6P-H1-DX</b>
Серия UTA	Размер 120 ... 1620	Полюса 6P, 4P	Корпус D, F, H, K	Версия 1...36	Подключение DX, SX		Результат = Идентификационный код заказа

Размер		UTA 120	UTA 220	UTA 320	UTA 420	UTA 520	UTA 620	UTA 1220	UTA 1320	UTA 1420	UTA 1520	UTA 1620	
Мощность охлаждения (1)	кВт	5,2	8,2	10,4	12,1	14,7	20,7	16,5	21,4	23,5	33,7	39,7	
Мощность нагрева (2)	кВт	13,2	21,7	26,7	30,8	39,4	53,3	44,7	54,1	60,7	83,0	100,9	
Расход воздуха (3)	м3/ч	1,480	2,490	2,890	3,350	4,800	5,800	4,980	5,790	6,700	9,600	11,600	
Количество двигателей x Рабочий ток	<b>6P</b>	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A (*)	1x 6,8A (*)	2x 2,6A (*)	2x 2,5A (*)	2x 2,7A (*)	2x 6,6A (*)	2x 6,8A (*)	
	<b>4P</b>	1x 2,2A	1x 4,4A (*)	1x 3,8A (*)	1x 6,3A (*)	\	\	2x 4,4A (*)	2x 3,8A (*)	2x 6,3A (*)	\	\	
<b>D</b>	<b>ОЦИНКОВАННЫЙ</b>	Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо-звуковая изоляция											
	<b>6P</b>	Код	03012001	03022001	03032001	03042001	03052001	03062001	03122001	03132001	03142001	03152001	03162001
	<b>4P</b>	Код	03012002	03022002	03032002	03042002			03122002	03132002	03142002		
<b>F</b>	<b>ОЦИНКОВАННЫЙ</b>	Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо-звуковая изоляция											
	<b>6P</b>	Код	03012011	03022011	03032011	03042011	03052011	03062011	03122011	03132011	03142011	03152011	03162011
	<b>4P</b>	Код	03012012	03022012	03032012	03042012			03122012	03132012	03142012		
<b>H</b>	<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОКРАШЕННЫЙ</b>	Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя термо-звуковая изоляция											
	<b>6P</b>	Код	03012021	03022021	03032021	03042021	03052021	03062021	03122021	03132021	03142021	03152021	03162021
	<b>4P</b>	Код	03012022	03022022	03032022	03042022			03122022	03132022	03142022		
<b>K</b>	<b>ДВОЙНАЯ ПАНЕЛЬ</b>	Версии с автономной двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенная белой краской RAL 9002 стали											
	<b>6P</b>	Код	03012031	03022031	03032031	03042031	03052031	03062031	03122031	03132031	03142031	03152031	03162031
	<b>4P</b>	Код	03012032	03022032	03032032	03042032			03122032	03132032	03142032		

Номинальные технические данные UTA-3R (4-трубные фанкоилы)



2 ТРУБЫ  
(1 теплообменник)



Размер		UTA 130	UTA 230	UTA 330	UTA 430	UTA 530	UTA 630	UTA 1230	UTA 1330	UTA 1430	UTA 1540	UTA 1640	
Мощность охлаждения	Общая (1) кВт	7,1	11,7	14,3	16,5	21,6	29,1	24,0	29,3	33,0	56,5	68,5	
	Ощутимая (1) кВт	5,8	9,8	11,7	13,6	17,8	23,7	20,2	23,9	27,2	43,1	54,0	
Мощность нагрева (2)	кВт	16,7	28,2	34,0	39,4	51,3	68,2	58,6	69,2	78,3	121,9	153,3	
Номинальный расход воздуха (3)	м3/ч	1,440	2,480	2,890	3,350	4,800	5,800	4,970	5,770	6,700	9,600	11,600	
Расход воды (4)	Охлаждения л/ч	1,222	2,013	2,460	2,838	3,716	5,006	4,128	5,040	5,676	9,718	11,782	
	Нагрев л/ч	1,437	2,426	2,924	3,389	4,412	5,866	5,040	5,952	6,734	10,484	13,184	
Перепады давления воды (5)	Охлаждения кПа	26,2	27,3	28,5	25,9	26,6	31,3	25,7	26,0	27,3	30,6	33,4	
	Нагрев кПа	28,3	30,9	31,4	28,8	29,2	33,5	29,9	28,3	30,0	27,8	32,6	
Секция нагрева и охлаждения	Ряды №	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	
	Подключение DN (°)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	
Дренаж	Ø (мм)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Размеры. Скрытые версии	D	A1 мм	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 мм	560	660	760	760	1,160	1,360	1,160	1,360	1,360	1,660	1,660
		C1 мм	840	995	1,105	1,160	1,140	1,240	995	1,105	1,160	1,450	1,450
Размеры. Версии с корпусом	F-H-K	A мм	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B мм	520	620	720	720	1,120	1,320	1,120	1,320	1,320	1,620	1,620
		C мм	870	1,020	1,120	1,160	1,150	1,250	1,020	1,120	1,160	1,470	1,470
Вес нетто	Версии D-F-H-С кг	35,8	46,6	55,7	60,6	93,7	107,8	78,5	94,8	103,5	179,1	181,1	
	Версии K кг	45,1	59,5	71,3	77,3	118,9	138,7	99,7	121,4	131,4	224,4	226,4	
Количество вентиляторов/двигателей	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
	ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ОТСЕК: Ref.	1x D1(0707)	1x D2(0907)	1x D3(0909)	1x D5(1010)	1x D6(1209)	1x D7(1212)	2x D2(0907)	2x D3(0909)	2x D5(1010)	2x D6(1209)	2x D7(1212)	
<b>6P (6 полюсов) Двигатель 230В-1Ф-50Гц ; 6 полюсов (номинальное RPM на максимальной скорости = 900 об/мин); 3 скорости</b>													
Ток	Макс.(6) А	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A	1x 6,8A	2x 2,6A	2x 2,5A	2x 2,7A	2x 6,6A	2x 6,8A	
Уровни шума	Мин-Сред-Макс(7) дБ(A)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53	
<b>4P (4 полюса) Двигатель 230В-1Ф-50Гц ; 4 полюса (номинальное RPM на максимальной скорости = 1400 об/мин); 3 скорости</b>													
Ток	Макс.(6) А	1x 2,2A	1x 4,4A	1x 3,8A	1x 6,3A	\	\	2x 4,4A	2x 3,8A	2x 6,3A	\	\	
Уровни шума	Мин-Сред-Макс(7) дБ(A)	38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\	



(8) РАСХОД ВОЗДУХА (коэффициенты, определяющие зависимость: расход воздуха/ статическое давление)

LFI	Нижний предел работы
LFS	Верхний рабочий предел

Мод.	Полюсы	Скорость	LFI		Внешнее Статическое давление (Pa)							LFS		
			ESP (Па)	Qa (x м³/ч)	50	100	150	200	250	300	ESP (Па)	Qa (x м³/ч)		
UTA 130	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,83	0,50	\	\	\	\	\	\	108 Па	x 0,41
		Сред.	0 Па	x 0,82	0,73	0,42	\	\	\	\	\	\	102 Па	x 0,40
		Мин.	0 Па	x 0,57	0,56	\	\	\	\	\	\	\	90 Па	x 0,37
	4P	Макс.	0 Па	x 1,07	1,03	0,97	0,86	0,67	\	\	\	\	220 Па	x 0,55
		Сред.	0 Па	x 0,86	0,83	0,78	0,68	\	\	\	\	\	198 Па	x 0,52
		Мин.	0 Па	x 0,67	0,64	0,58	0,50	\	\	\	\	\	162 Па	x 0,47
UTA 230 UTA 1230	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,95	0,86	0,68	\	\	\	\	\	198 Па	x 0,36
		Сред.	0 Па	x 0,81	0,80	0,75	0,61	\	\	\	\	\	190 Па	x 0,35
		Мин.	0 Па	x 0,64	0,63	0,62	0,53	\	\	\	\	\	180 Па	x 0,34
	4P	Макс.	0 Па	x 1,06	1,05	1,04	1,03	1,01	0,95	0,86	\	\	378 Па	x 0,48
		Сред.	0 Па	x 0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,60	0,52	\	\	324 Па	x 0,44
		Мин.	0 Па	x 0,48	0,47	0,46	0,43	0,38	\	\	\	\	215 Па	x 0,36
UTA 330 UTA 1330	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,96	0,86	0,70	\	\	\	\	\	176 Па	x 0,51
		Сред.	0 Па	x 0,76	0,75	0,71	0,57	\	\	\	\	\	162 Па	x 0,49
		Мин.	0 Па	x 0,58	0,57	0,55	\	\	\	\	\	\	138 Па	x 0,45
	4P	Макс.	0 Па	x 1,01	1,00	0,99	0,97	0,93	0,88	0,79	\	\	358 Па	x 0,52
		Сред.	0 Па	x 0,59	0,58	0,58	0,56	0,51	0,43	\	\	\	250 Па	x 0,43
		Мин.	0 Па	x 0,41	0,41	0,39	0,35	\	\	\	\	\	159 Па	x 0,35
UTA 430 UTA 1430	6P	Макс.	106 Па	x 1,00	\	\	0,91	0,73	\	\	\	\	228 Па	x 0,49
		Сред.	60 Па	x 0,74	\	0,73	0,69	0,52	\	\	\	\	210 Па	x 0,47
		Мин.	33 Па	x 0,56	0,55	0,54	0,51	\	\	\	\	\	178 Па	x 0,43
	4P	Макс.	102 Па	x 1,08	\	\	1,07	1,06	1,05	1,02	\	\	438 Па	x 0,71
		Сред.	67 Па	x 0,87	\	0,86	0,85	0,84	0,82	0,78	\	\	368 Па	x 0,65
		Мин.	41 Па	x 0,68	0,68	0,67	0,66	0,65	0,60	\	\	\	280 Па	x 0,57
UTA 530 UTA 1540	6P	Макс.	85 Па	x 1,00	\	0,99	0,98	0,93	0,85	0,69	\	\	342 Па	x 0,46
		Сред.	60 Па	x 0,85	\	0,83	0,81	0,78	0,72	0,58	\	\	325 Па	x 0,45
		Мин.	40 Па	x 0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,62	0,47	\	\	306 Па	x 0,44
UTA 630 UTA 1640	6P	Макс.	135 Па	x 1,00	\	\	0,99	0,91	0,82	0,65	\	\	343 Па	x 0,46
		Сред.	94 Па	x 0,83	\	0,83	0,81	0,77	0,69	0,54	\	\	323 Па	x 0,45
		Мин.	64 Па	x 0,69	\	0,68	0,67	0,64	0,57	\	\	\	298 Па	x 0,43

(9) Поправочный коэффициент для коррекции мощности охлаждения/нагрева (зависит от расхода воздушного потока)

Воздушный поток	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	
Мощность охлаждения	Полная	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
	Вывная	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36	0,31	0,25
Мощность нагрева	1,10	1,07	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38	0,33	0,27	

DN (°) = Номинальный диаметр; M = подключение воды с внешней резьбой.

\* Для версий «K»: ширина = В+30мм / UTA530-UTA630-UTA1540-UTA1640: 4 ПОЛЮСОВЫЕ НЕ ДОСТУПНЫ

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление 1013 мбар - Литание 230В/1Ф/50Гц.

(1) (2) (4) (5) Техническая информация относится к расходу воздуха (3) к максимальной скорости и свободному воздушному потоку (Внешнее статическое давление ESP=0 Па)

(1) Охлаждение: Температура воды на входе/выходе 7/12°C - Номинальный расход воздуха (3)

Для различных расходов воздуха (напр. Сред и/или Макс. скорость и/или ESP > 0 Па) см. (8)-(9); относится к номинальным расходам воздуха, температуре воды на входе: 7°C и расходам на макс. скорости (4)

Нагрев (2) Температура воды на входе/выходе 70/60°C - Номинальный расход воздуха (3) Для различных расходов воздуха (напр. Сред и/или Макс. скорость и/или ESP > 0 Па) см. (8)-(9); относится к номинальным расходам воздуха, температуре воды на входе: 70°C и расходам на макс. скорости (4)

(1) (2) (9) Мощность нагрева и охлаждения: Данные, рассчитанные по SW и измерения, выполнены в климатической камере UNI 7940-часть 1-2 - UNI-EN 1397/2001 стандарты.

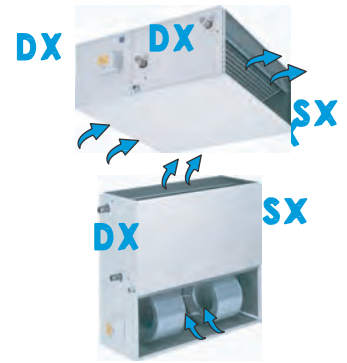
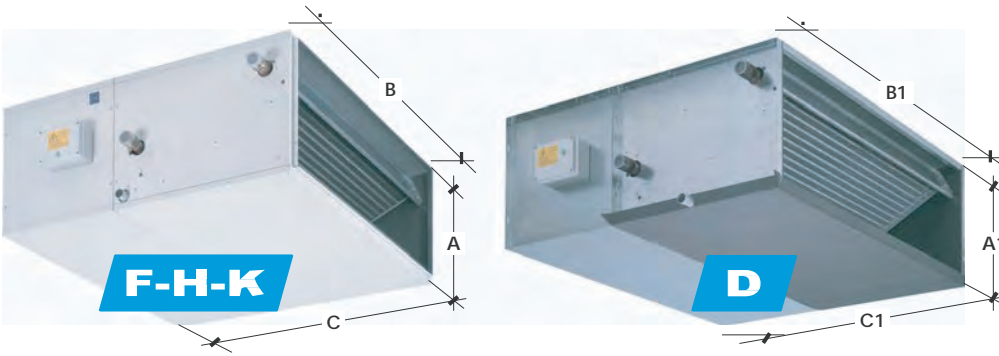
(3) (8) Расход воздуха: Статическое давление: Номинальные данные измерены с корпусом AMCA210-74 рис. 12 стандарт и камеры статического давления - диаметр 30мм CNR UNI10023 стандарты

(6) Электронные характеристики: Данные, измеренные с ваттметром Yokogawa WT110 (максимальное значение, номинальные значения, легкого двигателя - значение двигателя - значение для электромеханического проектирования системы)

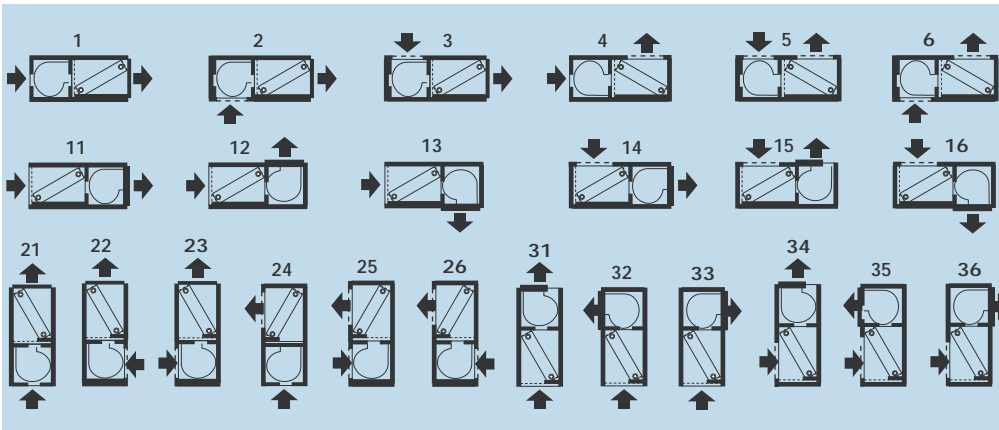
Уровни шума (7) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной камере ISO 3741 -ISO 3742 стандарты



**Версии UTA-3R (2-трубные фанкойлы)**



В случае сомнений, пожалуйста, обратите внимание, что в версиях 1...36 соединяются правосторонне (DX).



D	Скрытые версии
F	Версии с корпусом
H	Версии с корпусом
K	Версии с корпусом

# 3R

1 теплообменник (2 трубы)

Заказывая, пожалуйста, уточните полностью модель: серия + корпус + версию + размер + сторону для подключения воды. Пример:

<b>UTA</b>	<b>130</b>	<b>- 6P -</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>- DX</b>	➔	UTA130-6P-H1-DX
Серия UTA	Размер 130 ... 1630	Полоса 6P, 4P	Главный картер D, F, H, K	Версия 1...36	Подключение DX, SX		Результат = Идентификационный код заказа

Размер		UTA 130	UTA 230	UTA 330	UTA 430	UTA 530	UTA 630	UTA 1230	UTA 1330	UTA 1430	UTA 1540	UTA 1640
Мощность охлаждения (1)	кВт	7,1	11,7	14,3	16,5	21,6	29,1	24,0	29,3	33,0	56,5	68,5
Мощность нагрева (2)	кВт	16,7	28,2	34,0	39,4	51,3	68,2	58,6	69,2	78,3	121,9	153,3
Воздушный поток (3)	м3/ч	1,440	2,480	2,890	3,350	4,800	5,800	4,970	5,770	6,700	9,600	11,600
Ток	<b>6P</b>	1x 1,2А	1x 2,6А	1x 2,5А	1x 2,7А	1x 6,6А (*)	1x 6,8А (*)	2x 2,6А (*)	2x 2,5А (*)	2x 2,7А (*)	2x 6,6А (*)	2x 6,8А (*)
	<b>4P</b>	1x 2,2А	1x 4,4А (*)	1x 3,8А (*)	1x 6,3А (*)	\	\	2x 4,4А (*)	2x 3,8А (*)	2x 6,3А (*)	\	\

ОЦИНКОВАННЫЙ		Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо- звуковая изоляция											
D	<b>6P</b>	Код	03013001	03023001	03033001	03043001	03053001	03063001	03123001	03133001	03143001	03154001	03164001
	4P	Код	03013002	03023002	03033002	03043002			03123002	03133002	03143002		
ОЦИНКОВАННЫЙ		Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо- звуковая изоляция											
F	<b>6P</b>	Код	03013011	03023011	03033011	03043011	03053011	03063011	03123011	03133011	03143011	03154011	03164011
	4P	Код	03013012	03023012	03033012	03043012			03123012	03133012	03143012		
ОКРАШЕННЫЙ		Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя термо-звуковая изоляция											
H		Код	03013021	03023021	03033021	03043021	03053021	03063021	03123021	03133021	03143021	03154021	03164021
	4P	Код	03013022	03023022	03033022	03043022			03123022	03133022	03143022		
ВЕРСИИ С КОРПУСОМ - ДВОЙНАЯ ПАНЕЛЬ		Версии с автономной двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали											
K	<b>6P</b>	Код	03013031	03023031	03033031	03043031	03053031	03063031	03123031	03133031	03143031	03154031	03164031
	4P	Код	03013032	03023032	03033032	03043032			03123032	03133032	03143032		

Номинальные технические данные UTA-6R (2-трубные фанкойлы)



2 ТРУБЫ (1 теплообменник)



Размер		UTA 160	UTA 260	UTA 360	UTA 460	UTA 560	UTA 660	UTA 1260	UTA 1360	UTA 1460	UTA 1560	UTA 1660	
Мощность охлаждения	Общая (1) кВт	10,9	18,5	22,8	26,9	35,1	45,9	39,1	46,3	53,3	72,6	91,3	
	Ощутимая (1) кВт	7,8	13,6	16,3	19,3	25,2	32,9	28,6	33,3	38,3	51,5	66,0	
Мощность нагрева (2)	кВт	21,6	38,1	45,0	53,3	69,7	90,8	80,0	92,0	106,0	141,2	182,5	
Номинальный расход воздуха (3)	м3/ч	1,320	2,420	2,840	3,350	4,800	5,800	4,830	5,680	6,700	9,600	11,600	
Расход воды (4)	Охлаждения л/ч	1,875	3,182	3,922	4,627	6,038	7,895	6,726	7,964	9,168	12,488	15,704	
	Нагрев л/ч	1,858	3,277	3,870	4,584	5,995	7,809	6,880	7,912	9,116	12,144	15,695	
Перепады давления воды (5)	Охлаждения кПа	29,7	31,1	31,8	29,8	31,6	31,0	29,4	29,0	31,6	32,3	33,0	
	Нагрев кПа	22,7	25,7	24,2	22,8	24,3	23,7	24,0	22,3	24,4	23,8	25,7	
Секция нагрева и охлаждения	Ряды №	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	6R	
	Подключение DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	
Трубопровод	Ø (мм)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Размеры. Скрытые версии	D	A1 мм	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 мм	560	660	760	760	1,160	1,360	1,160	1,360	1,360	1,660	1,660
		C1 мм	840	995	1,105	1,160	1,140	1,240	995	1,105	1,160	1,450	1,450
Размеры. Версии с корпусом	F-H-K	A мм	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B мм	520	620	720	720	1,120	1,320	1,120	1,320	1,320	1,620	1,620
		C мм	870	1,020	1,120	1,160	1,150	1,250	1,020	1,120	1,160	1,470	1,470
Вес нетто	Версии D-F-H кг	41,8	54,1	64,7	69,6	108,7	125,8	93,5	112,8	121,5	201,6	203,6	
	Версии K кг	51,1	67,0	80,3	86,3	133,9	156,7	114,7	139,4	149,4	246,9	248,9	
Количество вентиляторов/двигателей ВЕНТ. ОТСЕК:	No./No. Ref.	1/1 1x D1(0707)	1/1 1x D2(0907)	1/1 1x D3(0909)	1/1 1x D5(1010)	1/1 1x D6(1209)	1/1 1x D7(1212)	2/2 2x D2(0907)	2/2 2x D3(0909)	2/2 2x D5(1010)	2/2 2x D6(1209)	2/2 2x D7(1212)	
	<b>6P (6 полюсов) Двигатель 230В-1Ф-50Гц ; 6 полюсов (номинальное RPM на максимальной скорости = 900 об/мин); 3 скорости</b>												
Ток	Макс. (6) А	1x 1,2А	1x 2,6А	1x 2,5А	1x 2,7А	1x 6,6А	1x 6,8А	2x 2,6А	2x 2,5А	2x 2,7А	2x 6,6А	2x 6,8А	
Уровни шума	Мин-Сред-Макс(7) дБ(А)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53	
<b>4P (4 полюса) Двигатель 230В-1Ф-50Гц ; 4 полюса (номинальное RPM на максимальной скорости = 1400 об/мин); 3 скорости</b>													
Ток	Макс. (6) А	1x 2,2А	1x 4,4А	1x 3,8А	1x 6,3А	\	\	2x 4,4А	2x 3,8А	2x 6,3А	\	\	
Уровни шума	Мин-Сред-Макс(7) дБ(А)	38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\	



(8) РАСХОД ВОЗДУХА (коэффициенты, определяющие зависимость: расход воздуха/статическое давление)

LFI	Нижний предел работы
LFS	Верхний рабочий предел

Мод.	Полюсы	Скорость	LFI		Внешнее статическое давление (Pa)						LFS		
			ESP (Па)	Qa (х м³/ч)	50	100	150	200	250	300	ESP (Па)	Qa (х м³/ч)	
UTA 160	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,83	0,47	\	\	\	\	\	106 Па	x 0,41
		Сред.	0 Па	x 0,87	0,74	0,41	\	\	\	\	100 Па	x 0,40	
		Мин.	0 Па	x 0,62	0,59	\	\	\	\	\	90 Па	x 0,38	
	4P	Макс.	0 Па	x 1,14	1,09	1,01	0,88	0,67	\	\	214 Па	x 0,59	
		Сред.	0 Па	x 0,93	0,89	0,83	0,70	\	\	\	192 Па	x 0,56	
		Мин.	0 Па	x 0,73	0,68	0,62	0,53	\	\	\	158 Па	x 0,50	
UTA 260 UTA 1260	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,93	0,82	0,63	\	\	\	194 Па	x 0,36	
		Сред.	0 Па	x 0,83	0,81	0,73	0,58	\	\	\	188 Па	x 0,35	
		Мин.	0 Па	x 0,66	0,65	0,63	0,51	\	\	\	178 Па	x 0,34	
	4P	Макс.	0 Па	x 1,09	1,08	1,07	1,04	1,00	0,93	0,82	370 Па	x 0,49	
		Сред.	0 Па	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,60	0,50	320 Па	x 0,45	
		Мин.	0 Па	x 0,49	0,48	0,47	0,44	0,39	\	\	210 Па	x 0,37	
UTA 360 UTA 1360	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,94	0,83	0,65	\	\	\	172 Па	x 0,52	
		Сред.	0 Па	x 0,77	0,75	0,71	0,54	\	\	\	158 Па	x 0,49	
		Мин.	0 Па	x 0,59	0,58	0,55	\	\	\	\	134 Па	x 0,45	
	4P	Макс.	0 Па	x 1,03	1,02	1,00	0,97	0,93	0,87	0,76	352 Па	x 0,53	
		Сред.	0 Па	x 0,60	0,59	0,58	0,56	0,51	\	\	248 Па	x 0,44	
		Мин.	0 Па	x 0,42	0,42	0,40	0,36	\	\	\	155 Па	x 0,35	
UTA 460 UTA 1460	6P	Макс.	74 Па	x 1,00	\	0,96	0,84	0,65	\	\	222 Па	x 0,48	
		Сред.	41 Па	x 0,74	0,73	0,72	0,66	0,48	\	\	204 Па	x 0,46	
		Мин.	23 Па	x 0,56	0,55	0,54	0,50	\	\	\	174 Па	x 0,42	
	4P	Макс.	66 Па	x 1,08	\	1,07	1,06	1,05	1,03	1,00	422 Па	x 0,71	
		Сред.	43 Па	x 0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,81	0,75	356 Па	x 0,65	
		Мин.	27 Па	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,59	\	272 Па	x 0,57	
UTA 560 UTA 1560	6P	Макс.	52 Па	x 1,00	\	0,99	0,95	0,90	0,80	0,63	338 Па	x 0,46	
		Сред.	38 Па	x 0,85	0,84	0,82	0,80	0,76	0,69	0,53	317 Па	x 0,45	
		Мин.	25 Па	x 0,68	0,68	0,67	0,66	0,65	0,60	0,44	300 Па	x 0,44	
	6P	Макс.	112 Па	x 1,00	\	\	0,96	0,88	0,77	0,61	336 Па	x 0,46	
		Сред.	78 Па	x 0,83	\	0,82	0,80	0,75	0,67	0,52	320 Па	x 0,45	
		Мин.	52 Па	x 0,69	\	0,68	0,67	0,63	0,55	\	292 Па	x 0,43	



(9) Поправочный коэффициент для коррекции мощности охлаждения/нагрева (зависит от расхода воздушного потока)

воздушный поток		1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Мощность охлаждения	Общая	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,81	0,77	0,72	0,68	0,64	0,59	0,55	0,50	0,46	0,41	0,35	0,30	0,24
	Ощутимая	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20
Мощность нагрева		1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20

DN (\*)= Номинальный диаметр; M = подключение воды с внешней резьбой.

\* Для версии «K»: ширина = В+30мм / UTA560 - UTA1560 / UTA1660: 4 полюсных не доступны

Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство: Атмосферное давление 1013 гПа; Фланец 230В/1Ф/50Гц.

(1) (2) (4) (5): Техническая информация относится к расходу воздуха(3) к максимальной скорости и свободному выводу воздуха(4) при статическом давлении ESP=0Па

(1) Охлаждение: Температура воздуха 27°С db, 19°С wb - Температура воды на входе/выходе 7/12°С - Номинальный расход воздуха (3) Для различных расходов воздуха(нагр. Сред./или/или Макс. скорость /или/или ESP > 0Па) см. (8)-(9); относится к номинальным расходам воздуха, температуре воды на входе, 7°С и расходу на макс. скорости (6)

Нагрев (2) Температура воздуха, 20°С - Температура воды на входе/выходе 70/60°С - Номинальный расход воздуха (3) Для различных расходов воздуха(нагр. Сред./или/или Макс. скорость /или/или ESP > 0Па) см. (8)-(9); относится к номинальным расходам воздуха, температуре воды на входе, 70°С и расходу на макс. скорости (6)

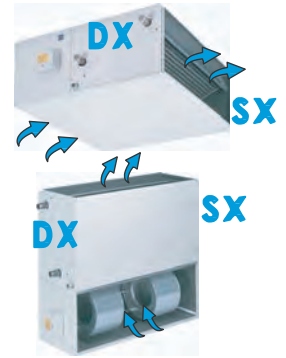
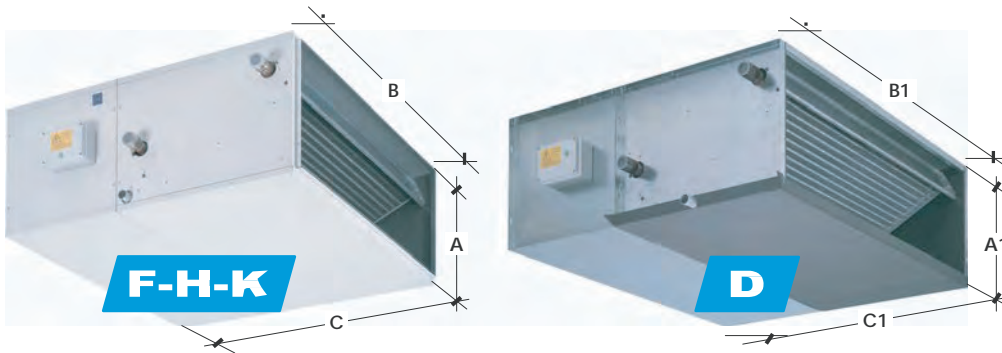
(1) (2) (9) Мощность нагрева и охлаждения: Данные, рассчитанные по S1 и измерения, выполнены в аккредитированной лаборатории UNI 7940 часть 1°/2° UNI EN 1397/2001 стандарты.

(3) Расход воздуха/Статическое давление: Номинальные данные измерения с корпусом AMCA210-74 рис.12 стандарты и камеры статического давления + диафрагма CNR-UNI10023 стандарты

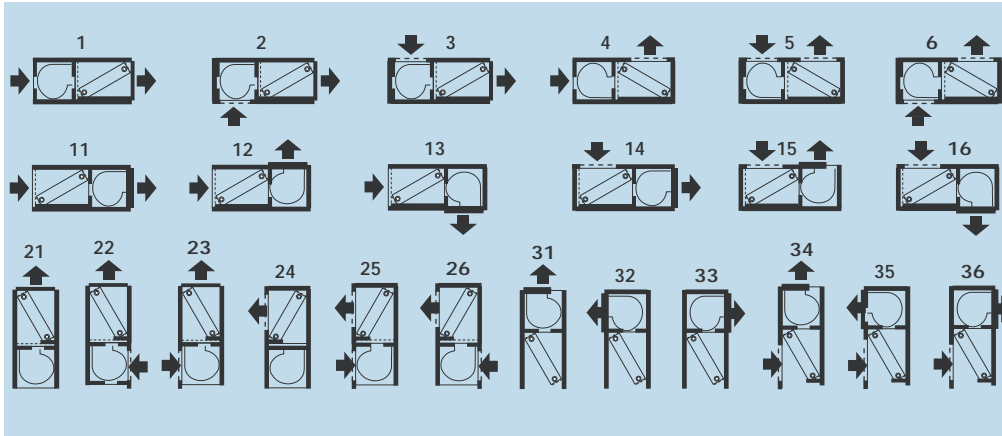
(6) Электрические характеристики: Данные, измеренные в соответствии с директивой W1110 (максимальное значение, номинальное, кейбод двигателя = опорное значение для электротехнического проектирования системы).

Уровни шума (7) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 1/2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной камере: ISO 3741 - ISO 3742 стандарты

## Версии UTA-6R (2-трубные фанкоилы)



В случае сомнений, пожалуйста, обратите внимание, что в версиях 1 ... 36 соединения правостороннее (DX).



D	Скрытые версии
F	Версии с корпусом
H	Версии с корпусом
K	Версии с корпусом

6R

Заказывая, пожалуйста, уточните полностью модель: серия + корпус + версию + размер + сторону для подключения воды . Пример:

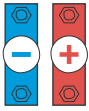
<b>UTA</b>	<b>160</b>	-	<b>6P</b>	-	<b>H</b>	<b>1</b>	-	<b>DX</b>	➔	UTA160-6P-H1-DX
Серия	Размер		Полюса		Главный картер	Версия		Подключение		Результат = Идентификационный код заказа
UTA	160 ... 1660		6P, 4P		D, F, H, K	1...36		DX, SX		

Размер		UTA 160	UTA 260	UTA 360	UTA 460	UTA 560	UTA 660	UTA 1260	UTA 1360	UTA 1460	UTA 1560	UTA 1660
Общее охлаждение (1)	кВт	10,9	18,5	22,8	26,9	35,1	45,9	39,1	46,3	53,3	72,6	91,3
Теплоотдача (2)	кВт	21,6	38,1	45,0	53,3	69,7	90,8	80,0	92,0	106,0	141,2	182,5
Воздушный поток (3)	м3/ч	1,320	2,420	2,840	3,350	4,800	5,800	4,830	5,680	6,700	9,600	11,600
Количество двигателей x Входящий поток	<b>6P</b>	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A (*)	1x 6,8A (*)	2x 2,6A (*)	2x 2,5A (*)	2x 2,7A (*)	2x 6,6A (*)	2x 6,8A (*)
	<b>4P</b>	1x 2,2A	1x 4,4A (*)	1x 3,8A (*)	1x 6,3A (*)	\	\	2x 4,4A (*)	2x 3,8A (*)	2x 6,3A (*)	\	\

(\*) Обязательные аксессуары: SDI.2x10A (причина: 2 двигателя, или высокий (>3A) ток на входе)

ОЦИНКОВАННЫЙ		Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция											
D	<b>6P</b>	Код	03016001	03026001	03036001	03046001	03056001	03066001	03126001	03136001	03146001	03156001	03166001
	<b>4P</b>	Код	03016002	03026002	03036002	03046002			03126002	03136002	03146002		
ОЦИНКОВАННЫЙ		Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция											
F	<b>6P</b>	Код	03016011	03026011	03036011	03046011	03056011	03066011	03126011	03136011	03146011	03156011	03166011
	<b>4P</b>	Код	03016012	03026012	03036012	03046012			03126012	03136012	03146012		
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОКРАШЕННЫЙ		Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя температурно-звуковая изоляция											
H	<b>6P</b>	Код	03016021	03026021	03036021	03046021	03056021	03066021	03126021	03136021	03146021	03156021	03166021
	<b>4P</b>	Код	03016022	03026022	03036022	03046022			03126022	03136022	03146022		
К		Версии с автономной двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали											
K	<b>6P</b>	Код	03016031	03026031	03036031	03046031	03056031	03066031	03126031	03136031	03146031	03156031	03166031
	<b>4P</b>	Код	03016032	03026032	03036032	03046032			03126032	03136032	03146032		

Номинальные технические данные UTA-3R+2R (4-трубные устройства)



4 ТРУБЫ  
(2 теплообменника)

**3R+2R** - 3R = Freddo / Cooling  
+ 2R = Caldo / Heating



Размер		UTA 132	UTA 232	UTA 332	UTA 432	UTA 532	UTA 632	UTA 1232	UTA 1332	UTA 1432	UTA 1542	UTA 1642	
Мощность охлаждения	Общая (1) кВт	6,7	11,5	14,1	16,5	21,6	29,1	23,5	29,0	33,0	56,5	68,5	
	Ощутимая (1) кВт	5,4	9,6	11,5	13,6	17,8	23,7	19,7	23,6	27,2	43,1	54,0	
Мощность нагрева (2)	кВт	12,2	21,3	26,4	30,8	39,4	53,3	43,8	53,4	60,7	83,0	100,9	
Номинальный расход воздуха (3)		м3/ч	1,320	2,420	2,840	3,350	4,800	4,830	5,680	6,700	9,600	11,600	
Расход воды (4)	Охлаждения л/ч	1,148	1,978	2,429	2,838	3,716	5,006	4,044	4,983	5,676	9,718	11,782	
	Нагрев л/ч	1,053	1,832	2,270	2,649	3,389	4,584	3,768	4,595	5,221	7,138	8,678	
Перепады давления воды (5)	Охлаждения кПа	23,1	26,4	27,8	25,9	26,6	31,3	24,7	25,4	27,3	30,6	33,4	
	Нагрев кПа	29,7	35,0	35,3	36,4	38,4	35,7	36,0	32,3	35,1	35,1	38,5	
Секция охлаждения	Ряды №	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R	
	Подключение DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	
Секция нагрева	Ряды №	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	
	Подключение DN (*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	
Дренаж	∅ (мм)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Размеры. Скрытые версии	D	A1 мм	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
		B1 мм	560	660	760	760	1,160	1,360	1,160	1,360	1,360	1,660	1,660
		C1 мм	840	995	1,105	1,160	1,140	1,240	995	1,105	1,160	1,450	1,450
Размеры. Версии с корпусом	F-H-K	A мм	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B мм	520	620	720	720	1,120	1,320	1,120	1,320	1,320	1,620	1,620
		C мм	870	1,020	1,120	1,160	1,150	1,250	1,020	1,120	1,160	1,470	1,470
Вес нетто	Версии D-F-H	кг	40,2	52,1	62,3	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5	203,1	205,1
	версии K	кг	49,5	65,0	77,9	83,9	129,9	154,7	110,7	137,4	147,4	248,4	250,4
Количество вентиляторов/двигателей ВЕНТ. ОТСЕК:	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
	Ref.	1x D1(0707)	1x D2(0907)	1x D3(0909)	1x D5(1010)	1x D6(1209)	1x D7(1212)	2x D2(0907)	2x D3(0909)	2x D5(1010)	2x D6(1209)	2x D7(1212)	
<b>6P (6 полюсов)</b>		<b>Двигатель 230В-1Ф-50Гц ; 6 полюсов ( номинальное RPM на максимальной скорости = 900 об/мин); 3 скорости</b>											
Ток	Макс.(6) А	1x 1,2А	1x 2,6А	1x 2,5А	1x 2,7А	1x 6,6А	1x 6,8А	2x 2,6А	2x 2,5А	2x 2,7А	2x 6,6А	2x 6,8А	
Уровни шума	Мин-Сред-Макс(7) дБ(А)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53	
<b>4P (4 полюса)</b>		<b>Двигатель 230В-1Ф-50Гц ; 4 полюса ( номинальное RPM на максимальной скорости = 1400 об/мин); 3 скорости</b>											
Ток	Макс.(6) А	1x 2,2А	1x 4,4А	1x 3,8А	1x 6,3А	\	\	2x 4,4А	2x 3,8А	2x 6,3А	\	\	
Уровни шума	Мин-Сред-Макс(7) дБ(А)	38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\	

(8) РАСХОД ВОЗДУХА (коэффициенты, определяющие зависимость: расход воздуха / статическое давление)

LFI	Нижний предел работы
LFS	Верхний рабочий предел

Мод.	Полюсы	Скорость	LFI		Внешнее статическое давление (Pa)						LFS	
			ESP (Па)	Qa (х м³/ч)	50	100	150	200	250	300	ESP (Па)	Qa (х м³/ч)
UTA 132	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,83	0,47	\	\	\	\	106 Па	x 0,41
		Сред.	0 Па	x 0,87	0,74	0,40	\	\	\	100 Па	x 0,40	
		Мин.	0 Па	x 0,62	0,59	\	\	\	\	90 Па	x 0,38	
	4P	Макс.	0 Па	x 1,14	1,09	1,01	0,88	0,67	\	\	214 Па	x 0,59
		Сред.	0 Па	x 0,93	0,89	0,83	0,70	\	\	192 Па	x 0,56	
		Мин.	0 Па	x 0,73	0,68	0,62	0,53	\	\	158 Па	x 0,50	
UTA 232 UTA 1232	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,93	0,82	0,63	\	\	194 Па	x 0,36	
		Сред.	0 Па	x 0,83	0,81	0,73	0,58	\	\	188 Па	x 0,35	
		Мин.	0 Па	x 0,66	0,65	0,63	0,51	\	\	178 Па	x 0,34	
	4P	Макс.	0 Па	x 1,09	1,08	1,07	1,04	1,00	0,93	0,82	370 Па	x 0,49
		Сред.	0 Па	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,60	0,50	320 Па	x 0,45
		Мин.	0 Па	x 0,49	0,48	0,47	0,44	0,39	\	\	210 Па	x 0,37
UTA 332 UTA 1332	6P	Макс.	0 Па	x 1,00	0,94	0,83	0,65	\	\	172 Па	x 0,52	
		Сред.	0 Па	x 0,77	0,75	0,71	0,54	\	\	158 Па	x 0,49	
		Мин.	0 Па	x 0,59	0,58	0,55	\	\	\	134 Па	x 0,45	
	4P	Макс.	0 Па	x 1,03	1,02	1,00	0,97	0,93	0,87	0,76	352 Па	x 0,53
		Сред.	0 Па	x 0,60	0,59	0,58	0,56	0,51	\	\	248 Па	x 0,44
		Мин.	0 Па	x 0,42	0,42	0,40	0,36	\	\	155 Па	x 0,35	
UTA 432 UTA 1432	6P	Макс.	74 Па	x 1,00	\	0,96	0,84	0,65	\	\	222 Па	x 0,48
		Сред.	41 Па	x 0,74	0,73	0,72	0,66	0,48	\	\	204 Па	x 0,46
		Мин.	23 Па	x 0,56	0,55	0,54	0,50	\	\	174 Па	x 0,42	
	4P	Макс.	66 Па	x 1,08	\	1,07	1,05	1,03	1,00	\	422 Па	x 0,71
		Сред.	43 Па	x 0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,81	0,75	356 Па	x 0,65
		Мин.	27 Па	x 0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,59	\	272 Па	x 0,57
UTA 532 UTA 1542	6P	Макс.	52 Па	x 1,00	\	0,99	0,95	0,90	0,80	0,63	338 Па	x 0,46
		Сред.	38 Па	x 0,85	0,84	0,82	0,80	0,76	0,69	0,53	317 Па	x 0,45
		Мин.	25 Па	x 0,68	0,68	0,67	0,66	0,65	0,60	0,44	300 Па	x 0,44
UTA 632 UTA 1642	6P	Макс.	112 Па	x 1,00	\	\	0,96	0,88	0,77	0,61	336 Па	x 0,46
		Сред.	78 Па	x 0,83	\	0,82	0,80	0,75	0,67	0,52	320 Па	x 0,45
		Мин.	52 Па	x 0,69	\	0,68	0,67	0,63	0,55	\	292 Па	x 0,43

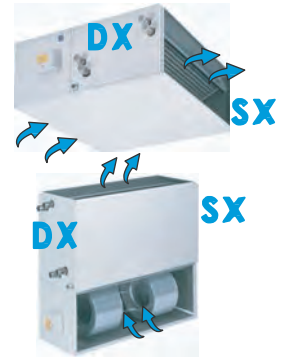
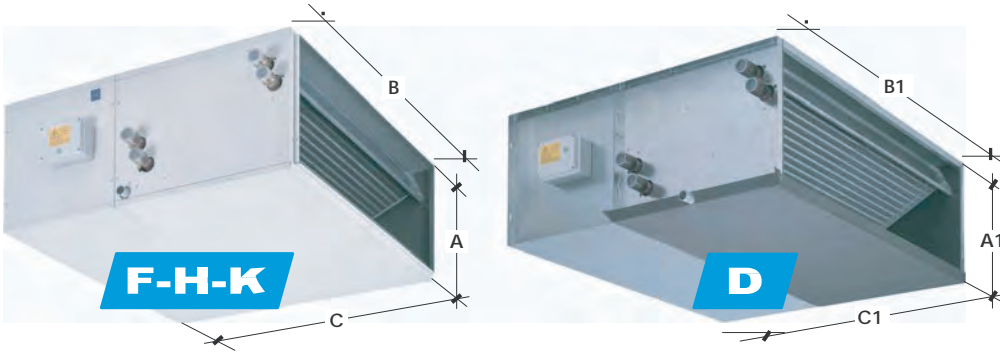
(9) Поправочный коэффициент для коррекции мощности охлаждения/нагрева (зависит от расхода воздушного потока)

Воздушный поток	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	
Мощность охлаждения	Общая	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
	Явная	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36	0,31	0,25
Мощность нагрева	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32	

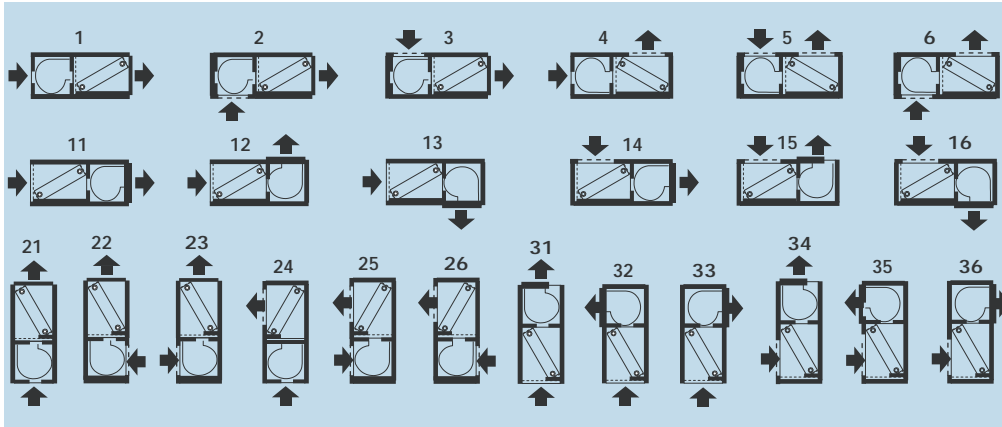
DN (\*) = Номинальный диаметр; M = подключение воды с внешней резьбой.  
 \* Для версий «K»: ширина = В+30мм / UTA532 -UTA632 -UTA1542 -UTA1642: 4 полюсных не доступны  
 Технические характеристики относятся к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление 1013 мбар - Питание 230В/1Ф/50Гц.  
 (1) (2) (4) (5) Технические характеристики относятся к расходу воздуха (3) и максимальной скорости и свободному воздухообмену (4) (внешнее статическое давление ESP=0Па)  
 (1) Охлаждение Температура воздуха 27°С d.b., 19°С w.b. - Температура воды на входе/выходе 7/12°С - Номинальный расход воздуха (3)  
 Для различных расходов воздуха (нагр. Сред. и/или Макс. скорость и/или ESP > 0Па) см. (8) и (9) относятся к номинальным расходам воздуха, температуре воды на входе, 7°С и расходам на макс. скорости (4)  
 Нагрев (2) Температура воздуха: 20°С - Температура воды на входе/выходе 70/60°С - Номинальный расход воздуха (3) Для различных расходов воздуха (нагр. Сред. и/или Макс. скорость и/или ESP > 0Па) см. (8) и (9) относятся к номинальным расходам воздуха, температуре воды на входе, 70°С и расходам на макс. скорости (4)  
 (1) (2) (9) Мощность нагрева и охлаждения: Данные, рассчитанные по SW и измерены, выполнены в калиброванной комнате UNI 7940 часть 1-2\*, UNI-EN 1397/2001 стандарты.  
 (3) (8) Расход воздуха/Статическое давление: Номинальные данные измерены с корпусом АМС-210/74 с 12 стандартными камерами статического давления - аналогично CNR-UNI10023 стандарты.  
 (6) Электрические характеристики: Данные, измеренные с аттестованной аппаратурой, номинальные значения, любые двигатели - опорные значения для электротехнического проектирования системы.  
 Уровень шума (7) Свободное поле звукового давления, на расстоянии 2 м. Данные рассчитываются на основе звуковой мощности, измеренной в реверберационной комнате. ISO 3741-ISO 3742 стандарты.



**Версии UTA-3+2R (4-трубные фанкойлы)**



В случае сомнений, пожалуйста, обратите внимание, что в версиях 1 ... 36 соединение Правостороннее (DX).



<b>D</b>	Скрытые версии
<b>F</b>	Версии с корпусом
<b>H</b>	Версии с корпусом
<b>K</b>	Версии с корпусом

# 3R+2R

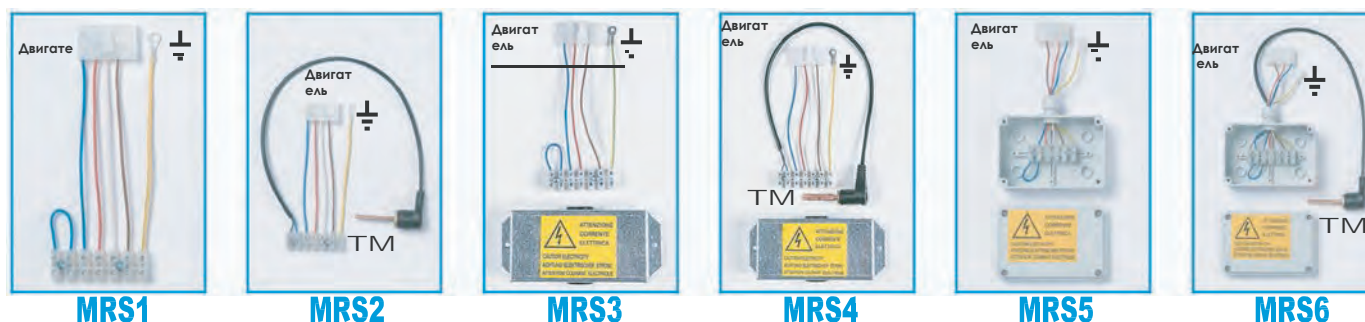
2 теплообменника (4 трубы)

Заказывая, пожалуйста, уточните полностью модель: серия + корпус + версию + размер + сторону для подключения воды . Пример:

<b>UTA</b>	<b>132</b>	-	<b>6P</b>	-	<b>H</b>	<b>1</b>	-	<b>DX</b>	➔	UTA132-6P-H1-DX
Серия	Размер		Полюса		Корпус	Версия		Подключение		Результат = Идентификационный код заказа
UTA	132 ... 1632		6P, 4P		D, F, H, K	1...36		DX, SX		

Размер	UTA 132	UTA 232	UTA 332	UTA 432	UTA 532	UTA 632	UTA 1232	UTA 1332	UTA 1432	UTA 1542	UTA 1642	
Мощность охлаждения (1)	кВт 6,7	11,5	14,1	16,5	21,6	29,1	23,5	29,0	33,0	56,5	68,5	
Мощность нагрева (2)	кВт 12,2	21,3	26,4	30,8	39,4	53,3	43,8	53,4	60,7	83,0	100,9	
Расход воздуха (3)	м3/ч 1,320	2,420	2,840	3,350	4,800	5,800	4,830	5,680	6,700	9,600	11,600	
Количество двигателей x Рабочий ток	<b>6P</b>	1x 1,2A	1x 2,6A	1x 2,5A	1x 2,7A	1x 6,6A (*)	1x 6,8A (*)	2x 2,6A (*)	2x 2,5A (*)	2x 2,7A (*)	2x 6,6A (*)	2x 6,8A (*)
	<b>4P</b>	1x 2,2A	1x 4,4A (*)	1x 3,8A (*)	1x 6,3A (*)	\	\	2x 4,4A (*)	2x 3,8A (*)	2x 6,3A (*)	\	\

ОЦИНКОВАННЫЙ		Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо-звуковая изоляция											
D	<b>6P</b>	Код	03013201	03023201	03033201	03043201	03053201	03063201	03123201	03133201	03143201	03154201	03164201
	<b>4P</b>	Код	03013202	03023202	03033202	03043202			03123202	03133202	03143202		
ВЕРСИИ С КОРПУСОМ - ОЦИНКОВАННЫЕ		Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо-звуковая изоляция											
F	<b>6P</b>	Код	03013211	03023211	03033211	03043211	03053211	03063211	03123211	03133211	03143211	03154211	03164211
	<b>4P</b>	Код	03013212	03023212	03033212	03043212			03123212	03133212	03143212		
ВЕРСИИ С КОРПУСОМ - ОКРАШЕННЫЕ		Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя термо-звуковая изоляция											
H	<b>6P</b>	Код	03013221	03023221	03033221	03043221	03053221	03063221	03123221	03133221	03143221	03154221	03164221
	<b>4P</b>	Код	03013222	03023222	03033222	03043222			03123222	03133222	03143222		
ВЕРСИИ С КОРПУСОМ - ДВОЙНАЯ ПАНЕЛЬ		Версии с автономной двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали											
K	<b>6P</b>	Код	03013231	03023231	03033231	03043231	03053231	03063231	03123231	03133231	03143231	03154231	03164231
	<b>4P</b>	Код	03013232	03023232	03033232	03043232			03123232	03133232	03143232		



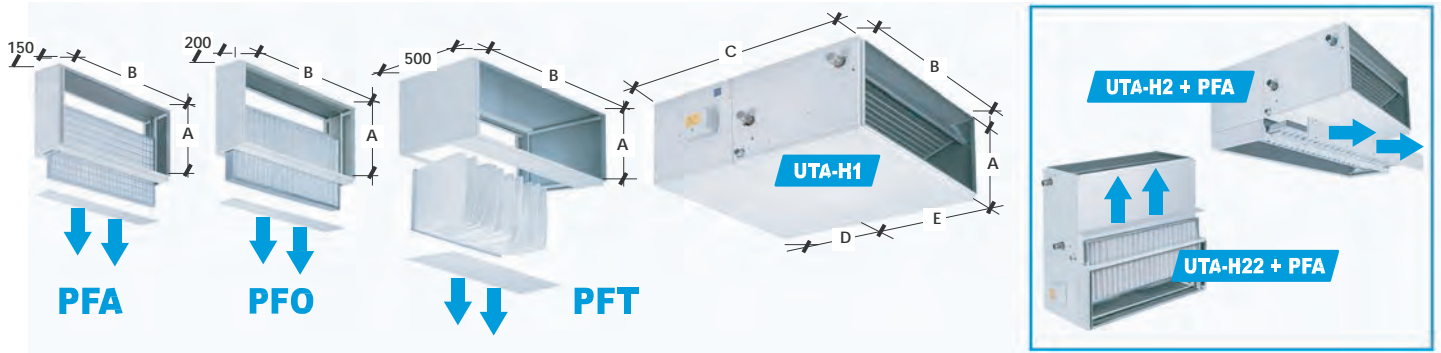
Наиболее Распространённое Дистанционное управление

Каждый пульт управления может управлять только одним устройством



Mod.	Терминальные платы для соединения с пультом дистанционного управления поставляется с устройством - пульт дистанционного управления поставляется отдельно.	Код
MRS 1	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20.	<b>СТАНДАРТ: ВКЛЮЧЕНО</b>
MRS2-32	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP20 + Водяной термостат низкой температуры "ТМ"	Уставка Темп. = 32°C 01999002
MRS2-42		Уставка Темп. = 42°C 01999012
MRS 3	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP40 с закрывающейся крышкой IP40	01999003
MRS4-32	Клеммная колодка "Mammoth" (мин. 7 клемм) IP40 с закрывающейся крышкой IP40 + Водяной термостат "ТМ"	Уставка Темп. = 32°C 01999004
MRS4-42		Уставка Темп. = 42°C 01999014
MRS 5	Клеммная колодка "Mammoth" в распределительной коробке IP 55	01999005
MRS6-32	Клеммная колодка "Mammoth" в распределительной коробке IP 55 + Водяной термостат "ТМ"	Уставка Темп. = 32°C 01999006
MRS6-42		Уставка Темп. = 42°C 01999009
<b>Электронные термостаты (без контроля скорости)</b>		
TR1	Комнатный термостат 230Vac с переключением (Выкл/Лето/Зима) (переключатель Нагрев/Охлаждение) Контакты: 1SPDT-со 5(1)A 230Vac	01999101
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ (БЕЗ ТЕРМОСТАТА)</b>		
CR1	Электроклапан 230В + "3-скорости вентилятора без термостата (только 3 скоростной контроль, без управления клапанами) Вентилятор: 5,0А-230Vac	01999103
<b>Электрический контроль скорости с термостатом</b>		
CR2	Переключатель ВКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с управлением клапанами VL-230V) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230Vac	01999104
CR3	Регулятор ВКЛ/ЛЕТО/ЗИМА 230В + 3 скорости, переключение ручное/авто + антистратификация + Термостат (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с клапанами VL-230V) Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230Vac	01999111
<b>Управление С ИНФРАКРАСНЫМ ПУЛЬТОМ (полный комплект)</b>		
TEL11	Системная плата + датчик температуры воздуха + датчик температуры воды + I.R. передатчик + I.R. приемник (для полного контроля 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов VL-230V) Вентилятор: 7А-230В; Клапаны: 2А-230Vac	01901050
<b>МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>		
CR11	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов с и без клапанов Выход: Одномоторный 3ех скоростной + 2 клапана ВКЛ/ВЫКЛ; ШИМ; 3 пункта Вентилятор: 3А-230В; Клапаны: 1А-230Vac	01999106
CR12	Контроль 2- и 4-трубных фанкойлов. Выход: 1 двигатель 3-х скоростной (или Brushless EC двигатель 0...10В) + 2 управляемых клапана 0...10В. Вентилятор: 3А-230В;	01999109
<b>ИНТЕРФЕЙСНАЯ ПЛАТА</b>		
SDI.4x3A	Карта с 4 выходами по 3А (подходит для управления максимум 4-мя фанкойлами с трех скоростными двигателями 3А) Контакты: 4x 3(0,3)A 230Vac	01999110
SDI.2x10A	Карта с 2 выходами по 10А (подходит для управления максимум 2-мя фанкойлами с трех скоростными двигателями 10А или одним устройством с 2-мя двигателями) Контакты: 2x 10А-230Vac	01999113

## Секции воздушного фильтра



Совместимость			UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Размеры (версии "F-H")	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D	mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E	mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

**Канальная секция воздушного фильтра + плоский воздушный фильтр; с классом фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5); Фильтр съёмный с нижней стороны**

(1) Падение давления воздуха	Чистый фильтр (Па)		20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
	Загрязнённый фильтр (Па)		49	81	81	93	52	54	93	91	105	87	127
PFA-D	Оцинкован скрытого монтажа	Мод. Код	PFA-D1 03901001	PFA-D2 03901002	PFA-D3 03901003	PFA-D4 03901004	PFA-D5 03901005	PFA-D6 03901006	PFA-D12 03901012	PFA-D13 03901013	PFA-D14 03901014	PFA-D15 03901015	PFA-D16 03901016
	PFA-F	Оцинкован	Мод. Код	PFA-F1 03901101	PFA-F2 03901102	PFA-F3 03901103	PFA-F4 03901104	PFA-F5 03901105	PFA-F6 03901106	PFA-F12 03901112	PFA-F13 03901113	PFA-F14 03901114	PFA-F15 03901115
PFA-H	Предварительно окрашена	Мод. Код	PFA-H1 03901201	PFA-H2 03901202	PFA-H3 03901203	PFA-H4 03901204	PFA-H5 03901205	PFA-H6 03901206	PFA-H12 03901212	PFA-H13 03901213	PFA-H14 03901214	PFA-H15 03901215	PFA-H16 03901216
PFA-K	Двойная панель	Мод. Код	PFA-K1 03901221	PFA-K2 03901222	PFA-K3 03901223	PFA-K4 03901224	PFA-K5 03901225	PFA-K6 03901226	PFA-K12 03901232	PFA-K13 03901233	PFA-K14 03901234	PFA-K15 03901235	PFA-K16 03901236

**Модификация: корпус PFA с плоским фильтром сделан из нержавеющей стали (AISI 304 плетёные оболочки из нержавеющей стали); EU1 класс фильтрации. (дополнительная цена к цене PFA)**

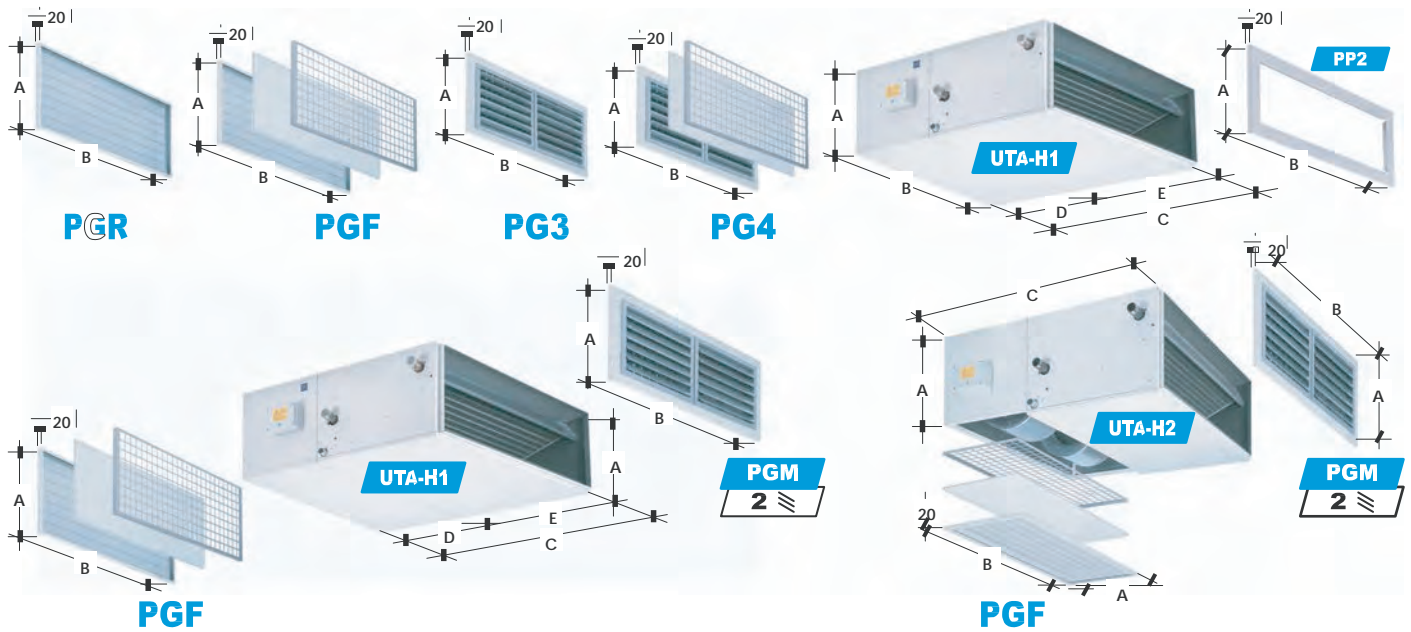
(1) Падение давления воздуха	Чистый фильтр (Па)		< 10	13	13	15	< 10	< 10	15	15	17	19	21
	Загрязнённый фильтр (Па)		40	67	67	77	43	45	77	76	87	73	106
PFA (AISI304)	Мод. Код		PFA1-304 03940001	PFA2-304 03940002	PFA3-304 03940003	PFA4-304 03940004	PFA5-304 03940005	PFA6-304 03940006	PFA12-304 03940012	PFA13-304 03940013	PFA14-304 03940014	PFA15-304 03940015	PFA16-304 03940016

**Канальная секция воздушного фильтра + ребристый воздушный фильтр H = с уровнем фильтрации EU5 (EUROVENT 4/5) Фильтр съёмный с нижней стороны**

(1) Падение давления воздуха	Чистый фильтр (Па)		28	47	47	54	30	32	54	53	61	51	74
	Загрязнённый фильтр (Па)		52	86	86	99	56	58	99	97	112	93	136
PFO-D	Оцинкован скрытого монтажа	Мод. Код	PFO-D1 03901301	PFO-D2 03901302	PFO-D3 03901303	PFO-D4 03901304	PFO-D5 03901305	PFO-D6 03901306	PFO-D12 03901312	PFO-D13 03901313	PFO-D14 03901314	PFO-D15 03901315	PFO-D16 03901316
	PFO-F	Оцинкован	Мод. Код	PFO-F1 03901401	PFO-F2 03901402	PFO-F3 03901403	PFO-F4 03901404	PFO-F5 03901405	PFO-F6 03901406	PFO-F12 03901412	PFO-F13 03901413	PFO-F14 03901414	PFO-F15 03901415
PFO-H	Предварительно окрашена	Мод. Код	PFO-H1 03901501	PFO-H2 03901502	PFO-H3 03901503	PFO-H4 03901504	PFO-H5 03901505	PFO-H6 03901506	PFO-H12 03901512	PFO-H13 03901513	PFO-H14 03901514	PFO-H15 03901515	PFO-H16 03901516
PFO-K	Двойная панель	Мод. Код	PFO-K1 03901521	PFO-K2 03901522	PFO-K3 03901523	PFO-K4 03901524	PFO-K5 03901525	PFO-K6 03901526	PFO-K12 03901532	PFO-K13 03901533	PFO-K14 03901534	PFO-K15 03901535	PFO-K16 03901536

**Канальная секция воздушного фильтра + высокоэффективные рукава фильтра H=400mm; с уровнем фильтрации EU 4/5 (EUROVENT 4/5); Фильтр съёмный с нижней стороны**

(1) Падение давления воздуха	Чистый фильтр (Па)		39	64	65	74	42	43	74	73	84	70	102
	Загрязнённый фильтр (Па)		81	134	135	155	87	90	154	152	175	145	200
PFT-D	Оцинкован скрытого монтажа	Мод. Код	PFT-D1 03901601	PFT-D2 03901602	PFT-D3 03901603	PFT-D4 03901604	PFT-D5 03901605	PFT-D6 03901606	PFT-D12 03901612	PFT-D13 03901613	PFT-D14 03901614	PFT-D15 03901615	PFT-D16 03901616
	PFT-F	Оцинкован	Мод. Код	PFT-F1 03901701	PFT-F2 03901702	PFT-F3 03901703	PFT-F4 03901704	PFT-F5 03901705	PFT-F6 03901706	PFT-F12 03901712	PFT-F13 03901713	PFT-F14 03901714	PFT-F15 03901715
PFT-H	Предварительно окрашена	Мод. Код	PFT-H1 03901801	PFT-H2 03901802	PFT-H3 03901803	PFT-H4 03901804	PFT-H5 03901805	PFT-H6 03901806	PFT-H12 03901812	PFT-H13 03901813	PFT-H14 03901814	PFT-H15 03901815	PFT-H16 03901816
PFT-K	Двойная панель	Мод. Код	PFT-K1 03901901	PFT-K2 03901902	PFT-K3 03901903	PFT-K4 03901904	PFT-K5 03901905	PFT-K6 03901906	PFT-K12 03901912	PFT-K13 03901913	PFT-K14 03901914	PFT-K15 03901915	PFT-K16 03901916



Совместимость		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Размеры (версии "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

**(2) Панель с сеткой (на воздухозаборнике) без воздушного фильтра**

Падение давления воздуха		Па(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PGR-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Мод. Код	PGR-D1 03902301	PGR-D2 03902302	PGR-D3 03902303	PGR-D4 03902304	PGR-D5 03902305	PGR-D6 03902306	PGR-D12 03902312	PGR-D13 03902313	PGR-D14 03902314	PGR-D15 03902315	PGR-D16 03902316
	PGR-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Мод. Код	PGR-F1 03902401	PGR-F2 03902402	PGR-F3 03902403	PGR-F4 03902404	PGR-F5 03902405	PGR-F6 03902406	PGR-F12 03902412	PGR-F13 03902413	PGR-F14 03902414	PGR-F15 03902415
PGR-H/K	Предварительно окрашена	Mod.(4) Код	PGR-H1 03902501	PGR-H2 03902502	PGR-H3 03902503	PGR-H4 03902504	PGR-H5 03902505	PGR-H6 03902506	PGR-H12 03902512	PGR-H13 03902513	PGR-H14 03902514	PGR-H15 03902515	PGR-H16 03902516

**(2) Панель с сеткой (на воздухозаборнике) плоский воздушный фильтр с уровнем фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5);**

(1) Падение давления воздуха		Чистый фильтр (Па)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
PGF-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Мод. Код	PGF-D1 03902001	PGF-D2 03902002	PGF-D3 03902003	PGF-D4 03902004	PGF-D5 03902005	PGF-D6 03902006	PGF-D12 03902012	PGF-D13 03902013	PGF-D14 03902014	PGF-D15 03902015	PGF-D16 03902016
	PGF-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Мод. Код	PGF-F1 03902101	PGF-F2 03902102	PGF-F3 03902103	PGF-F4 03902104	PGF-F5 03902105	PGF-F6 03902106	PGF-F12 03902112	PGF-F13 03902113	PGF-F14 03902114	PGF-F15 03902115
PGF-H/K	Предварительно окрашена	Mod.(4) Код	PGF-H1 03902201	PGF-H2 03902202	PGF-H3 03902203	PGF-H4 03902204	PGF-H5 03902205	PGF-H6 03902206	PGF-H12 03902212	PGF-H13 03902213	PGF-H14 03902214	PGF-H15 03902215	PGF-H16 03902216

**(3) Панель с сеткой на воздухозаборнике с 1 откосом (с защитой от дождя) из стали, без воздушного фильтра**

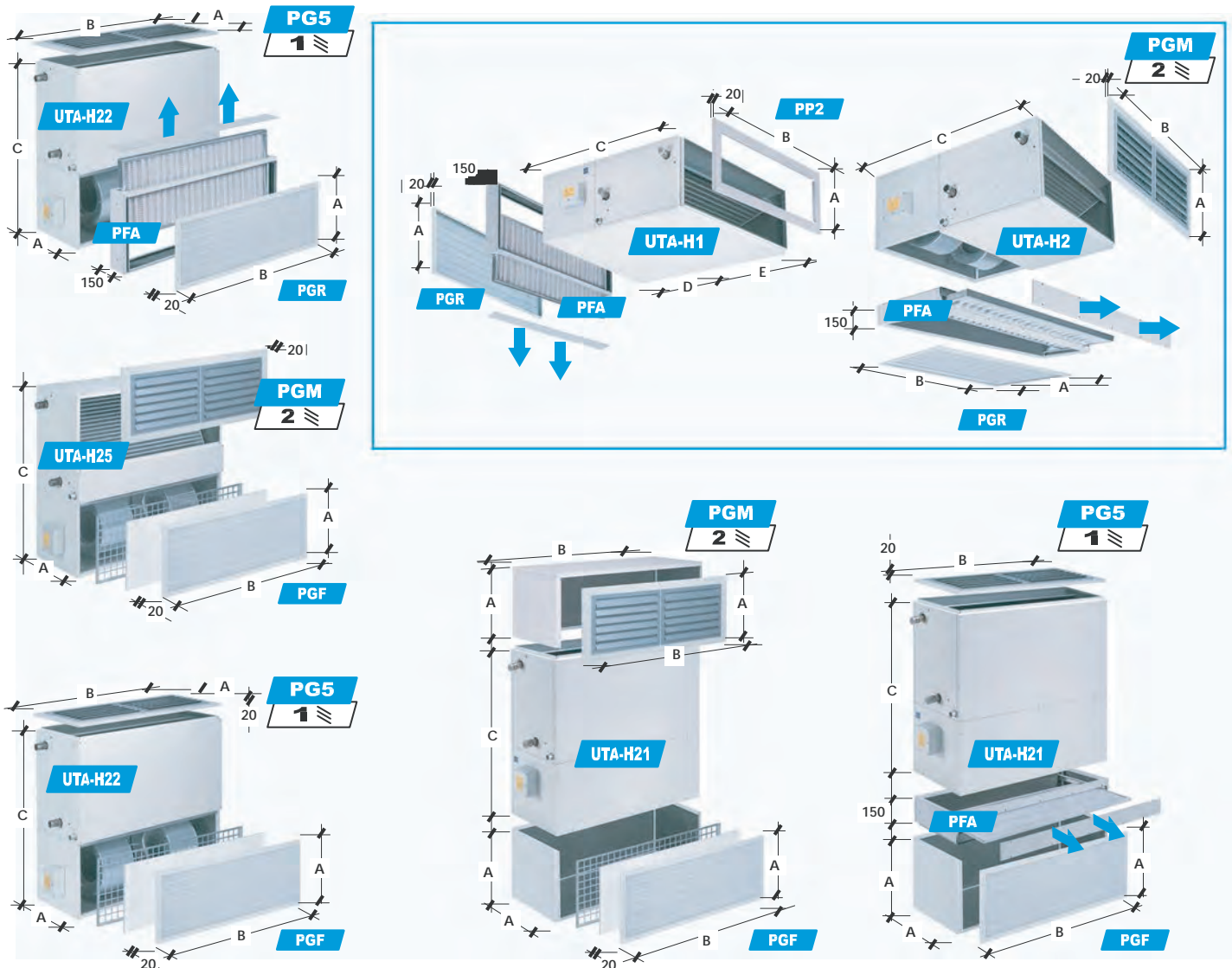
Падение давления воздуха		Па (1)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PG3-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Мод. Код	PG3-D1 03902601	PG3-D2 03902602	PG3-D3 03902603	PG3-D4 03902604	PG3-D5 03902605	PG3-D6 03902606	PG3-D12 03902612	PG3-D13 03902613	PG3-D14 03902614	PG3-D15 03902615	PG3-D16 03902616
	PG3-H/K	Предварительно окрашена	Mod.(4) Код	PG3-F1 03902701	PG3-F2 03902702	PG3-F3 03902703	PG3-F4 03902704	PG3-F5 03902705	PG3-F6 03902706	PG3-F12 03902712	PG3-F13 03902713	PG3-F14 03902714	PG3-F15 03902715

**(3) Панель с сеткой на воздухозаборнике с 1 откосом (с защитой от дождя) из стали + плоский воздушный фильтр, уровень фильтрации EU3 (EUROVENT 4/5)**

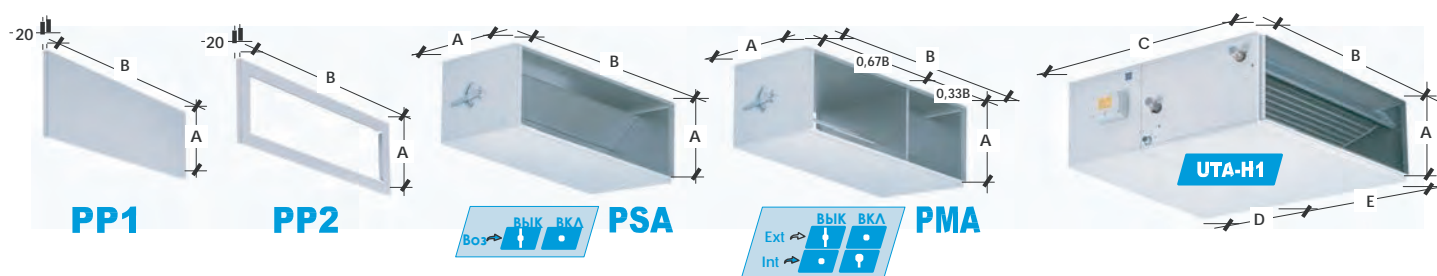
(1) Падение давления воздуха		Чистый фильтр (Па)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
PG4-F	Оцинкована	Мод. Код	PG4-D1 03902801	PG4-D2 03902802	PG4-D3 03902803	PG4-D4 03902804	PG4-D5 03902805	PG4-D6 03902806	PG4-D12 03902812	PG4-D13 03902813	PG4-D14 03902814	PG4-D15 03902815	PG4-D16 03902816
	PG4-H/K	Предварительно окрашена	Mod.(4) Код	PG4-F1 03902901	PG4-F2 03902902	PG4-F3 03902903	PG4-F4 03902904	PG4-F5 03902905	PG4-F6 03902906	PG4-F12 03902912	PG4-F13 03902913	PG4-F14 03902914	PG4-F15 03902915



## Решетки компрессора

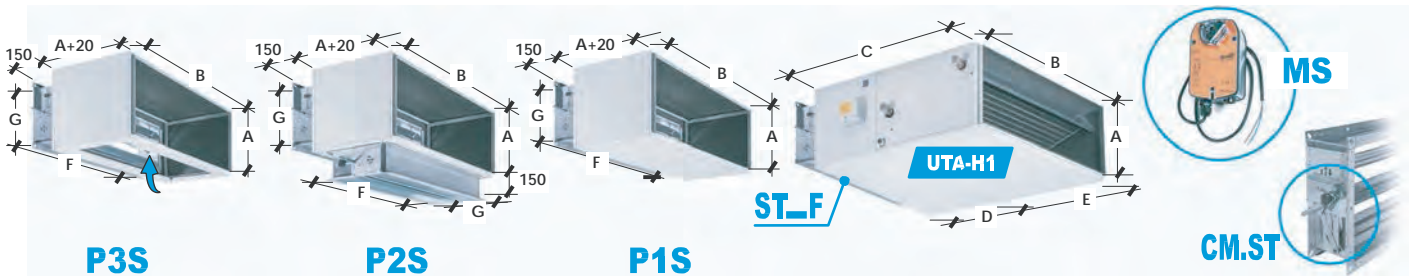


Совместимость		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600	
Размеры (версии "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470	
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580	
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890	
<b>Панель с одним блоком решеток подачи воздуха/компрессора (пластины из перфорированной стали, регулируемые)</b>													
Падение давления воздуха	Pa (1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42	
PG5-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Mod. Код	PG5-D1 03903301	PG5-D2 03903302	PG5-D3 03903303	PG5-D4 03903304	PG5-D5 03903305	PG5-D6 03903306	PG5-D12 03903312	PG5-D13 03903313	PG5-D14 03903314	PG5-D15 03903315	PG5-D16 03903316
	PG5-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Mod. Код	PG5-F1 03903401	PG5-F2 03903402	PG5-F3 03903403	PG5-F4 03903404	PG5-F5 03903405	PG5-F6 03903406	PG5-F12 03903412	PG5-F13 03903413	PG5-F14 03903414	PG5-F15 03903415
PG5-H/К	Предварительно окрашена	Mod.(2) Код	PG5-H1 03903501	PG5-H2 03903502	PG5-H3 03903503	PG5-H4 03903504	PG5-H5 03903505	PG5-H6 03903506	PG5-H12 03903512	PG5-H13 03903513	PG5-H14 03903514	PG5-H15 03903515	PG5-H16 03903516
<b>Панель с двойным блоком решеток подачи воздуха (пластины из перфорированной стали, регулируются)</b>													
Падение давления воды	Pa (1)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64	
PGM-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Mod. Код	PGM-D1 03903001	PGM-D2 03903002	PGM-D3 03903003	PGM-D4 03903004	PGM-D5 03903005	PGM-D6 03903006	PGM-D12 03903012	PGM-D13 03903013	PGM-D14 03903014	PGM-D15 03903015	PGM-D16 03903016
	PGM-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Mod. Код	PGM-F1 03903101	PGM-F2 03903102	PGM-F3 03903103	PGM-F4 03903104	PGM-F5 03903105	PGM-F6 03903106	PGM-F12 03903112	PGM-F13 03903113	PGM-F14 03903114	PGM-F15 03903115
PGM-H/К	Предварительно окрашена	Mod.(2) Код	PGM-H1 03903201	PGM-H2 03903202	PGM-H3 03903203	PGM-H4 03903204	PGM-H5 03903205	PGM-H6 03903206	PGM-H12 03903212	PGM-H13 03903213	PGM-H14 03903214	PGM-H15 03903215	PGM-H16 03903216



Совместимость		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Размеры (версии "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
<b>Закрывающая панель/пустая подходит для закрытия только одной стороны секции (определите нужная сторона)</b>												
PP1-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Mod.(1) Код PP1-D1-A 03903601	PP1-D2-A 03903602	PP1-D3-A 03903603	PP1-D4-A 03903604	PP1-D5-A 03903605	PP1-D6-A 03903606	PP1-D12-A 03903612	PP1-D13-A 03903613	PP1-D14-A 03903614	PP1-D15-A 03903615	PP1-D16-A 03903616
PP1-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Mod.(1) Код PP1-F1-A 03903701	PP1-F2-A 03903702	PP1-F3-A 03903703	PP1-F4-A 03903704	PP1-F5-A 03903705	PP1-F6-A 03903706	PP1-F12-A 03903712	PP1-F13-A 03903713	PP1-F14-A 03903714	PP1-F15-A 03903715	PP1-F16-A 03903716
PP1-H	Предварительно окрашена	Mod.(1) Код PP1-H1-A 03903801	PP1-H2-A 03903802	PP1-H3-A 03903803	PP1-H4-A 03903804	PP1-H5-A 03903805	PP1-H6-A 03903806	PP1-H12-A 03903812	PP1-H13-A 03903813	PP1-H14-A 03903814	PP1-H15-A 03903815	PP1-H16-A 03903816
PP1-K	Двойная панель	Mod.(1) Код PP1-K1-A 03903901	PP1-K2-A 03903902	PP1-K3-A 03903903	PP1-K4-A 03903904	PP1-K5-A 03903905	PP1-K6-A 03903906	PP1-K12-A 03903912	PP1-K13-A 03903913	PP1-K14-A 03903914	PP1-K15-A 03903915	PP1-K16-A 03903916
<b>Панель с 1 отверстием нужных размеров - подходит для закрытия только одной стороны секции (определите нужная сторона) - Исп.: иск. для установки амортизатор "ST"</b>												
PP2-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Mod.(1) Код PP2-D1-A 03904201	PP2-D2-A 03904202	PP2-D3-A 03904203	PP2-D4-A 03904204	PP2-D5-A 03904205	PP2-D6-A 03904206	PP2-D12-A 03904212	PP2-D13-A 03904213	PP2-D14-A 03904214	PP2-D15-A 03904215	PP2-D16-A 03904216
PP2-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Mod.(1) Код PP2-F1-A 03904301	PP2-F2-A 03904302	PP2-F3-A 03904303	PP2-F4-A 03904304	PP2-F5-A 03904305	PP2-F6-A 03904306	PP2-F12-A 03904312	PP2-F13-A 03904313	PP2-F14-A 03904314	PP2-F15-A 03904315	PP2-F16-A 03904316
PP2-H	Предварительно окрашена	Mod.(1) Код PP2-H1-A 03904401	PP2-H2-A 03904402	PP2-H3-A 03904403	PP2-H4-A 03904404	PP2-H5-A 03904405	PP2-H6-A 03904406	PP2-H12-A 03904412	PP2-H13-A 03904413	PP2-H14-A 03904414	PP2-H15-A 03904415	PP2-H16-A 03904416
PP2-K	Двойная панель	Mod.(1) Код PP2-K1-A 03904501	PP2-K2-A 03904502	PP2-K3-A 03904503	PP2-K4-A 03904504	PP2-K5-A 03904505	PP2-K6-A 03904506	PP2-K12-A 03904512	PP2-K13-A 03904513	PP2-K14-A 03904514	PP2-K15-A 03904515	PP2-K16-A 03904516
<b>Секции с жалюзи, закрываются 0-100% (жалюзи с ручным контролем - могут быть моторизованны)</b>												
Падение давления воды	Pa(2)	12	20	20	23	13	14	23	23	26	22	32
PSA-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Mod. Код PSA-D1 03910001	PSA-D2 03910002	PSA-D3 03910003	PSA-D4 03910004	PSA-D5 03910005	PSA-D6 03910006	PSA-D12 03910012	PSA-D13 03910013	PSA-D14 03910014	PSA-D15 03910015	PSA-D16 03910016
PSA-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Mod. Код PSA-F1 03910101	PSA-F2 03910102	PSA-F3 03910103	PSA-F4 03910104	PSA-F5 03910105	PSA-F6 03910106	PSA-F12 03910112	PSA-F13 03910113	PSA-F14 03910114	PSA-F15 03910115	PSA-F16 03910116
PSA-H	Предварительно окрашена	Mod. Код PSA-H1 03910201	PSA-H2 03910202	PSA-H3 03910203	PSA-H4 03910204	PSA-H5 03910205	PSA-H6 03910206	PSA-H12 03910212	PSA-H13 03910213	PSA-H14 03910214	PSA-H15 03910215	PSA-H16 03910216
PSA-K	Двойная панель	Mod. Код PSA-K1 03910301	PSA-K2 03910302	PSA-K3 03910303	PSA-K4 03910304	PSA-K5 03910305	PSA-K6 03910306	PSA-K12 03910312	PSA-K13 03910313	PSA-K14 03910314	PSA-K15 03910315	PSA-K16 03910316
<b>Внешняя/внутренняя секция смешивания воздуха «внешний воздух 0-33% - внутренний 100-67%» или наоборот (в сочетании с жалюзи с ручным управлением- возможно моторизировать)</b>												
Падение давления воздуха	Pa(2)	12	20	20	23	13	14	23	23	26	22	32
PMA-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Mod. Код PMA-D1 03911001	PMA-D2 03911002	PMA-D3 03911003	PMA-D4 03911004	PMA-D5 03911005	PMA-D6 03911006	PMA-D12 03911012	PMA-D13 03911013	PMA-D14 03911014	PMA-D15 03911015	PMA-D16 03911016
PMA-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Mod. Код PMA-F1 03911101	PMA-F2 03911102	PMA-F3 03911103	PMA-F4 03911104	PMA-F5 03911105	PMA-F6 03911106	PMA-F12 03911112	PMA-F13 03911113	PMA-F14 03911114	PMA-F15 03911115	PMA-F16 03911116
PMA-H	Предварительно окрашена	Mod. Код PMA-H1 03911201	PMA-H2 03911202	PMA-H3 03911203	PMA-H4 03911204	PMA-H5 03911205	PMA-H6 03911206	PMA-H12 03911212	PMA-H13 03911213	PMA-H14 03911214	PMA-H15 03911215	PMA-H16 03911216
PMA-K	Двойная панель	Mod. Код PMA-K1 03911301	PMA-K2 03911302	PMA-K3 03911303	PMA-K4 03911304	PMA-K5 03911305	PMA-K6 03911306	PMA-K12 03911312	PMA-K13 03911313	PMA-K14 03911314	PMA-K15 03911315	PMA-K16 03911316

## Секции с жалюзи



Совместимость		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Размеры (версии "F-H")	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
Воздушная заслонка	F mm	400	500	600	600	1.000	1.200	1.000	1.200	1.200	1.500	1.500
	G mm	310	310	310	410	510	510	310	310	410	510	510

(1) Фронтальная заслонка (с размерами аналогичными устройству), без контроля. Обычно он используется на устройствах с внешней обработкой воздуха или рециркуляцией воздуха

Падение давления воздуха	Па(3)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53	
ST...F	УТА-D/F/H/K	Мод. Код	ST.400x310F 03912801	ST.500x310F 03912802	ST.600x310F 03912803	ST.600x410F 03912804	ST.1000x510F 03912805	ST.1200x510F 03912806	ST.1000x310F 03912812	ST.1200x310F 03912813	ST.1200x410F 03912814	ST.1500x510F 03912815	ST.1500x510F 03912816

Секция для закрытия/закрытая + 1 регулируемая жалюзи на тыльной стороне (жалюзи без контроля - могут быть с ручным или автоматизированным контролем)

Падение давления воды	Па(3)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53	
Воздушная заслонка	№.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510	
P1S-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Мод. Код	P1S-D1 03912001	P1S-D2 03912002	P1S-D3 03912003	P1S-D4 03912004	P1S-D5 03912005	P1S-D6 03912006	P1S-D12 03912012	P1S-D13 03912013	P1S-D14 03912014	P1S-D15 03912015	P1S-D16 03912016
P1S-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Мод. Код	P1S-F1 03912101	P1S-F2 03912102	P1S-F3 03912103	P1S-F4 03912104	P1S-F5 03912105	P1S-F6 03912106	P1S-F12 03912112	P1S-F13 03912113	P1S-F14 03912114	P1S-F15 03912115	P1S-F16 03912116
P1S-H	Предварительно окрашена	Мод. Код	P1S-H1 03912201	P1S-H2 03912202	P1S-H3 03912203	P1S-H4 03912204	P1S-H5 03912205	P1S-H6 03912206	P1S-H12 03912212	P1S-H13 03912213	P1S-H14 03912214	P1S-H15 03912215	P1S-H16 03912216
P1S-K	Двойная панель	Мод. Код	P1S-K1 03912301	P1S-K2 03912302	P1S-K3 03912303	P1S-K4 03912304	P1S-K5 03912305	P1S-K6 03912306	P1S-K12 03912312	P1S-K13 03912313	P1S-K14 03912314	P1S-K15 03912315	P1S-K16 03912316

Секция для закрытия + 2 регулируемая жалюзи ( 1 жалюзи ниже + 1 жалюзи на тыльной стороне) Жалюзи без контроля - могут быть с ручным или автоматизированным контролем

Падение давления воздуха	Па(3)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53	
Воздушная заслонка	№.2 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510	
P2S-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Мод. Код	P2S-D1 03913001	P2S-D2 03913002	P2S-D3 03913003	P2S-D4 03913004	P2S-D5 03913005	P2S-D6 03913006	P2S-D12 03913012	P2S-D13 03913013	P2S-D14 03913014	P2S-D15 03913015	P2S-D16 03913016
P2S-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Мод. Код	P2S-F1 03913101	P2S-F2 03913102	P2S-F3 03913103	P2S-F4 03913104	P2S-F5 03913105	P2S-F6 03913106	P2S-F12 03913112	P2S-F13 03913113	P2S-F14 03913114	P2S-F15 03913115	P2S-F16 03913116
P2S-H	Предварительно окрашена	Мод. Код	P2S-H1 03913201	P2S-H2 03913202	P2S-H3 03913203	P2S-H4 03913204	P2S-H5 03913205	P2S-H6 03913206	P2S-H12 03913212	P2S-H13 03913213	P2S-H14 03913214	P2S-H15 03913215	P2S-H16 03913216
P2S-K	Двойная панель	Мод. Код	P2S-K1 03913301	P2S-K2 03913302	P2S-K3 03913303	P2S-K4 03913304	P2S-K5 03913305	P2S-K6 03913306	P2S-K12 03913312	P2S-K13 03913313	P2S-K14 03913314	P2S-K15 03913315	P2S-K16 03913316

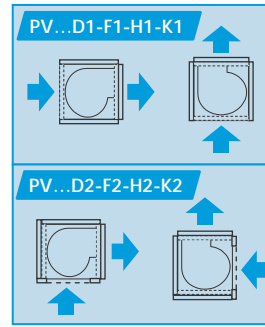
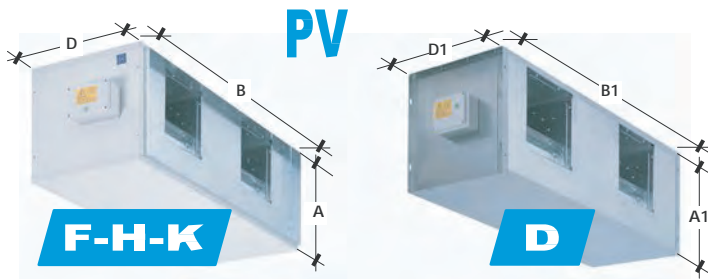
Секция для закрытия снизу + 1 регулируемая жалюзи на тыльной стороне (жалюзи без контроля - могут быть с ручным или автоматизированным контролем)

Падение давления воздуха	Па(3)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53	
Воздушная заслонка	№.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510	
P3S-D	ОЦИНКОВАНИЕ скрытого монтажа	Мод. Код	P3S-D1 03912401	P3S-D2 03912402	P3S-D3 03912403	P3S-D4 03912404	P3S-D5 03912405	P3S-D6 03912406	P3S-D12 03912412	P3S-D13 03912413	P3S-D14 03912414	P3S-D15 03912415	P3S-D16 03912416
P3S-F	ОЦИНКОВАНИЕ	Мод. Код	P3S-F1 03912501	P3S-F2 03912502	P3S-F3 03912503	P3S-F4 03912504	P3S-F5 03912505	P3S-F6 03912506	P3S-F12 03912512	P3S-F13 03912513	P3S-F14 03912514	P3S-F15 03912515	P3S-F16 03912516
P3S-H	Предварительно окрашена	Мод. Код	P3S-H1 03912601	P3S-H2 03912602	P3S-H3 03912603	P3S-H4 03912604	P3S-H5 03912605	P3S-H6 03912606	P3S-H12 03912612	P3S-H13 03912613	P3S-H14 03912614	P3S-H15 03912615	P3S-H16 03912616
P3S-K	Двойная панель	Мод. Код	P3S-K1 03912701	P3S-K2 03912702	P3S-K3 03912703	P3S-K4 03912704	P3S-K5 03912705	P3S-K6 03912706	P3S-K12 03912712	P3S-K13 03912713	P3S-K14 03912714	P3S-K15 03912715	P3S-K16 03912716

Сервопривод для воздушной заслонки (питание "230В вкл / выкл"; возвратной пружинной)

Максимальный размер заслонки	Макс 0,4м <sup>2</sup> (Мощность 2Nxм)			Макс 0,8м <sup>2</sup> (power 4Nxм)			Макс 0,4м <sup>2</sup> (Мощность 2Nxм)			Макс 0,8м <sup>2</sup> (power 4Nxм)		
MS	PSA - PMA - ST...F P1S - P2S - P3S	Мод. Код	MS-230V.R-2NM 14000011	MS-230V.R-4NM 14000012	MS-230V.R-2NM 14000011	MS-230V.R-4NM 14000012	MS-230V.R-2NM 14000011	MS-230V.R-4NM 14000012	MS-230V.R-2NM 14000011	MS-230V.R-4NM 14000012	MS-230V.R-2NM 14000011	MS-230V.R-4NM 14000012
Ручное управление для воздушной заслонки	CM.ST						ST...F P1S - P2S - P3S			Мод. Код CM.ST 14000041		

Дополнительная вентиляторная секция.



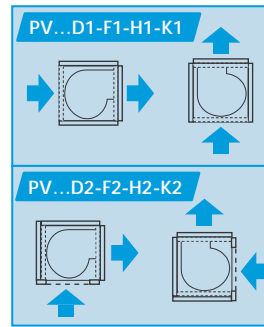
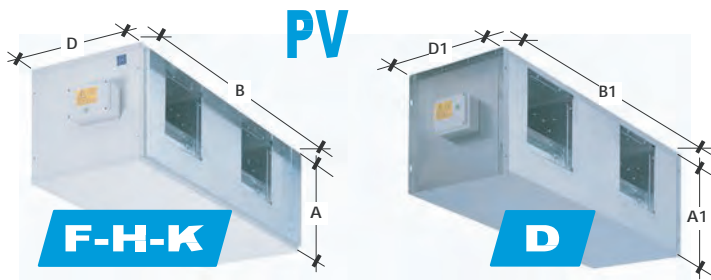
Вентиляционная секция может использоваться:

- Из отдельных секций возможно собрать устройство отдельно по блокам (секция двигателя+секция теплообменника), собираются по желанию и для удобства клиента.
- Как дополнительная секция, которая будет установлена последовательно с единицей УТА чтобы увеличить давление (статистическое давление увеличивается в 2 раза)
- Как независимая секция, ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ЕДИНИЦА (с двигателем 230В-1ф-50Гц, непосредственно соединённым с вентилятором) используется для подачи или втяжки воздуха в бытовых/коммерчески/промышленных целях. Примечание: все аксессуары для основного устройства и дополнительные секции являются совместимыми с этой вентиляционной секции!

Совместимость		УТА 100	УТА 200	УТА 300	УТА 400	УТА 500	УТА 600	УТА 1200	УТА 1300	УТА 1400	УТА 1500	УТА 1600	
Номинальный расход воздуха Макс.(1) м³/ч		1,590	2,500	2,910	3,350	4,800	5,800	5,000	5,820	6,700	9,600	11,600	
Уровни шума Мин.-Сред.-Макс(2) дБ		35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53	
Двигатели/вентиляторы No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Ток МАКС (3) А		1x 1,2А	1x 2,6А	1x 2,5А	1x 2,7А	1x 6,6А	1x 6,8А	2x 2,6А	2x 2,5А	2x 2,7А	2x 6,6А	2x 6,8А	
Электроснабжение		230В-1ф-50Гц											
Размеры:	Версии F-H-K	A мм	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
		B мм	520	620	720	720	1,120	1,320	1,120	1,320	1,320	1,620	1,620
		D мм	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
Примечание		Для *K* версии: ширина=B+30мм											
LFI Нижний предел работы	ESP (Па) Qa (м³/ч) Макс.	0 Па	0 Па	0 Па	138 Па	120 Па	160 Па	0 Па	0 Па	138 Па	120 Па	160 Па	
	ESP (Па) Qa (м³/ч) Сред.	0 Па	0 Па	0 Па	77 Па	87 Па	110 Па	0 Па	0 Па	77 Па	87 Па	110 Па	
	ESP (Па) Qa (м³/ч) Мин.	0 Па	0 Па	0 Па	43 Па	57 Па	76 Па	0 Па	0 Па	43 Па	57 Па	76 Па	
(Qa=m³/h) (1) Воздушный поток/ Статичное давление ДИАГРАММЫ три скорости Макс.-Сред. Мин.	50 Па	Макс. 1,320 Сред. 1,110 Мин. 810	2,450 2,006 1,585	2,830 2,170 1,655	\	\	\	4,900 4,012 3,170	5,660 4,340 3,310	\	\	\	
	100 Па	Макс. 898 Сред. 700 Мин. \	2,270 1,950 1,550	2,620 2,100 1,600	\	4,041 3,239 3,966	\	4,540 3,900 3,100	5,240 4,200 3,200	\	\	\	
	150 Па	Макс. \ Сред. \ Мин. \	1,920 1,650 1,420	2,180 1,800 \	3,273 2,380 1,770	4,756 3,945 3,204	\	3,840 4,740 3,918	4,360 3,600 2,840	6,546 4,760 3,540	9,512 7,890 6,408	\	
	200 Па	Макс. \ Сред. \ Мин. \	1,000 \	\	2,750 1,935	4,636 3,809	5,548 4,550	2,000 \	\	5,500 3,870	9,272 7,618	11,096 9,100	
	250 Па	Макс. \ Сред. \ Мин. \	\	\	\	4,337 3,591 3,047	4,966 4,145 3,400	\	\	\	8,674 7,182 6,094	9,932 8,290 6,800	
	300 Па	Макс. \ Сред. \ Мин. \	\	\	\	3,750 3,068 2,456	4,035 3,300 2,550	\	\	\	7,500 6,136 4,912	8,070 6,600 5,100	
	LFS Верхний рабочий предел	ESP (Па) Qa (м³/ч) Макс.	110 Па	202 Па	182 Па	236 Па	350 Па	348 Па	202 Па	182 Па	236 Па	350 Па	348 Па
		ESP (Па) Qa (м³/ч) Сред.	104 Па	196 Па	168 Па	216 Па	330 Па	328 Па	196 Па	168 Па	216 Па	330 Па	328 Па
		ESP (Па) Qa (м³/ч) Мин.	92 Па	184 Па	142 Па	184 Па	312 Па	302 Па	184 Па	142 Па	184 Па	312 Па	302 Па
	D	ОЦИНКОВАННЫЙ	Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо-звуковая ИЗОЛЯЦИЯ										
		(*)наприм. Мод.: PV100-6P-D1 Мод.(*) Код	PV100 03935001	PV200 03935002	PV300 03935003	PV400 03935004	PV500 03935005	PV600 03935006	PV1200 03935012	PV1300 03935013	PV1400 03935014	PV1500 03935015	PV1600 03935016
	F	ВЕРСИИ С КОРПУСОМ - ОЦИНКОВАННЫЕ	Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо-звуковая ИЗОЛЯЦИЯ										
(*)наприм. Мод.: PV100-6P-F1 Мод.(*) Код		PV100 03935101	PV200 03935102	PV300 03935103	PV400 03935104	PV500 03935105	PV600 03935106	PV1200 03935112	PV1300 03935113	PV1400 03935114	PV1500 03935115	PV1600 03935116	
H	ВЕРСИИ С КОРПУСОМ - ОКРАШЕННЫЕ	Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя термо-звуковая ИЗОЛЯЦИЯ											
	(*)наприм. Мод.: PV100-6P-H1 Мод.(*) Код	PV100 03935201	PV200 03935202	PV300 03935203	PV400 03935204	PV500 03935205	PV600 03935206	PV1200 03935212	PV1300 03935213	PV1400 03935214	PV1500 03935215	PV1600 03935216	
K	ВЕРСИИ С КОРПУСОМ - ДВОЙНАЯ ПАНЕЛЬ	Версии с автономной двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали											
	(*)наприм. Мод.: PV100-6P-K1 Мод.(*) Код	PV100 03935301	PV200 03935302	PV300 03935303	PV400 03935304	PV500 03935305	PV600 03935306	PV1200 03935312	PV1300 03935313	PV1400 03935314	PV1500 03935315	PV1600 03935316	



**Секции вентиляционной системы.**

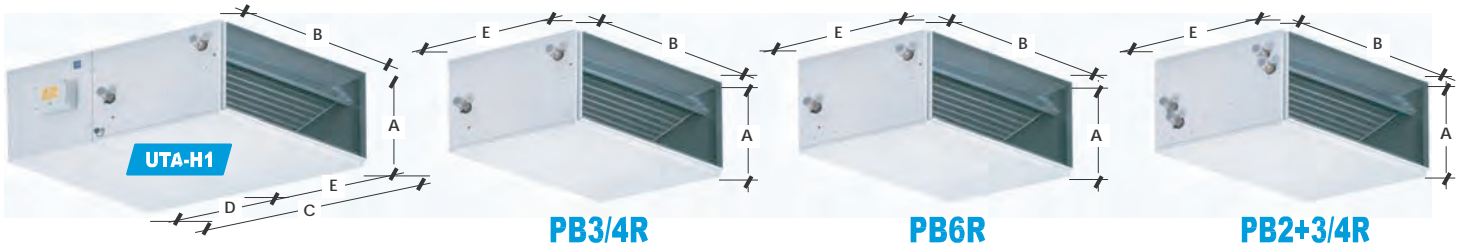


Вентиляционная секция может использоваться:

- Из отдельных секций возможно собрать устройство раздельно по блокам (секция двигателя+секция теплообменника), собираются по желанию и для удобства клиента.
- Как дополнительная секция, которая будет установлена последовательно с единицей УТА чтобы увеличить давление (статистическое давление увеличивается в 2 раза)
- Как независимая секция, ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ЕДИНИЦА (с двигателем 230В-1ф-50Гц, непосредственно соединённым с вентилятором) используется для подачи или вытяжки воздуха в бытовых/коммерческих/промышленных целях. Примечание: все аксессуары для основного устройства и дополнительные секции являются совместимыми с этой вентиляционной секции!

Совместимость			УТА 100	УТА 200	УТА 300	УТА 400	УТА 500	УТА 600	УТА 1200	УТА 1300	УТА 1400	УТА 1500	УТА 1600
Номинальный расход воздуха Макс.(1) м3/ч			1,560	2,650	2,940	3,610	\	\	5,300	5,880	7,220	\	\
Уровни шума Мин.-Сред.-Макс(2) дБ			38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	\	\	39-46-55	38-45-53	43-48-53	\	\
Двигатели/вентиляторы No./No.			1/1	1/1	1/1	1/1	\	\	2/2	2/2	2/2	\	\
Ток МАКС (3) А			1x 2,2А	1x 4,4А	1x 3,8А	1x 6,3А	\	\	2x 4,4А	2x 3,8А	2x 6,3А	\	\
Электроснабжение			230В-1Ф-50Гц										
Размеры.	Версии F-H-K	A мм	380	440	440	480	\	\	440	440	480	\	\
		B мм	520	620	720	720	\	\	1,120	1,320	1,320	\	\
		D мм	360	420	420	460	\	\	420	420	460	\	\
		Примечание	Для *K* версии: ширина=B+30мм										
Версии D	A1 мм	360	425	425	480	\	\	425	425	480	\	\	
	B1 мм	560	660	760	760	\	\	1,160	1,360	1,360	\	\	
	D1 мм	360	425	425	480	\	\	425	425	480	\	\	
LFI Нижний предел работы	ESP (Па) Qa (м³/ч) Макс.	0 Па	0 Па	0 Па	140 Па	\	\	0 Па	0 Па	140 Па	\	\	
	ESP (Па) Qa (м³/ч) Сред.	0 Па	0 Па	0 Па	91 Па	\	\	0 Па	0 Па	91 Па	\	\	
	ESP (Па) Qa (м³/ч) Мин.	0 Па	0 Па	0 Па	55 Па	\	\	0 Па	0 Па	55 Па	\	\	
(Qa=m³/h) (1) Воздушный поток/ Статичное давление ДИАГРАММЫ три скорости Макс.-Сред. Мин.	50 Па	Макс. 1,530 Сред. 1,215 Мин. 935	2,638 1,637 1,173	2,915 1,686 1,188	\	\	\	5,276 3,274 2,346	5,830 3,372 2,376	\	\	\	
	100 Па	Макс. 1,460 Сред. 1,170 Мин. 860	2,630 1,618 1,145	2,885 1,668 1,150	3,605 2,605 2,235	\	\	5,220 3,182 2,168	5,666 3,256 2,050	7,210 5,728 4,470	\	\	
	150 Па	Макс. 1,340 Сред. 1,033 Мин. 738	2,610 1,591 1,084	2,833 1,628 1,025	3,600 2,840 2,200	\	\	5,108 3,118 1,938	5,480 2,980 4,400	7,200 5,680 4,400	\	\	
	200 Па	Макс. 1,077 Сред. 800 Мин. \	2,554 1,559 969	2,740 1,490 \	3,600 2,840 2,200	\	\	5,108 3,118 1,938	5,480 2,980 4,400	7,200 5,680 4,400	\	\	
	250 Па	Макс. \ Сред. \ Мин. \	2,461 1,521 776	2,614 1,275 \	3,567 2,795 2,062	\	\	4,922 3,042 1,552	5,228 2,550 \	7,134 5,590 4,124	\	\	
	300 Па	Макс. \ Сред. \ Мин. \	2,296 1,348 \	2,374 \	3,500 2,680	\	\	4,592 2,696	4,748 \	7,000 5,360	\	\	
	LFS Верхний рабочий предел	ESP (Па) Qa (м³/ч) Макс.	230 Па 800	386 Па 1,200	364 Па 1,500	454 Па 2,400	\	\	386 Па 2,400	364 Па 3,000	454 Па 4,800	\	\
	ESP (Па) Qa (м³/ч) Сред.	208 Па 760	330 Па 1,110	255 Па 1,270	330 Па 1,110	\	\	330 Па 2,220	255 Па 2,540	330 Па 2,220	\	\	
	ESP (Па) Qa (м³/ч) Мин.	170 Па 682	220 Па 900	160 Па 1,000	220 Па 900	\	\	220 Па 1,800	160 Па 2,000	220 Па 1,800	\	\	
D ОЦИНКОВАННЫЙ	Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо-звуковая изоляция												
	(*)наприм. Мод.: PV100-4P-D1	Мод.(*) Код	PV100 03935401	PV200 03935402	PV300 03935403	PV400 03935404	\	\	PV1200 03935412	PV1300 03935413	PV1400 03935414	\	\
F ВЕРСИИ С КОРПУСОМ - ОЦИНКОВАННЫЕ	Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из оцинкованной стали + внутренняя термо-звуковая изоляция												
	(*)наприм. Мод.: PV100-4P-F1	Мод.(*) Код	PV100 03935501	PV200 03935502	PV300 03935503	PV400 03935504	\	\	PV1200 03935512	PV1300 03935513	PV1400 03935514	\	\
H ВЕРСИИ С КОРПУСОМ - ОКРАШЕННЫЕ	Версии с автономной одиночной панелью, выполнены из предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали + внутренняя термо-звуковая изоляция												
	(*)наприм. Мод.: PV100-4P-H1	Мод.(*) Код	PV100 03935601	PV200 03935602	PV300 03935603	PV400 03935604	\	\	PV1200 03935612	PV1300 03935613	PV1400 03935614	\	\
K ВЕРСИИ С КОРПУСОМ - ДВОЙНАЯ ПАНЕЛЬ	Версии с автономной двойной панелью, выполнены из оцинкованной стали/стекловолокна/предварительно окрашенной белой краской RAL 9002 стали												
	(*)наприм. Мод.: PV100-4P-K1	Мод.(*) Код	PV100 03935701	PV200 03935702	PV300 03935703	PV400 03935704	\	\	PV1200 03935712	PV1300 03935713	PV1400 03935714	\	\

Секции водяного теплообменника



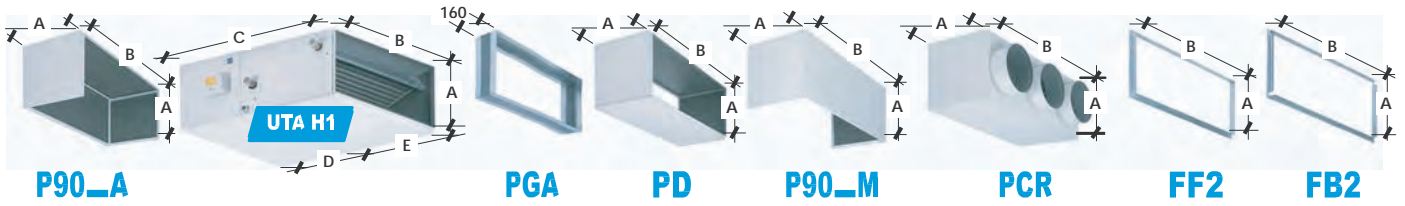
Совместимость		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Размеры версии "F-H"	A мм	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B мм	520	620	720	720	1,120	1,320	1,120	1,320	1,320	1,620	1,620
	C мм	870	1,020	1,120	1,160	1,150	1,250	1,020	1,120	1,160	1,470	1,470
	D мм	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E мм	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

3/4R Нагревающая/охлаждающая 3/4-трубная секция – включает в себя: корпус + 1 теплообменник 3R (или 4R) + дренажный поддон														
Мощность охлаждения (1)кВт	7,1	11,7	14,3	16,5	21,6	29,1	24,0	29,3	33,0	56,5	68,5			
Мощность нагрева (2)кВт	16,7	28,2	34,0	39,4	51,3	68,2	58,6	69,2	78,3	121,9	153,3			
Дренаж (Ø)мм	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Подключение воды DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M		
Перепады давления воздуха (3)Па	29	33	23	32	35	25	33	23	32	35	25			
PB3R-D Оцинкованный скрытые версии	Мод. Код	PB3R-D1 03908001	PB3R-D2 03908002	PB3R-D3 03908003	PB3R-D4 03908004	PB3R-D5 03908005	PB3R-D6 03908006	PB3R-D12 03908012	PB3R-D13 03908013	PB3R-D14 03908014	PB4R-D15 03908015	PB4R-D16 03908016		
	PB3R-F Оцинкованный	Мод. Код	PB3R-F1 03908101	PB3R-F2 03908102	PB3R-F3 03908103	PB3R-F4 03908104	PB3R-F5 03908105	PB3R-F6 03908106	PB3R-F12 03908112	PB3R-F13 03908113	PB3R-F14 03908114	PB4R-F15 03908115	PB4R-F16 03908116	
		PB3R-H Предварительно окрашена	Мод. Код	PB3R-H1 03908201	PB3R-H2 03908202	PB3R-H3 03908203	PB3R-H4 03908204	PB3R-H5 03908205	PB3R-H6 03908206	PB3R-H12 03908212	PB3R-H13 03908213	PB3R-H14 03908214	PB4R-H15 03908215	PB4R-H16 03908216
			PB3R-K Двойная панель	Мод. Код	PB3R-K1 03908301	PB3R-K2 03908302	PB3R-K3 03908303	PB3R-K4 03908304	PB3R-K5 03908305	PB3R-K6 03908306	PB3R-K12 03908312	PB3R-K13 03908313	PB3R-K14 03908314	PB4R-K15 03908315

6R Нагревающая/охлаждающая 6 рядная секция – включает: корпус + 1 теплообменник 6R + дренажный поддон														
Общее охлаждение (1)кВт	10,9	18,5	22,8	26,9	35,1	45,9	39,1	46,3	53,3	72,6	91,3			
Мощность нагрева (2)кВт	21,6	38,1	45,0	53,3	69,7	90,8	80,0	92,0	106,0	141,2	182,5			
Дренаж (Ø)мм	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Подключение воды DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M		
Перепады давления воздуха (3)Па	49	64	46	64	68	48	64	46	64	68	48			
PB6R-D Оцинкованный скрытые версии	Мод. Код	PB6R-D1 03908401	PB6R-D2 03908402	PB6R-D3 03908403	PB6R-D4 03908404	PB6R-D5 03908405	PB6R-D6 03908406	PB6R-D12 03908412	PB6R-D13 03908413	PB6R-D14 03908414	PB6R-D15 03908415	PB6R-D16 03908416		
	PB6R-F Оцинкованный	Мод. Код	PB6R-F1 03908501	PB6R-F2 03908502	PB6R-F3 03908503	PB6R-F4 03908504	PB6R-F5 03908505	PB6R-F6 03908506	PB6R-F12 03908512	PB6R-F13 03908513	PB6R-F14 03908514	PB6R-F15 03908515	PB6R-F16 03908516	
		PB6R-H Предварительно окрашена	Мод. Код	PB6R-H1 03908601	PB6R-H2 03908602	PB6R-H3 03908603	PB6R-H4 03908604	PB6R-H5 03908605	PB6R-H6 03908606	PB6R-H12 03908612	PB6R-H13 03908613	PB6R-H14 03908614	PB6R-H15 03908615	PB6R-H16 03908616
			PB6R-K Двойная панель	Мод. Код	PB6R-K1 03908701	PB6R-K2 03908702	PB6R-K3 03908703	PB6R-K4 03908704	PB6R-K5 03908705	PB6R-K6 03908706	PB6R-K12 03908712	PB6R-K13 03908713	PB6R-K14 03908714	PB6R-K15 03908715

2+3/4R Нагревающая 2 трубная секция + охлаждающая 3/4 трубная – включает: корпус + 2 катушки (2R+3R или 2R+4R, в зависимости от размера) + дренажный поддон														
Общее охлаждение (1)кВт	6,7	11,5	14,1	16,5	21,6	29,1	23,5	29,0	33,0	56,5	68,5			
Мощность нагрева (2)кВт	12,2	21,3	26,4	30,8	39,4	53,3	43,8	53,4	60,7	83,0	100,9			
Дренаж (Ø)мм	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Подключение воды	Охлаждения DN(*) 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M		
	Нагрев DN(*) 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M		
Перепады давления воздуха (3)Па	49	64	46	64	68	48	64	46	64	68	48			
PB2+3R-D Оцинкованный скрытые версии	Мод. Код	PB2+3R-D1 03914201	PB2+3R-D2 03914202	PB2+3R-D3 03914203	PB2+3R-D4 03914204	PB2+3R-D5 03914205	PB2+3R-D6 03914206	PB2+3R-D12 03914212	PB2+3R-D13 03914213	PB2+3R-D14 03914214	PB2+4R-D15 03914215	PB2+4R-D16 03914216		
	PB2+3R-F Оцинкованный	Мод. Код	PB2+3R-F1 03914301	PB2+3R-F2 03914302	PB2+3R-F3 03914303	PB2+3R-F4 03914304	PB2+3R-F5 03914305	PB2+3R-F6 03914306	PB2+3R-F12 03914312	PB2+3R-F13 03914313	PB2+3R-F14 03914314	PB2+4R-F15 03914315	PB2+4R-F16 03914316	
		PB2+3R-H Предварительно окрашена	Мод. Код	PB2+3R-H1 03914401	PB2+3R-H2 03914402	PB2+3R-H3 03914403	PB2+3R-H4 03914404	PB2+3R-H5 03914405	PB2+3R-H6 03914406	PB2+3R-H12 03914412	PB2+3R-H13 03914413	PB2+3R-H14 03914414	PB2+4R-H15 03914415	PB2+4R-H16 03914416
			PB2+3R-K Двойная панель	Мод. Код	PB2+3R-K1 03914501	PB2+3R-K2 03914502	PB2+3R-K3 03914503	PB2+3R-K4 03914504	PB2+3R-K5 03914505	PB2+3R-K6 03914506	PB2+3R-K12 03914512	PB2+3R-K13 03914513	PB2+3R-K14 03914514	PB2+4R-K15 03914515

DN (\*)= Номинальный диаметр; M = подключение воды с внешней резьбой.  
 Техническая информация относится к следующим условиям: Стандартное устройство - Атмосферное давление 1013 мбар  
 (1) Охлаждение: Температура воздуха 27°C d.b., 19°C w.b. - Температура воды на входе/выходе 7/12°C - Номинальный расход воздуха (3)  
 Нагрев (2) Температура воздуха 20°C - Температура воды на входе/выходе 70/60°C - Номинальный расход воздуха (3)  
 (3) Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному воздушному потоку (2), с осушающим клапаном.  
 Для работы в условиях, которые отличаются от номинальных (другая температура воздуха/Росы), см. коэффициенты в таблице «Номинальные технические характеристики»  
 \*Компоненты поставляются смонтированными на фанкойле или отдельно (по запросу).  
 Сборка установки происходит раздельно по секциям (вентиляторная секция + секция теплообменника), собираются по запросу клиента. (Сначала вентиляторная секция затем секция теплообменника или наоборот)



Совместимость		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600	
Размеры, версии "F-H"	A мм	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
	B мм	520	620	720	720	1,120	1,320	1,120	1,320	1,320	1,620	1,620	
	C мм	870	1,020	1,120	1,160	1,150	1,250	1,020	1,120	1,160	1,470	1,470	
	D мм	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580	
	E мм	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890	
<b>Анти-вибрационный вставка</b>													
Перепады давления воздуха		Па(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
PGA-D	Оцинкованный скрытые версии	Мод.(1) Код	PGA-D1-M 03914001	PGA-D2-M 03914002	PGA-D3-M 03914003	PGA-D4-M 03914004	PGA-D5-M 03914005	PGA-D6-M 03914006	PGA-D12-M 03914012	PGA-D13-M 03914013	PGA-D14-M 03914014	PGA-D15-M 03914015	PGA-D16-M 03914016
		Мод.(3) Код	PGA-F1-M 03914101	PGA-F2-M 03914102	PGA-F3-M 03914103	PGA-F4-M 03914104	PGA-F5-M 03914105	PGA-F6-M 03914106	PGA-F12-M 03914112	PGA-F13-M 03914113	PGA-F14-M 03914114	PGA-F15-M 03914115	PGA-F16-M 03914116
<b>Пустая секция</b>													
Перепады давления воздуха		Па(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
PD-D	Оцинкованный скрытые версии	Мод.(1) Код	PD-D1 03918001	PD-D2 03918002	PD-D3 03918003	PD-D4 03918004	PD-D5 03918005	PD-D6 03918006	PD-D12 03918012	PD-D13 03918013	PD-D14 03918014	PD-D15 03918015	PD-D16 03918016
		Мод. Код	PD-F1 03918101	PD-F2 03918102	PD-F3 03918103	PD-F4 03918104	PD-F5 03918105	PD-F6 03918106	PD-F12 03918112	PD-F13 03918113	PD-F14 03918114	PD-F15 03918115	PD-F16 03918116
PD-H	Предварительно окрашена	Мод. Код	PD-H1 03918201	PD-H2 03918202	PD-H3 03918203	PD-H4 03918204	PD-H5 03918205	PD-H6 03918206	PD-H12 03918212	PD-H13 03918213	PD-H14 03918214	PD-H15 03918215	PD-H16 03918216
PD-K	Двойная панель	Мод. Код	PD-K1 03918301	PD-K2 03918302	PD-K3 03918303	PD-K4 03918304	PD-K5 03918305	PD-K6 03918306	PD-K12 03918312	PD-K13 03918313	PD-K14 03918314	PD-K15 03918315	PD-K16 03918316
<b>90° секция</b>													
Перепады давления воздуха		Па(2)	10	13	13	15	10	10	15	15	17	15	21
P90-D	Оцинкованный скрытые версии	Мод.(1) Код	P90-D1-M 03919001	P90-D2-M 03919002	P90-D3-M 03919003	P90-D4-M 03919004	P90-D5-M 03919005	P90-D6-M 03919006	P90-D12-M 03919012	P90-D13-M 03919013	P90-D14-M 03919014	P90-D15-M 03919015	P90-D16-M 03919016
		Мод.(1) Код	P90-F1-M 03919101	P90-F2-M 03919102	P90-F3-M 03919103	P90-F4-M 03919104	P90-F5-M 03919105	P90-F6-M 03919106	P90-F12-M 03919112	P90-F13-M 03919113	P90-F14-M 03919114	P90-F15-M 03919115	P90-F16-M 03919116
P90-H	Предварительно окрашена	Мод.(1) Код	P90-H1-M 03919201	P90-H2-M 03919202	P90-H3-M 03919203	P90-H4-M 03919204	P90-H5-M 03919205	P90-H6-M 03919206	P90-H12-M 03919212	P90-H13-M 03919213	P90-H14-M 03919214	P90-H15-M 03919215	P90-H16-M 03919216
P90-K	Двойная панель	Мод.(1) Код	P90-K1-M 03919301	P90-K2-M 03919302	P90-K3-M 03919303	P90-K4-M 03919304	P90-K5-M 03919305	P90-K6-M 03919306	P90-K12-M 03919312	P90-K13-M 03919313	P90-K14-M 03919314	P90-K15-M 03919315	P90-K16-M 03919316
<b>Секция с патрубками, изолированная</b>													
Втулочные соединения.		Но. х (2) Па(2)	2 x $\varnothing$ 200 25	2 x $\varnothing$ 250 28	2 x $\varnothing$ 300 30	2 x $\varnothing$ 300 28	3 x $\varnothing$ 300 33	4 x $\varnothing$ 300 35	3 x $\varnothing$ 300 33	4 x $\varnothing$ 300 35	4 x $\varnothing$ 300 35	4 x $\varnothing$ 350 38	4 x $\varnothing$ 350 38
PCR-D	Оцинкованный скрытые версии	Мод.(1) Код	PCR-D1-M 03915001	PCR-D2-M 03915002	PCR-D3-M 03915003	PCR-D4-M 03915004	PCR-D5-M 03915005	PCR-D6-M 03915006	PCR-D12-M 03915012	PCR-D13-M 03915013	PCR-D14-M 03915014	PCR-D15-M 03915015	PCR-D16-M 03915016
		Мод.(1) Код	PCR-F1-M 03915101	PCR-F2-M 03915102	PCR-F3-M 03915103	PCR-F4-M 03915104	PCR-F5-M 03915105	PCR-F6-M 03915106	PCR-F12-M 03915112	PCR-F13-M 03915113	PCR-F14-M 03915114	PCR-F15-M 03915115	PCR-F16-M 03915116
PCR-H	Предварительно окрашена	Мод.(1) Код	PCR-H1-M 03915201	PCR-H2-M 03915202	PCR-H3-M 03915203	PCR-H4-M 03915204	PCR-H5-M 03915205	PCR-H6-M 03915206	PCR-H12-M 03915212	PCR-H13-M 03915213	PCR-H14-M 03915214	PCR-H15-M 03915215	PCR-H16-M 03915216
PCR-K	Двойная панель	Мод.(1) Код	PCR-K1-M 03915301	PCR-K2-M 03915302	PCR-K3-M 03915303	PCR-K4-M 03915304	PCR-K5-M 03915305	PCR-K6-M 03915306	PCR-K12-M 03915312	PCR-K13-M 03915313	PCR-K14-M 03915314	PCR-K15-M 03915315	PCR-K16-M 03915316
<b>Фланец с «штыковым» соединением</b>													
FB2-D	Оцинкованный скрытые версии	Мод. Код	FB2-D1 03924001	FB2-D2 03924002	FB2-D3 03924003	FB2-D4 03924004	FB2-D5 03924005	FB2-D6 03924006	FB2-D12 03924012	FB2-D13 03924013	FB2-D14 03924014	FB2-D15 03924015	FB2-D16 03924016
		Примечание	Аксессуар не требуется для UTA F-H-K версий (не доступен)										
<b>Фланцевое соединение</b>													
FF2-F/H/K	Оцинкованный	Примечание	Аксессуар не требуется для UTA D версий (не доступен)										
		Мод.(1) Код	FF2-F1-M 03925101	FF2-F2-M 03925102	FF2-F3-M 03925103	FF2-F4-M 03925104	FF2-F5-M 03925105	FF2-F6-M 03925106	FF2-F12-M 03925112	FF2-F13-M 03925113	FF2-F14-M 03925114	FF2-F15-M 03925115	FF2-F16-M 03925116

(1) Мод. Окончательный «А» = подходит для секций воздухозабора - окончательный «М» = подходит для секций подачи воздуха

(2) Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному воздушному потоку

(3) Аксессуары не доступны в "H" and "K" версиях для них доступны оцинкованные аксессуары "F".

PD-FB2: Аксессуары подходят для воздухозаборника и точек питания

Компоненты поставляются смонтированными на фанкойле или отдельно (по запросу).



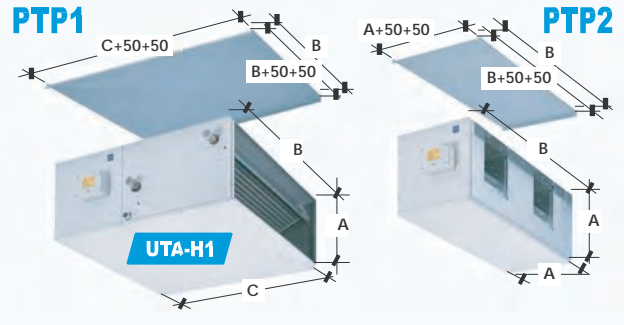
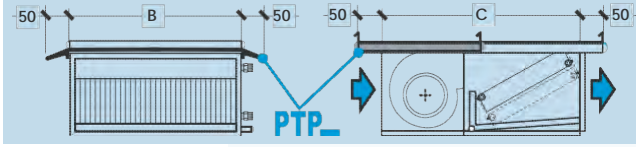


**VB.304** Дренажный поддон AISI 304  
нержавеющая сталь

**ENP** Выполнено без  
предварительных отверстий

**EXE** Внешняя окраска

**RAL#9007** Корпус: серый RAL9007



Совместимость		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Размеры, версии "F-H"	A мм	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B мм	520	620	720	720	1,120	1,320	1,120	1,320	1,320	1,620	1,620
	C мм	870	1,020	1,120	1,160	1,150	1,250	1,020	1,120	1,160	1,470	1,470

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ**

(1) Выполнено для внешней установки

EXE	Устройство "UTA-F/H/K"	Мод. Код	EXE xUTA100 03907401	EXE xUTA200 03907402	EXE xUTA300 03907403	EXE xUTA400 03907404	EXE xUTA500 03907405	EXE xUTA600 03907406	EXE xUTA1200 03907412	EXE xUTA1300 03907413	EXE xUTA1400 03907414	EXE xUTA1500 03907415	EXE xUTA1600 03907416
	Рамки "PV-F/H/K"												

(2) Выполнено без предварительных отверстий

ENP	Устройство "UTA-F/H/K"	Мод. Код	ENP xUTA100 03907501	ENP xUTA200 03907502	ENP xUTA300 03907503	ENP xUTA400 03907504	ENP xUTA500 03907505	ENP xUTA600 03907506	ENP xUTA1200 03907512	ENP xUTA1300 03907513	ENP xUTA1400 03907514	ENP xUTA1500 03907515	ENP xUTA1600 03907516
	Рамки "PV-F/H/K"												

(3) Корпус предварительно окрашен серой краской RAL9007 (как альтернатива для стандартной белой RAL9002) Только для версий "H" - "K"

RAL 9007	Устройство "UTA-H/K"	Мод. Код	RAL9007 x UTA100 03907601	RAL9007 x UTA200 03907602	RAL9007 x UTA300 03907603	RAL9007 x UTA400 03907604	RAL9007 x UTA500 03907605	RAL9007 x UTA600 03907606	RAL9007 x UTA1200 03907612	RAL9007 x UTA1300 03907613	RAL9007 x UTA1400 03907614	RAL9007 x UTA1500 03907615	RAL9007 x UTA1600 03907616
	Рамки "PV-H/K"												

**ВАРИАНТ: Дренажный поддон из нержавеющей стали AISI304 + дренажная труба D.20mm AISI304 (как альтернатива стандартному поддону из оцинкованной стали)**

VB. 304	Устройство "UTA-F/H/K"	Мод. Код	VB.304 x UTA100 03907701	VB.304 x UTA200 03907702	VB.304 x UTA300 03907703	VB.304 x UTA400 03907704	VB.304 x UTA500 03907705	VB.304 x UTA600 03907706	VB.304 x UTA1200 03907712	VB.304 x UTA1300 03907713	VB.304 x UTA1400 03907714	VB.304 x UTA1500 03907715	VB.304 x UTA1600 03907716
	Вертикальное и горизонтальное												

(4) ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЯ (Крышка)

Только для горизонтальных устройств "EXE"

Цена за метр: вычислите необходимую длину и умножьте на цену.

PTP-F	Оцинкована	Мод. Код	PTP-F1 03906601	PTP-F2 03906602	PTP-F3 03906603	PTP-F4 03906604	PTP-F5 03906605	PTP-F6 03906606	PTP-F12 03906612	PTP-F13 03906613	PTP-F14 03906614	PTP-F15 03906615	PTP-F16 03906616
PTP-H	Предварительно окрашена	Мод. Код	PTP-H1 03906701	PTP-H2 03906702	PTP-H3 03906703	PTP-H4 03906704	PTP-H5 03906705	PTP-H6 03906706	PTP-H12 03906712	PTP-H13 03906713	PTP-H14 03906714	PTP-H15 03906715	PTP-H16 03906716
PTP-K	Предварительно окрашена	Мод. Код	PTP-K1 03906801	PTP-K2 03906802	PTP-K3 03906803	PTP-K4 03906804	PTP-K5 03906805	PTP-K6 03906806	PTP-K12 03906812	PTP-K13 03906813	PTP-K14 03906814	PTP-K15 03906815	PTP-K16 03906816

Совместимость: только устройства "UTA"

PTP1-F	Оцинкована	Мод. Код	PTP1-F1 03906101	PTP1-F2 03906102	PTP1-F3 03906103	PTP1-F4 03906104	PTP1-F5 03906105	PTP1-F6 03906106	PTP1-F12 03906112	PTP1-F13 03906113	PTP1-F14 03906114	PTP1-F15 03906115	PTP1-F16 03906116
PTP1-H	Предварительно окрашена	Мод. Код	PTP1-H1 03906201	PTP1-H2 03906202	PTP1-H3 03906203	PTP1-H4 03906204	PTP1-H5 03906205	PTP1-H6 03906206	PTP1-H12 03906212	PTP1-H13 03906213	PTP1-H14 03906214	PTP1-H15 03906215	PTP1-H16 03906216
PTP1-K	Предварительно окрашена	Мод. Код	PTP1-K1 03906001	PTP1-K2 03906002	PTP1-K3 03906003	PTP1-K4 03906004	PTP1-K5 03906005	PTP1-K6 03906006	PTP1-K12 03906012	PTP1-K13 03906013	PTP1-K14 03906014	PTP1-K15 03906015	PTP1-K16 03906016

Совместимость: только вентиляционные секции "PV"

PTP2-F	Оцинкована	Мод. Код	PTP2-F1 03906401	PTP2-F2 03906402	PTP2-F3 03906403	PTP2-F4 03906404	PTP2-F5 03906405	PTP2-F6 03906406	PTP2-F12 03906412	PTP2-F13 03906413	PTP2-F14 03906414	PTP2-F15 03906415	PTP2-F16 03906416
PTP2-H	Предварительно окрашена	Мод. Код	PTP2-H1 03906501	PTP2-H2 03906502	PTP2-H3 03906503	PTP2-H4 03906504	PTP2-H5 03906505	PTP2-H6 03906506	PTP2-H12 03906512	PTP2-H13 03906513	PTP2-H14 03906514	PTP2-H15 03906515	PTP2-H16 03906516
PTP2-K	Предварительно окрашена	Мод. Код	PTP2-K1 03906301	PTP2-K2 03906302	PTP2-K3 03906303	PTP2-K4 03906304	PTP2-K5 03906305	PTP2-K6 03906306	PTP2-K12 03906312	PTP2-K13 03906313	PTP2-K14 03906314	PTP2-K15 03906315	PTP2-K16 03906316

(1) Вариант "EXE" (Исполнение для внешней установки)

Устройства поставляются без предварительных отверстий + кромки и отверстия верхней панели защищены силиконом + резбы изолированы или защищены силиконом + аксессуары MRS5

Примечание 1: подключения только с заранее выбранной стороны (правое/левое подключение воды)

Примечание 2: рекомендуется установить крышку, защищающую от дождя.

(2) Вариант "ENP" предусматривает:

Устройства поставляются без предварительных отверстий (идеальное решение для внешнего исполнения).

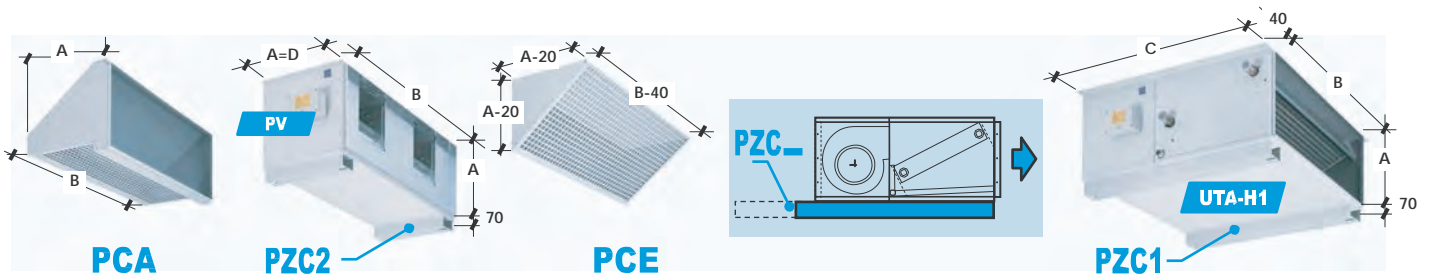
Примечание : подключения только с заранее выбранной стороны (правое/левое подключение воды)

1-2-3: Специальное исполнение изготавливается с полной комплектацией устройства, включая все необходимые аксессуары выбранные заранее.

(4) Покрытие защищающее от дождя поставляется из одной или нескольких частей, в зависимости от длины. Мы рекомендуем обеспечить запас по длине около 50 мм со стороны входа и выхода воздуха, в любом случае в зависимости от пожеланий клиента длину можно изменить.

(4) Аксессуары не доступны для версий "D" (скрытые-оцинкованные)

## Опорные ножки и другие аксессуары



Совместимость		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Размеры версии "F-H"	A мм	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B мм	520	620	720	720	1,120	1,320	1,120	1,320	1,320	1,620	1,620
	C мм	870	1,020	1,120	1,160	1,150	1,250	1,020	1,120	1,160	1,470	1,470
	D мм	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E мм	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

### №. 2 Кронштейны для установки на стене/потолке

Примечание		Аксессуар не требуется для UTA D версии (не доступен)											
STA-F	Оцинкованный	Мод. Код	STA-F1 03905001	STA-F2 03905002	STA-F3 03905003	STA-F4 03905004	STA-F5 03905005	STA-F6 03905006	STA-F12 03905012	STA-F13 03905013	STA-F14 03905014	STA-F15 03905015	STA-F16 03905016
	Предварительно окрашен	Мод. Код	STA-H1 03905101	STA-H2 03905102	STA-H3 03905103	STA-H4 03905104	STA-H5 03905105	STA-H6 03905106	STA-H12 03905112	STA-H13 03905113	STA-H14 03905114	STA-H15 03905115	STA-H16 03905116
Примечание		Аксессуары не доступны для версии "K" (двойная панель)											

Забор воздуха оснащен решеткой, защищающей от птиц + плоский воздушный фильтр; уровень фильтрации EU3(EUROVENT 4/5); только для забора воздуха (UTA" или "PV" устройства с внешней установкой)

Перепады давления воздуха		Pa(1)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
PCA-D	Оцинкованный скрытые версии	Мод. Код	PCA-D1 03922001	PCA-D2 03922002	PCA-D3 03922003	PCA-D4 03922004	PCA-D5 03922005	PCA-D6 03922006	PCA-D12 03922012	PCA-D13 03922013	PCA-D14 03922014	PCA-D15 03922015	PCA-D16 03922016
	Оцинкованный	Мод. Код	PCA-F1 03922101	PCA-F2 03922102	PCA-F3 03922103	PCA-F4 03922104	PCA-F5 03922105	PCA-F6 03922106	PCA-F12 03922112	PCA-F13 03922113	PCA-F14 03922114	PCA-F15 03922115	PCA-F16 03922116
PCA-H	Предварительно окрашен	Мод. Код	PCA-H1 03922201	PCA-H2 03922202	PCA-H3 03922203	PCA-H4 03922204	PCA-H5 03922205	PCA-H6 03922206	PCA-H12 03922212	PCA-H13 03922213	PCA-H14 03922214	PCA-H15 03922215	PCA-H16 03922216
PCA-K	Двойная панель	Мод. Код	PCA-K1 03922301	PCA-K2 03922302	PCA-K3 03922303	PCA-K4 03922304	PCA-K5 03922305	PCA-K6 03922306	PCA-K12 03922312	PCA-K13 03922313	PCA-K14 03922314	PCA-K15 03922315	PCA-K16 03922316

Выходное отверстие оснащено решеткой, защищающей от птиц (для внешней установки, только для вентиляционных отсеков "PV" которые используются как вентиляционные коробки)

Перепады давления воздуха		Pa(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PCE-D	Оцинкованный скрытый	Мод. Код	PCE-D1 03923001	PCE-D2 03923002	PCE-D3 03923003	PCE-D4 03923004	PCE-D5 03923005	PCE-D6 03923006	PCE-D12 03923012	PCE-D13 03923013	PCE-D14 03923014	PCE-D15 03923015	PCE-D16 03923016
	Оцинкованный	Мод. Код	PCE-F1 03923101	PCE-F2 03923102	PCE-F3 03923103	PCE-F4 03923104	PCE-F5 03923105	PCE-F6 03923106	PCE-F12 03923112	PCE-F13 03923113	PCE-F14 03923114	PCE-F15 03923115	PCE-F16 03923116
PCE-H	Предварительно окрашен	Мод. Код	PCE-H1 03923201	PCE-H2 03923202	PCE-H3 03923203	PCE-H4 03923204	PCE-H5 03923205	PCE-H6 03923206	PCE-H12 03923212	PCE-H13 03923213	PCE-H14 03923214	PCE-H15 03923215	PCE-H16 03923216
PCE-K	Двойная панель	Мод. Код	PCE-K1 03923301	PCE-K2 03923302	PCE-K3 03923303	PCE-K4 03923304	PCE-K5 03923305	PCE-K6 03923306	PCE-K12 03923312	PCE-K13 03923313	PCE-K14 03923314	PCE-K15 03923315	PCE-K16 03923316

### Опорные ножки (для переносных отсеков)

Ножки сделаны из оцинкованной стали

Цена за метр: вычислите необходимую длину и умножьте на цену.

Перепады давления воздуха		Pa(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PZC-D	Оцинкованный	Мод. Код	PZC-D1 03905601	PZC-D2 03905602	PZC-D3 03905603	PZC-D4 03905604	PZC-D5 03905605	PZC-D6 03905606	PZC-D12 03905612	PZC-D13 03905613	PZC-D14 03905614	PZC-D15 03905615	PZC-D16 03905616
	(2) Оцинкованный	Мод. Код	PZC-F1 03905701	PZC-F2 03905702	PZC-F3 03905703	PZC-F4 03905704	PZC-F5 03905705	PZC-F6 03905706	PZC-F12 03905712	PZC-F13 03905713	PZC-F14 03905714	PZC-F15 03905715	PZC-F16 03905716

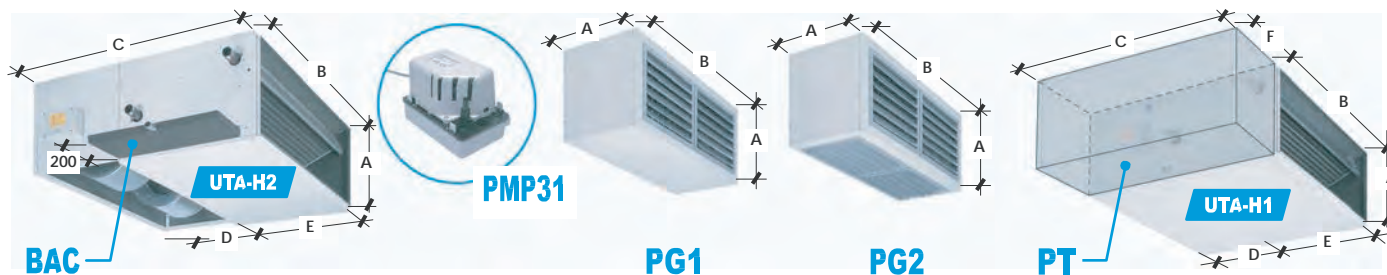
Совместимость: только устройства "UTA"

PZC1-D	Оцинкованный	Мод. Код	PZC1-D1 03905201	PZC1-D2 03905202	PZC1-D3 03905203	PZC1-D4 03905204	PZC1-D5 03905205	PZC1-D6 03905206	PZC1-D12 03905212	PZC1-D13 03905213	PZC1-D14 03905214	PZC1-D15 03905215	PZC1-D16 03905216
	(2) Оцинкованный	Мод. Код	PZC1-F1 03905301	PZC1-F2 03905302	PZC1-F3 03905303	PZC1-F4 03905304	PZC1-F5 03905305	PZC1-F6 03905306	PZC1-F12 03905312	PZC1-F13 03905313	PZC1-F14 03905314	PZC1-F15 03905315	PZC1-F16 03905316

Совместимость: только вентиляционные секции "PV"

PZC2-D	Оцинкованный	Мод. Код	PZC2-D1 03905401	PZC2-D2 03905402	PZC2-D3 03905403	PZC2-D4 03905404	PZC2-D5 03905405	PZC2-D6 03905406	PZC2-D12 03905412	PZC2-D13 03905413	PZC2-D14 03905414	PZC2-D15 03905415	PZC2-D16 03905416
	(2) Оцинкованный	Мод. Код	PZC2-F1 03905501	PZC2-F2 03905502	PZC2-F3 03905503	PZC2-F4 03905504	PZC2-F5 03905505	PZC2-F6 03905506	PZC2-F12 03905512	PZC2-F13 03905513	PZC2-F14 03905514	PZC2-F15 03905515	PZC2-F16 03905516

**Дополнительный поддон, дренажный насос, пленум**



Совместимость		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Размеры. версии "F-H"	A мм	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B мм	520	620	720	720	1,120	1,320	1,120	1,320	1,320	1,620	1,620
	C мм	870	1,020	1,120	1,160	1,150	1,250	1,020	1,120	1,160	1,470	1,470
	D мм	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E мм	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
	F мм	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300

**Дополнительный поддон из оцинкованной стали + теплоизоляция. Устанавливается под 2-х и/или 3-х ходовыми клапанами**

BAC-D	Оцинкованный	Мод. (1) Код	BAC-D1-O 03904001	BAC-D2-O 03904002	BAC-D3-O 03904003	BAC-D4-O 03904004	BAC-D5-O 03904005	BAC-D6-O 03904006	BAC-D12-O 03904012	BAC-D13-O 03904013	BAC-D14-O 03904014	BAC-D15-O 03904015	BAC-D16-O 03904016
		Мод. (1) Код	BAC-F1-O 03904101	BAC-F2-O 03904102	BAC-F3-O 03904103	BAC-F4-O 03904104	BAC-F5-O 03904105	BAC-F6-O 03904106	BAC-F12-O 03904112	BAC-F13-O 03904113	BAC-F14-O 03904114	BAC-F15-O 03904115	BAC-F16-O 03904116
		<b>Примечание</b>	Аксессуары не доступны для версий "H-K" (только оцинкованные)										

**Дренажный насос имеет емкость 0,5 литра; оснащен контактами аварийного сигнала 4А (250В); Подходит для "UTA" (всех моделей / размеров / версий)**

PMP31	Устройство "UTA-D/F/H/K" Вертикальное и горизонтальное	Мод.	Код	Производительность: макс.500 л/ч (0м.подъем); 390 л/ч (2м. подъем); 200 л/ч (4м. подъем); 90 л/ч (5м. подъем) <b>ПРИМЕЧАНИЕ: PMP31 не совместим с установленным BAC</b>
		PMP31	03928001	

**Пленум №1 с односторонней регулируемой решеткой (жалюзи сделаны из стали), только для притока**

Перепады давления воздуха Па(2)		16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42	
<b>Примечание</b>		Аксессуары не доступны для версий "D" (скрытые-оцинкованные)											
PG1-F	Оцинкованный	Мод. Код	PG1-F1 03916101	PG1-F2 03916102	PG1-F3 03916103	PG1-F4 03916104	PG1-F5 03916105	PG1-F6 03916106	PG1-F12 03916112	PG1-F13 03916113	PG1-F14 03916114	PG1-F15 03916115	PG1-F16 03916116
PG1-H	Предварительно окрашен	Мод. Код	PG1-H1 03916201	PG1-H2 03916202	PG1-H3 03916203	PG1-H4 03916204	PG1-H5 03916205	PG1-H6 03916206	PG1-H12 03916212	PG1-H13 03916213	PG1-H14 03916214	PG1-H15 03916215	PG1-H16 03916216
PG1-K	Двойная панель	Мод. Код	PG1-K1 03916301	PG1-K2 03916302	PG1-K3 03916303	PG1-K4 03916304	PG1-K5 03916305	PG1-K6 03916306	PG1-K12 03916312	PG1-K13 03916313	PG1-K14 03916314	PG1-K15 03916315	PG1-K16 03916316

**Пленум №2 с двусторонней регулируемой решеткой (жалюзи сделаны из стали), только для притока**

Перепады давления воздуха Па(2)		16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42	
<b>Примечание</b>		Аксессуары не доступны для версий "D" (скрытые-оцинкованные)											
PG2-F	Оцинкованный	Мод. Код	PG2-F1 03917101	PG2-F2 03917102	PG2-F3 03917103	PG2-F4 03917104	PG2-F5 03917105	PG2-F6 03917106	PG2-F12 03917112	PG2-F13 03917113	PG2-F14 03917114	PG2-F15 03917115	PG2-F16 03917116
PG2-H	Предварительно окрашен	Мод. Код	PG2-H1 03917201	PG2-H2 03917202	PG2-H3 03917203	PG2-H4 03917204	PG2-H5 03917205	PG2-H6 03917206	PG2-H12 03917212	PG2-H13 03917213	PG2-H14 03917214	PG2-H15 03917215	PG2-H16 03917216
PG2-K	Двойная панель	Мод. Код	PG2-K1 03917301	PG2-K2 03917302	PG2-K3 03917303	PG2-K4 03917304	PG2-K5 03917305	PG2-K6 03917306	PG2-K12 03917312	PG2-K13 03917313	PG2-K14 03917314	PG2-K15 03917315	PG2-K16 03917316

**(4) Технический короб для труб, клапанов, клеммных колодок, электрической панели и др.**

<b>Примечание</b>		Аксессуары не доступны для версий "D" (скрытые-оцинкованные)											
PT-F	Оцинкованный	Мод. Код	PT-F1 03917401	PT-F2 03917402	PT-F3 03917403	PT-F4 03917404	PT-F5 03917405	PT-F6 03917406	PT-F12 03917412	PT-F13 03917413	PT-F14 03917414	PT-F15 03917415	PT-F16 03917416
PT-H/K	Предварительно окрашен (3)	Мод. Код	PT-H1 03917501	PT-H2 03917502	PT-H3 03917503	PT-H4 03917504	PT-H5 03917505	PT-H6 03917506	PT-H12 03917512	PT-H13 03917513	PT-H14 03917514	PT-H15 03917515	PT-H16 03917516
<b>Примечание</b>		Аксессуары не доступны для версии "K" (двойная панель)											

Мод. (1) окончание«O» = подходит для горизонтальных версий -окончание«V» = подходит для вертикальных версий

(3) Перепады давления воздуха (Pa) относятся к номинальному расходу воздуха

(3) Аксессуары не доступны для устройств типа "K". Для них использовать предварительно окрашенные аксессуары типа "H".

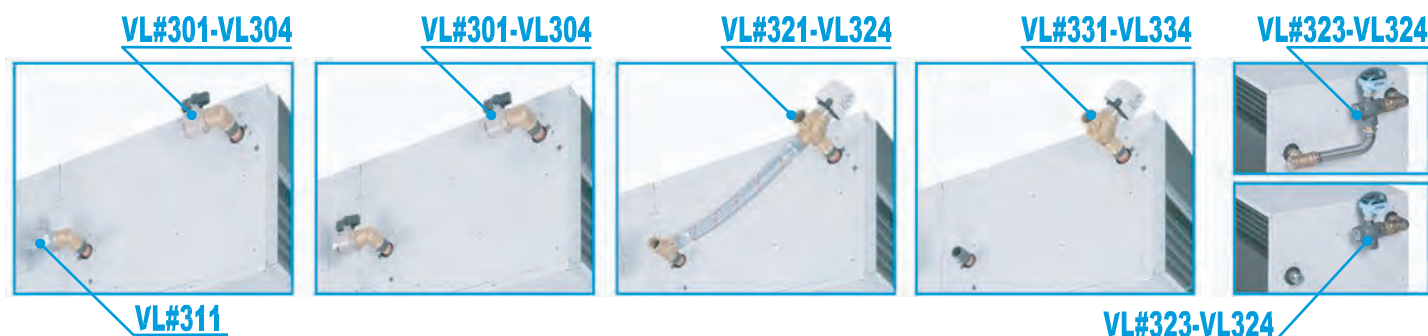
(4) Эстетичный короб/технический отсек (с закрывающейся панелью + 2 боковые панели, снабженные предварительными отверстиями для электрических кабелей и линий водоснабжения).

-аксессуары подходят для всех горизонтальных/вертикальных версий

-Аксессуары рекомендованы для внешней установки.

-Компоненты поставляются смонтированными на фанкойле или отдельно (по запросу).

## Регулирующие клапаны и запорные вентили



Размер		UTA 100	UTA 200	UTA 300	UTA 400	UTA 500	UTA 600	UTA 1200	UTA 1300	UTA 1400	UTA 1500	UTA 1600
Катушка	2R	DN 3/4" M Kv 1,66 Qw (л/ч) 1,136	1" M 2,56 1,867	1" M 3,23 2,297	1" M 3,94 2,649	1"-1/4 M 4,64 3,389	1"-1/4 M 6,46 4,584	1"-1/4 M 5,73 3,845	1"-1/4 M 7,14 4,653	1"-1/4 M 7,98 5,221	1"-1/4 M 9,67 7,138	1"-1/4 M 11,53 8,678
	3R	DN 3/4" M Kv 2,33 Qw (л/ч) 1,222	1" M 3,78 2,013	1" M 4,58 2,460	1" M 5,65 2,838	1"-1/4 M 6,65 3,716	1"-1/2 M 9,00 5,006	1"-1/4 M 8,22 4,128	1"-1/2 M 9,91 5,040	1"-1/2 M 11,04 5,676	1"-1/2 M (4R) 16,36 9,718	1"-1/2 M (4R) 19,73 11,782
	6R	DN 3/4" M Kv 3,32 Qw (л/ч) 1,875	1" M 5,44 3,182	1" M 6,50 3,922	1" M 8,29 4,627	1"-1/4 M 9,83 6,038	1"-1/2 M 13,51 7,895	1"-1/4 M 12,28 6,726	1"-1/2 M 14,57 7,964	1"-1/2 M 15,95 9,168	1"-1/2 M 19,25 12,488	1"-1/2 M 25,00 15,704

Номинальный поток воды ( для нагрева 2R, 3R-4R-6R для охлаждения)

(2) Подключение водяного теплообменника		DN 3/4"	DN 1"	DN 1"-1/4	DN 1"-1/2
<b>Комплект поставки</b>		(3) Каждый комплект включает в себя только 1 клапан			
(шаровой кран)	(1)	Kv23,5 – PN16 – DN3/4"	Kv38,7 – PN16 – DN1"	Kv56,1 – PN16 – DN1"1/4	Kv86,6 – PN16 – DN1"1/2
	Мод. / (cod.)	Мод. VL301 (cod. 03930001)	Мод. VL302 (cod. 03930002)	Мод. VL303 (cod. 03930003)	Мод. VL304 (cod. 03930004)
балансировочный клапан	(1) Мод.	Kv4,6 – PN16 – DN3/4" Мод. VL311 (cod. 03931001)	\	\	\
<b>3 ходовые клапаны</b>		(3) Каждый комплект включает в себя только 1 регулировочный клапан			
Характеристики клапана		(1) DN 3/4" <b>Kvs 2,8</b>	DN 1" <b>Kvs 5,2</b>	DN 1"1/4 <b>Kvs 13,0</b>	DN 1"1/2 <b>Kvs 16,0</b>
VL-230V	PWM & Вкл./Выкл. (230В) Электротермический (230В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 321-230V 03932001	VL 322-230V 03932002	VL 323-230V 03932003 (VL-F230 +Relè) (*)	VL 324-230V 03932004 (VL-F230 +Relè) (*)
VL-24V	PWM & Вкл./Выкл. (24В) Электротермический (24В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 321-24V 03932011	VL 322-24V 03932012	VL 323-24V 03932013 (VL-F24 +Relè) (*)	VL 324-24V 03932014 (VL-F24 +Relè) (*)
VL-F24	<b>3 Точки 24В</b> Плавный (24В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 321-F24 03932021	VL 322-F24 03932022	VL 323-F24 03932023	VL 324-F24 03932024
VL-F230	<b>3 Точки 230 В</b> Плавный (230 В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 321-F230 03932031	VL 322-F230 03932032	VL 323-F230 03932033	VL 324-F230 03932034
VL-M010	<b>Аналоговый 0-10V</b> Мощность: 24В, 50-60Гц Модулируемый сигнал: 0...10В	Мод. Код VL 321-M010 03932041	VL 322-M010 03932042	VL 323-M010 03932043	VL 324-M010 03932044
<b>2 ХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ</b>		(3) Каждый комплект включает в себя только 1 регулировочный клапан			
Характеристики клапана		(1) DN 3/4" <b>Kvs 2,8</b>	DN 1" <b>Kvs 5,2</b>	DN 1"1/4 <b>Kvs 13,0</b>	DN 1"1/2 <b>Kvs 16,0</b>
VL-230V	PWM & Вкл./Выкл. (230В) Электротермический (230В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 331-230V 03932051	VL 332-230V 03932052	VL 333-230V 03932053 (VL-F230 +Relè) (*)	VL 334-230V 03932054 (VL-F230 +Relè) (*)
VL-24V	PWM & Вкл./Выкл. (24В) Электротермический (24В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 331-24V 03932061	VL 332-24V 03932062	VL 333-24V 03932063 (VL-F24 +Relè) (*)	VL 334-24V 03932064 (VL-F24 +Relè) (*)
VL-F24	<b>3 Точки 24В</b> Плавный (24В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 331-F24 03932071	VL 332-F24 03932072	VL 333-F24 03932073	VL 334-F24 03932074
VL-F230	<b>3 Точки 230 В</b> Плавный (230 В, 50-60Гц)	Мод. Код VL 331-F230 03932081	VL 332-F230 03932082	VL 333-F230 03932083	VL 334-F230 03932084
VL-M010	<b>Аналоговый 0-10V</b> Мощность: 24В, 50-60Гц Модулируемые сигналы: 0...10В	Мод. Код VL 331-M010 03932091	VL 332-M010 03932092	VL 333-M010 03932093	VL 334-M010 03932094

(1) DN= Номинальный диаметр; M = подключение воды с внешней резьбой; PN = Номинальное давление на клапан (у всех клапанов PN=16); Kvs=перепады давления воды.

(2) Каждый комплект клапанов подходит для устройств любого типоразмера (UTA100...1600). Внимание:

- с клапаном ВКЛ/Выкл. рекомендуется использовать клапаны с высоким Kvs (= низкие перепады давления воды)

- с аналоговыми клапанами рекомендуется использовать клапаны с Kvs равным или похожим как у теплообменника.

3-ходовой клапан рекомендуется использовать в системах оснащенных насосами с постоянным расходом воды.

2-ходовой клапан рекомендуется использовать в системах оснащенных энергосберегающими насосами с переменным расходом воды.

- В систему управления не прилагается (пузырь, датчики с электрическим интерфейсом, и т.д.). Комплекты поставки клапанов совместимы с любыми системами регулирования (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc...).

- VL-24V : VL-F24 : VL-M010 : Трансформатор 230V-24V не прилагается

- (\*) Для клапанов с DN ≥ 1x1/4 система Вкл./Выкл. реализуется с помощью соответствующего 3-х ходового клапана + реле с контактом SPDT; клапан становится простой ON / OFF (без PWM).

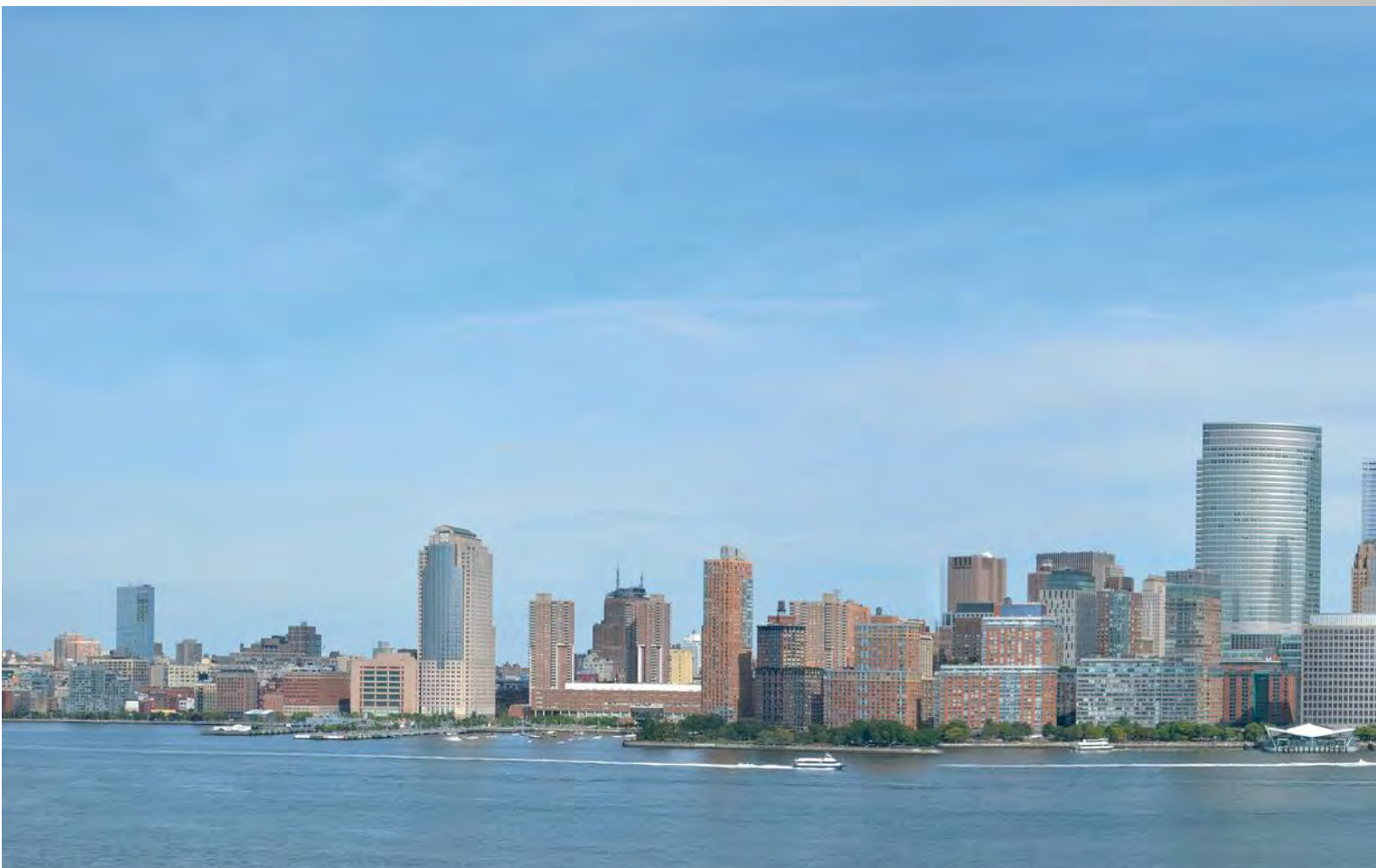
(3) Все комплекты поставки включают в себя необходимые компоненты для монтажа клапанов на устройство. В зависимости от кода, они состоят из:

- 1 регулирующего клапана + привод (или шаровой кран; или балансировочный кран)

- Комплект труб / ниппелей / соединений / уплотнение + прокладки + электропроводка.

- Работы по установке клапана, электропроводки, тестирование и т.д.





Телефон горячей линии NEOCLIMA: 0-800-50-70-25  
(бесплатно со стационарных телефонов в пределах Украины)  
[www.neoclima.ua](http://www.neoclima.ua)

## Юридическое указание

- Несмотря на тщательное составление, безошибочность сведений, содержащихся в данном каталоге, не гарантируется. Отдельные технические характеристики приборов могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования. Приведенные схемы демонстрируют только структуру систем и не могут быть скопированы в проектную документацию без детальной проработки.
- В данном каталоге представлена информация, действительная на июнь 2014 года.  
Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Из-за особенностей полиграфии фактический цвет изделий может отличаться от представленного на иллюстрациях.  
Все графические изображения помещены здесь только в качестве иллюстрации.