

# ▶ ФЭН-КОЙЛЫ

# Aqu@Fan

**Инновации**  
**Высокая эффективность**  
**Бесшумность**



Справочное руководство  
TM AQF-A.4GB  
Дата выпуска: январь 2006г.  
Заменяет: TM AQF-A.3GB/04.04

# Aurwell

# Качество, эффективность и надежность в едином целом....



Опоры-ножки являются опцией

## **AWC - вертикальные блоки в декоративном корпусе**

Блоки AWC могут устанавливаться тремя способами:

- как пристенный подвесной блок, что рекомендуется при наличии плинтуса, исключающего возможность напольной установки;
- как напольный блок с опциональным забором воздуха спереди (воздухораспределительная решетка RF), что рекомендуется, в частности, когда фэн-койл устанавливается под большим окном;
- как напольный блок с установочными опорами и забором воздуха снизу.

Фэн-койл имеет элегантный, но прочный декоративный корпус, сочетающийся по стилю с пластиковой воздухораспределительной решеткой, обеспечивая эстетическую гармонию и высокую надежность.

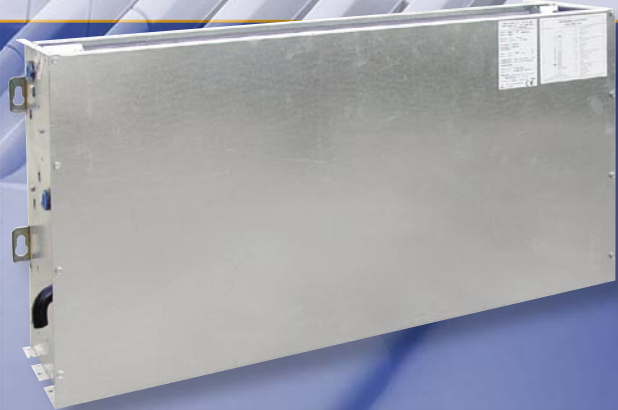
Опционально блоки AWC могут комплектоваться электромеханическими и электронными контроллерами, в т.ч. системой управления Aqu@Net, регулирующими водяными клапанами и др.

## **AWN - вертикальные встраиваемые блоки**

Вертикальные встраиваемые блоки AWN предназначены для скрытого или заглубленного монтажа, например, в свободном пространстве фальш-панелей. Фэн-койлы этой модели отличаются такими же конструктивными характеристиками, как и блоки AWC, за исключением того, что вместо декоративного имеют только несущий корпус.

При необходимости напольного монтажа фэн-койл опционально комплектуется опорами-ножками.

В качестве опции блоки AWN могут комплектоваться электромеханическими и электронными контроллерами, в т.ч. системой управления Aqu@Net (за исключением пульта ДУ), регулирующими водяными клапанами и др.



Забор воздуха снизу - опция

## **ANC - горизонтальные блоки в декоративном корпусе**

Блоки ANC используются для подпотолочной установки в тех случаях, когда площади помещения достаточно ограничены. Конструктивно блоки этого типа идентичны с фэн-койлами AWC и так же, как и AWC, имеют декоративный корпус и пластиковую воздухораспределительную решетку.

В стандартном исполнении фэн-койлы модели ANC имеют горизонтальный забор воздуха сзади без воздухозаборной решетки.

Опционально блоки ANC могут комплектоваться различными контроллерами, в т.ч. системой управления Aqu@Net, регулирующими водяными клапанами и др.

## **ANN - горизонтальные встраиваемые блоки**

Горизонтальные встраиваемые блоки ANN предназначены для скрытого или заглубленного монтажа, например, в свободном пространстве фальш-потолка. Фэн-койлы этой модели отличаются такими же конструктивными характеристиками, как и блоки ANC, за исключением того, что вместо декоративного имеют только несущий корпус.

Опционально блоки ANN могут комплектоваться различными контроллерами, в т.ч. системой управления Aqu@Net, регулирующими водяными клапанами и др.



Дополнительный поддон - опция

## Новая серия фэн-койлов Aqu@Fan «Инновация для достижения максимальной комфортности»

Простота монтажа, меньший уровень шума, повышенная эффективность, новая электронная система управления Aqu@Net...

Новая серия фэн-койлов Aqu@Fan - это результат постоянного совершенствования продукции с целью максимального удовлетворения потребностей покупателей.

Стильный корпус с обтекаемым силуэтом, гармонично дополненный элегантной воздухораспределительной решеткой, позволяет блокам превосходно вписываться в интерьер современных помещений.

Фэн-койлы Aqu@Fan идеально подходят для круглогодичного использования в жилых и офисных помещениях, медицинских учреждениях, гостиницах и т.п.

В серию Aqu@Fan входят 4 типа фэнкойлов (вертикальные блоки в декоративном корпусе и встраиваемые, потолочные блоки в декоративном корпусе и встраиваемые), представленные **9 типоразмерами** с охватом по расходу воздуха **от 100 до 1600 м3/час** и по хладпроизводительности **от 1 до 10 кВт**.

Фэн-койлы оснащены теплообменниками, оптимизированными для обеспечения наилучшей эффективности теплопередачи во всех типах систем: 2-х трубной, 2-х трубной/2-х проводной, 4-х трубной.

Благодаря оптимизации формы рабочего колеса и корпуса центробежного вентилятора и усовершенствованию конструкции вентиляторно-моторной группы с 5-скоростным электродвигателем, улучшены акустические характеристики фэн-койлов. Уровень шума фэн-койлов Aqu@Fan по сравнению с блоками предыдущей серии снижен в среднем на 4 дБ(А). Новая электронная система Aqu@Net предусматривает наличие встраиваемого или настенного пульта управления.

С помощью одного пульта можно управлять до 15-ью блоками, один из которых назначается основным, а остальные подчиненными.

Система Aqu@Net проста в монтаже и эксплуатации, т.к. программирование контроллера и все настройки выполняются на заводе-изготовителе.

Система позволяет выполнять включение/выключение фэн-койла, задавать температурную уставку, автоматически регулировать скорость вентилятора и др. В контроллере стандартно (без увеличения цены) предусмотрены также такие вспомогательные функции, как установка Дневного/Ночного (экономичного) режимов, индикация открытия окна с активизацией защиты от замерзания, блокировка клавиатуры.

### Конструктивные особенности

#### Декоративный корпус

Все фэн-койлы Aqu@Fan изготавливаются из высокопрочной оцинкованной стали, что гарантирует их износостойкость и долговечность. Порошковое эпоксидное покрытие декоративного корпуса с последующим обжигом обеспечивает его защиту от коррозии и привлекательный внешний вид. Стандартный цвет покрытия белый (RAL 9003).

Стандартная воздухораспределительная решетка изготовлена из пластика АБС (акрилонитрилбутадиенстирола) и имеет светло-серый цвет (Pantone 427С), несколько отличающийся от цвета корпуса.

Модели с опциональным забором воздуха спереди имеют моноблочную решетку одного цвета с корпусом (RAL 9003), встроенную в него заподлицо. При необходимости доступа к фильтру решетку можно снять, повернув на пол оборота два фиксирующих винта.

#### Несущий корпус

Несущий корпус выполнен из оцинкованной стали с теплоизоляцией из пенополиуретана с закрытыми ячейками.

Наличие на тыльной стороне несущего корпуса четырех специальных петель позволяет быстро и надежно монтировать фэн-койл на стене или подвешивать его к потолку.

Корпус легко демонтируется, предоставляя доступ ко всем внутренним компонентам блока.

Стандартный поддон для сбора конденсата выполнен из оцинкованной стали и покрыт слоем теплоизоляции из прочного вспененного (с закрытыми ячейками) полимерного материала.

Потолочные фэн-койлы АНС и АНН комплектуются длинным V-образным поддоном, обеспечивающим эффективный отвод конденсата и отсутствие застоя воды.

#### Теплообменники

Теплообменники, отличающиеся высоким коэффициентом теплопередачи, выполняются из расположенных в шахматном порядке медных трубок, механически развальцованных в алюминиевые ребра.

2-трубные блоки (только водяной воздухоохладитель или водяной воздухонагреватель) стандартно оснащаются 2-рядным теплообменником, или, при необходимости обеспечения повышенной производительности, опциональным 3-рядным теплообменником.

4-трубные фэн-койлы (водяные воздухоохладитель и воздухонагреватель) могут комплектоваться 2- или 3-рядным воздухоохладителем и 1-рядным воздухонагревателем.

Вверху на коллекторе теплообменника находится воздуховыпускное отверстие, внизу - дренажное отверстие с заглушкой.

В коллекторах предусмотрены входной и выходной водяные соединительные патрубки диаметром 1/2" с внутренней резьбой.

В стандартных 2-трубных/2-проводных блоках стержневые гладкие нагревательные элементы расположены внутри воздухонагревателя вместо трубок горячей воды. Электрокалорифер с оребренными нагревательными элементами поставляется отдельно как дополнительный комплект.

Стандартно фэн-койлы поставляются с левосторонним расположением водяных патрубков. Правая сторона подключения выполняется опционально.

#### Вентилятор и электродвигатель

Фэн-койлы оснащаются центробежными вентиляторами, отличающимися низким уровнем шума и оптимальной величиной расхода воздуха. Электродвигатель вентилятора рассчитан на 5 скоростей, причем три из них стандартно подключаются на заводе-изготовителе. Все электродвигатели имеют тепловое реле защиты от перегрузки с автоматическим сбросом.

Параметры электропитания: 230 В / 3Ф / 50 Гц.

#### Электрическая секция

Все фэн-койлы поставляются с полностью выполненными внутренними электроподключениями. Вся соединительная проводка подводится к электрическому блоку, размещенному в отдельной секции под защитной крышкой.

В корпусе фэн-койла предусмотрено свободное пространство для возможности установки любого совместимого опционального контроллера.

При установке непосредственно на фэн-койле контроллера системы Aqu@Net в секции предусматриваются специальный контактный блок для электропитания 230 В / 3Ф / 50 Гц и кабельный зажим.

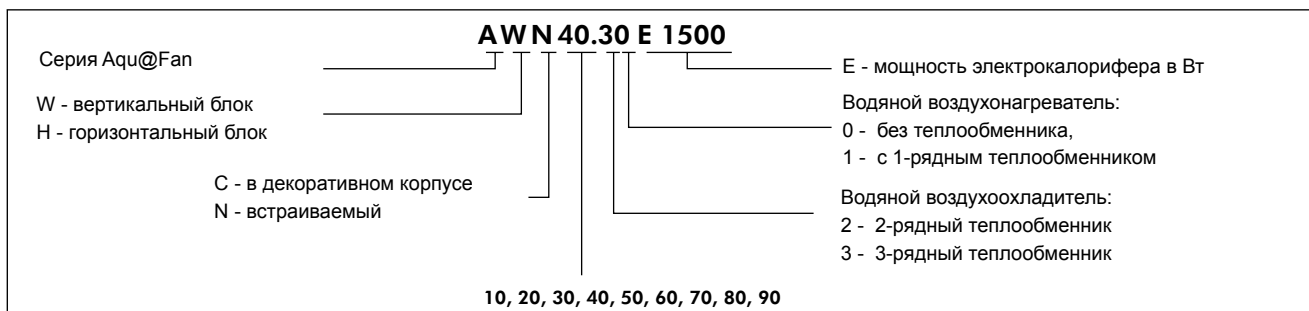
#### Воздушный фильтр

Легкосъемный моющийся фильтр с эффективностью G2 имеет класс огнестойкости M1. Фильтрующий элемент расположен в раме из оцинкованной стали.

#### Опции и аксессуары

Для возможности удовлетворения различных проектных требований фэнкойлы Aqu@Fan комплектуются всевозможными дополнительными принадлежностями.

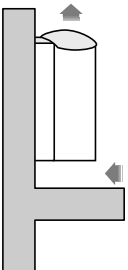
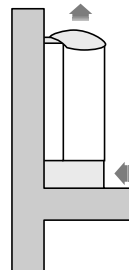
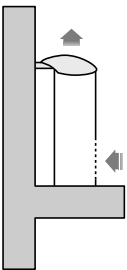
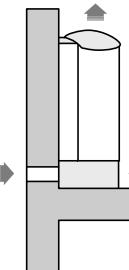
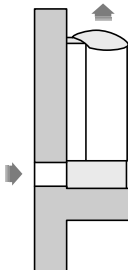

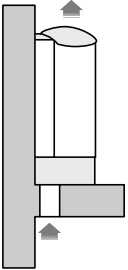
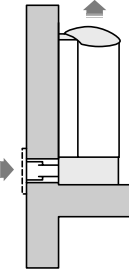
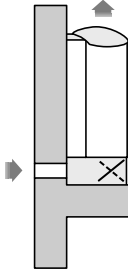
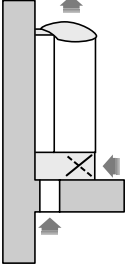
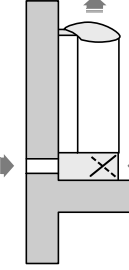
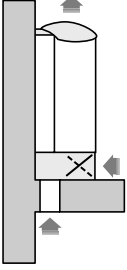
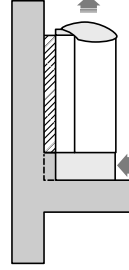
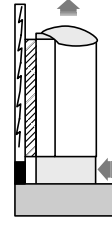
(Опции и аксессуары см. стр. 4, 6 и 8, системы управления см. стр. 17-19).



# AWC - вертикальные блоки в декоративном корпусе

## Опции и аксессуары

<b>STD</b>	стандартное исполнение для пристенного подвешного монтажа (без напольных опор)
<b>MP</b>	напольные опоры
<b>MPG</b>	воздухозаборная решетка между опорами
<b>RF</b>	лицевая воздухозаборная решетка для блока с забором воздуха спереди без напольных опор
<b>RP</b>	частичный забор воздуха сзади + напольные опоры
<b>RT</b>	полный забор воздуха сзади + напольные опоры
<b>RC</b>	забор воздуха снизу + напольные опоры
<b>RVCA-RT</b>	забор воздуха сзади или спереди с электроприводным воздушным клапаном Откр./Закр.
<b>RVCA-RC</b>	забор воздуха снизу или спереди с электроприводным воздушным клапаном Откр./Закр.
<b>RVCM-RT</b>	забор воздуха сзади и/или спереди с ручным воздушным клапаном Откр./Закр.
<b>RVCM-RC</b>	забор воздуха снизу и/или спереди с ручным воздушным клапаном Откр./Закр.
<b>TMT</b>	стенной воздуховод
<b>TMTG</b>	стенной воздуховод с наружной решеткой без фильтра
<b>RH</b>	расширение корпуса при установке блока у плинтуса
<b>ALV</b>	задняя панель для установки блока тыльной стороной к стеклу
<b>BAC</b>	дополнительный поддон для сбора конденсата (для блоков без регулирующих клапанов)
<b>FIX SOL</b>	кронштейны для напольного монтажа

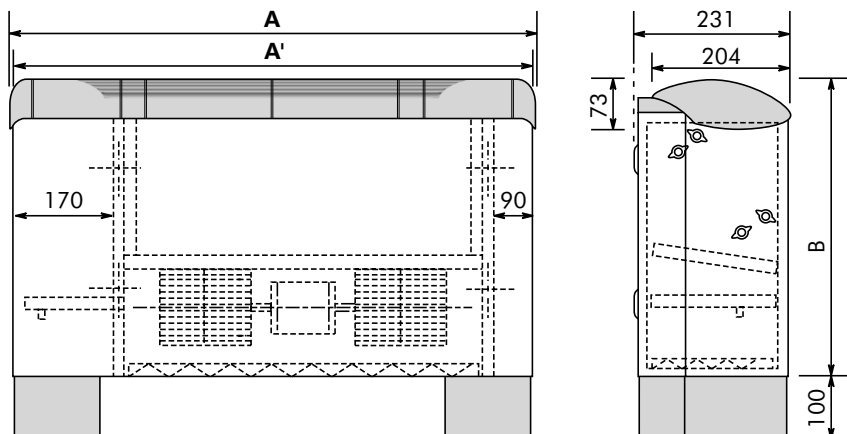
<i>STD</i>	<i>MP/MPG</i>	<i>RF</i>	<i>RP *</i>	<i>RT</i>
				
<i>RC</i>	<i>TMTG</i>			<i>RVCA-RT *</i>
				
<i>RVCA-RC *</i>	<i>RVCM-RT *</i>	<i>RVCM-RC *</i>	<i>RH *</i>	<i>ALV *</i>
				

\* Могут поставляться с опциональной воздухозаборной решеткой между опорными ножками.

# АВС - вертикальные блоки в декоративном корпусе

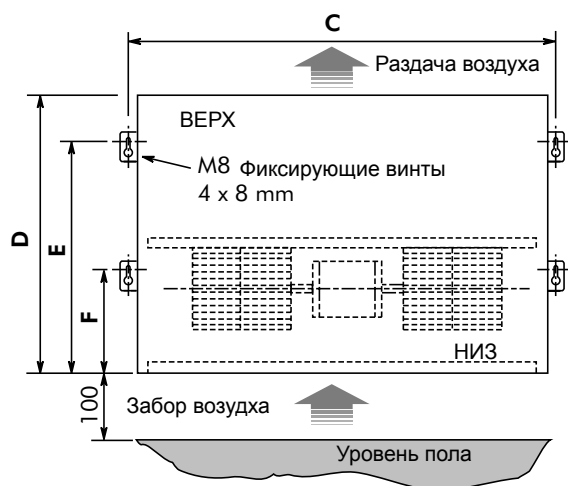
## Габаритные и присоединительные размеры

### Горизонтальная воздухораспределительная решетка

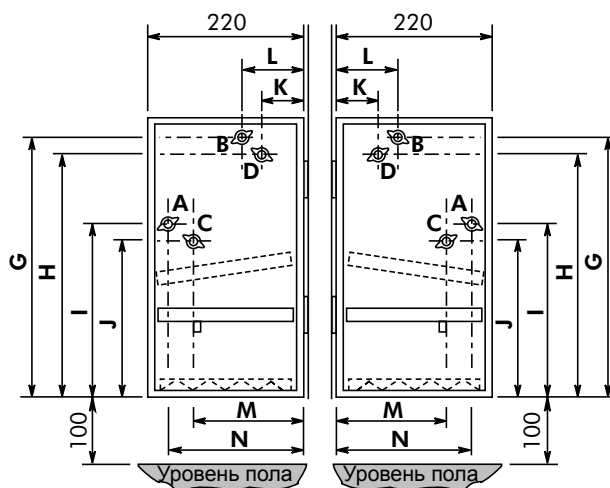


Дополнительный поддон для сбора конденсата и напольные опоры поставляются опционально

### Прстенный подвесной монтаж



### Правая сторона / Левая сторона подключения



- A :** Вход воды в дополн. 1-рядный теплообменник
- B :** Выход воды из дополн. 1-рядного теплообменника
- C :** Вход воды в основной охлад. теплообменника
- D :** Выход воды из основного охлад. теплообменника

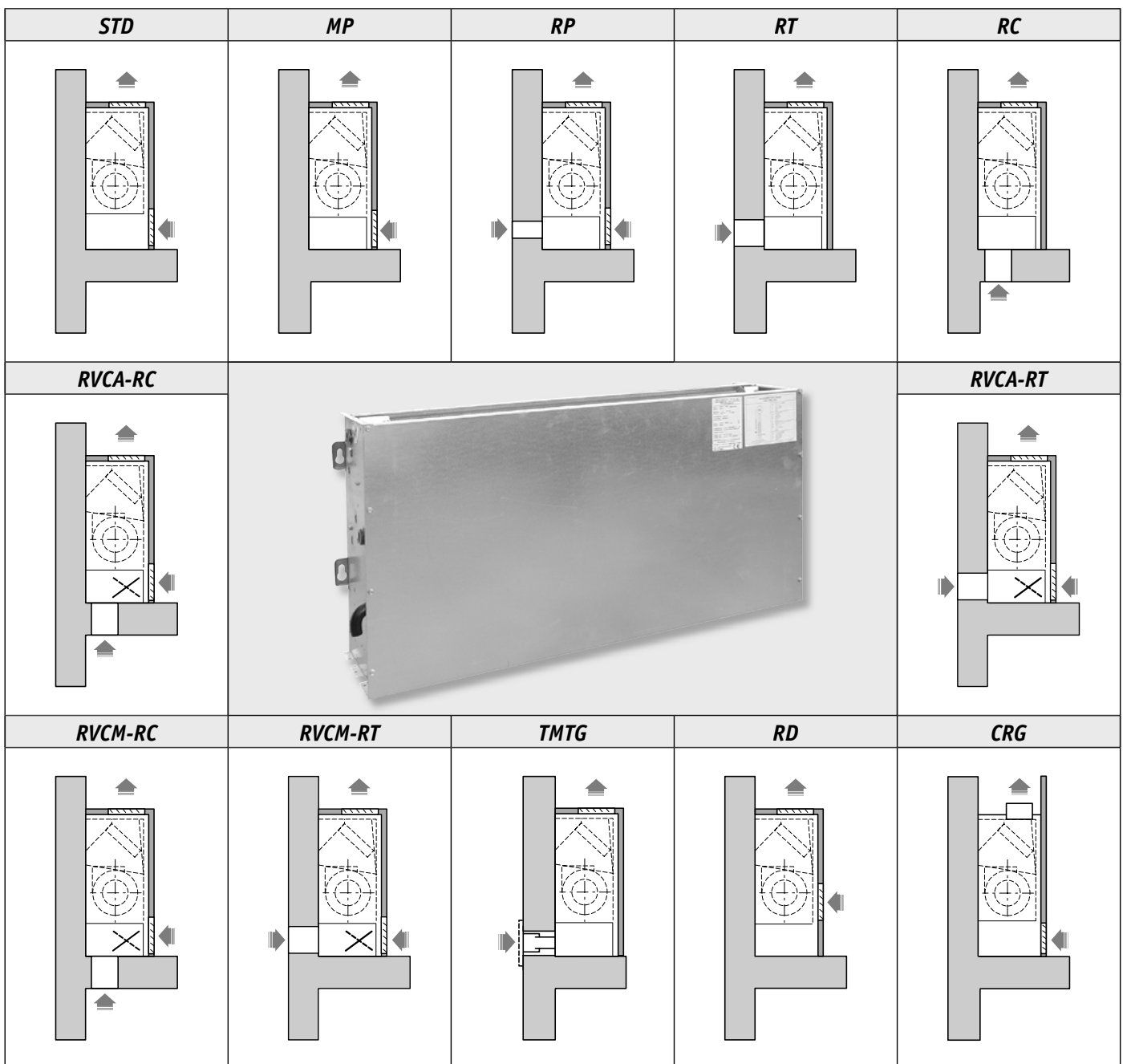
Типо-размер	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Вес
20	768	762	478	500	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	518	20
30	953	947	478	685	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	518	23
40	1138	1132	478	870	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	518	30
50	1323	1317	478	1055	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	518	35
60	1508	1502	478	1240	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	518	39
70	1323	1317	578	1055	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	618	42
80	1508	1502	578	1240	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	618	50
90	1693	1687	578	1425	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	618	56

Размеры приведены в мм, вес - в кг

# AWN - вертикальные блоки без декоративного корпуса

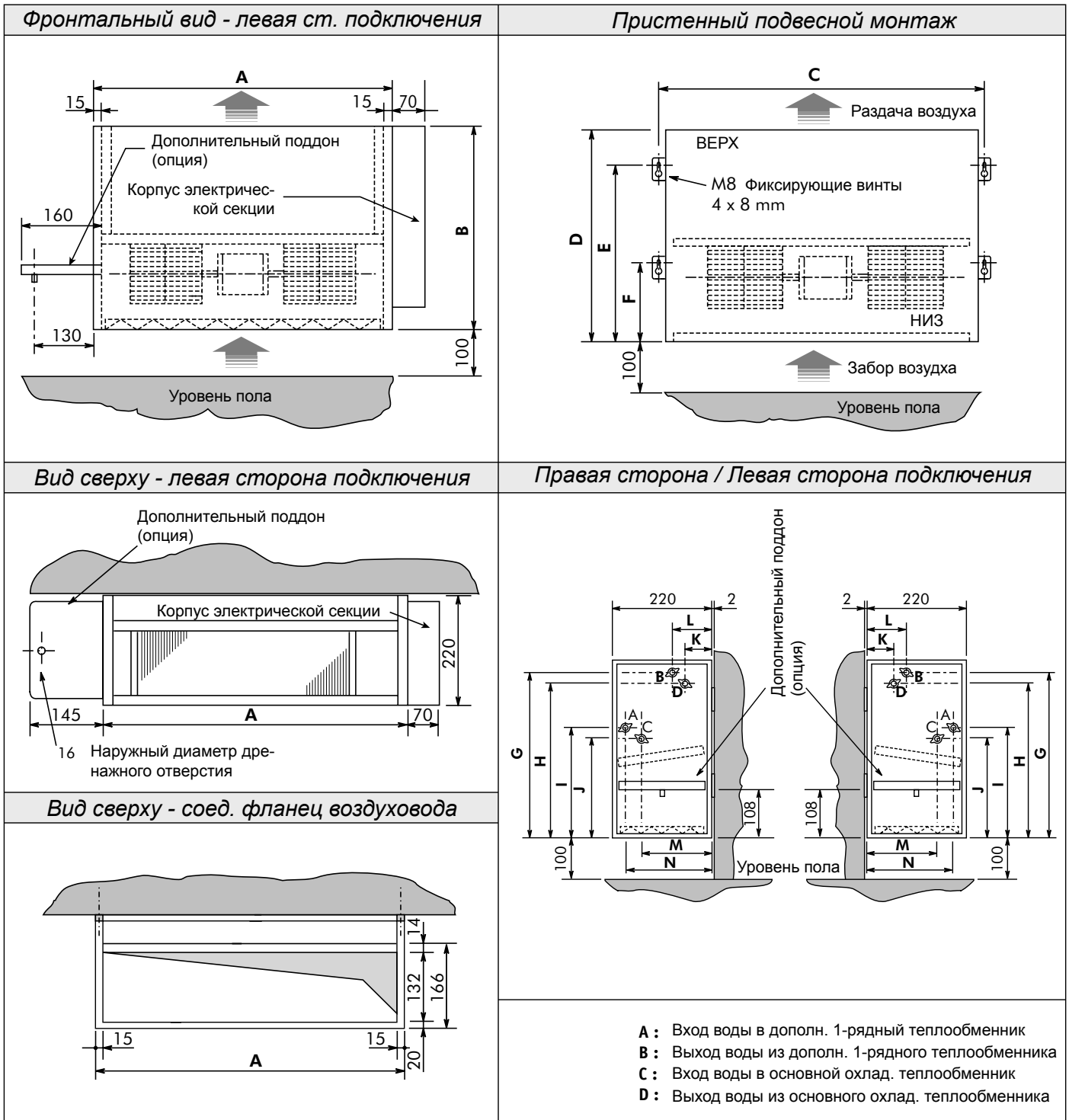
## Опции и аксессуары

<b>STD</b>	стандартное исполнение для пристенного подвесного монтажа (без напольных опор)
<b>MP</b>	напольные опоры
<b>RD</b>	воздухозаборная решетка между опорами
<b>RP</b>	частичный забор воздуха сзади + напольные опоры
<b>RT</b>	полный забор воздуха сзади + напольные опоры
<b>RC</b>	забор воздуха снизу + напольные опоры
<b>RVCA-RT</b>	забор воздуха сзади или спереди с электроприводным воздушным клапаном Откр./Закр.
<b>RVCA-RC</b>	забор воздуха снизу или спереди с электроприводным воздушным клапаном Откр./Закр.
<b>RVCM-RT</b>	забор воздуха сзади и/или спереди с ручным воздушным клапаном Откр./Закр.
<b>RVCM-RC</b>	забор воздуха снизу и/или спереди с ручным воздушным клапаном Откр./Закр.
<b>TMT</b>	стенной воздуховод
<b>TMTG</b>	стенной воздуховод с наружной решеткой без фильтра
<b>BAC</b>	дополнительный поддон для сбора конденсата (для блоков без регулирующих клапанов)
<b>CRG</b>	патрубок выходного воздуха



# AWN - вертикальные блоки без декоративного корпуса

## Габаритные и присоединительные размеры



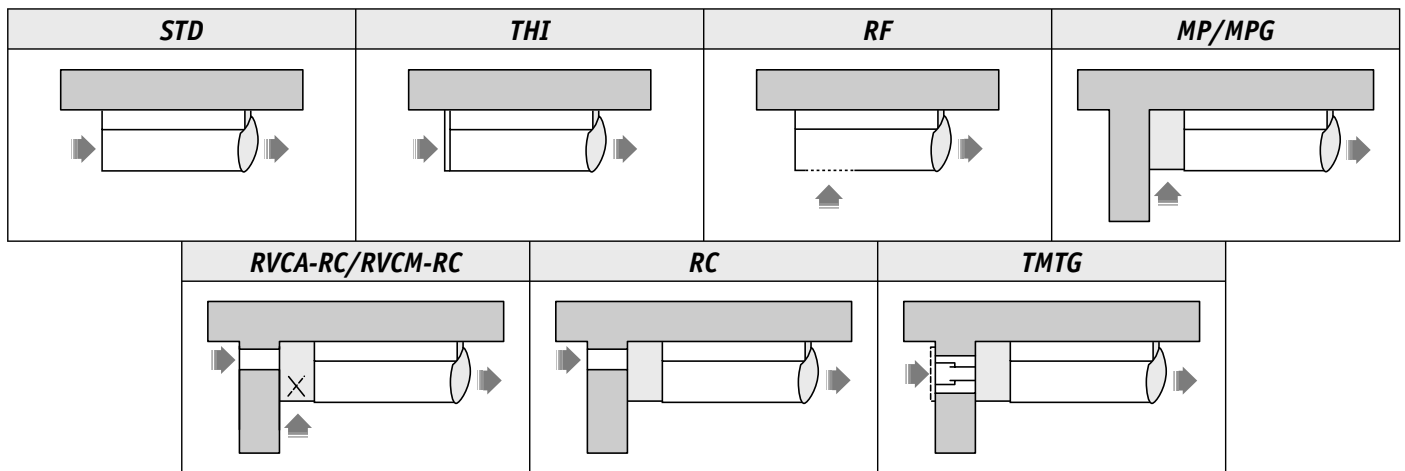
Типо-размер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Вес
10	370	430	360	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	11
20	510	430	500	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	14
30	695	430	685	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	16
40	880	430	870	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	23
50	1065	430	1055	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	27
60	1250	430	1240	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	30
70	1065	530	1055	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	34
80	1250	530	1240	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	41
90	1435	530	1425	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	46

Размеры приведены в мм, вес - в кг

## АНС - горизонтальные блоки в декоративном корпусе

### Опции и аксессуары

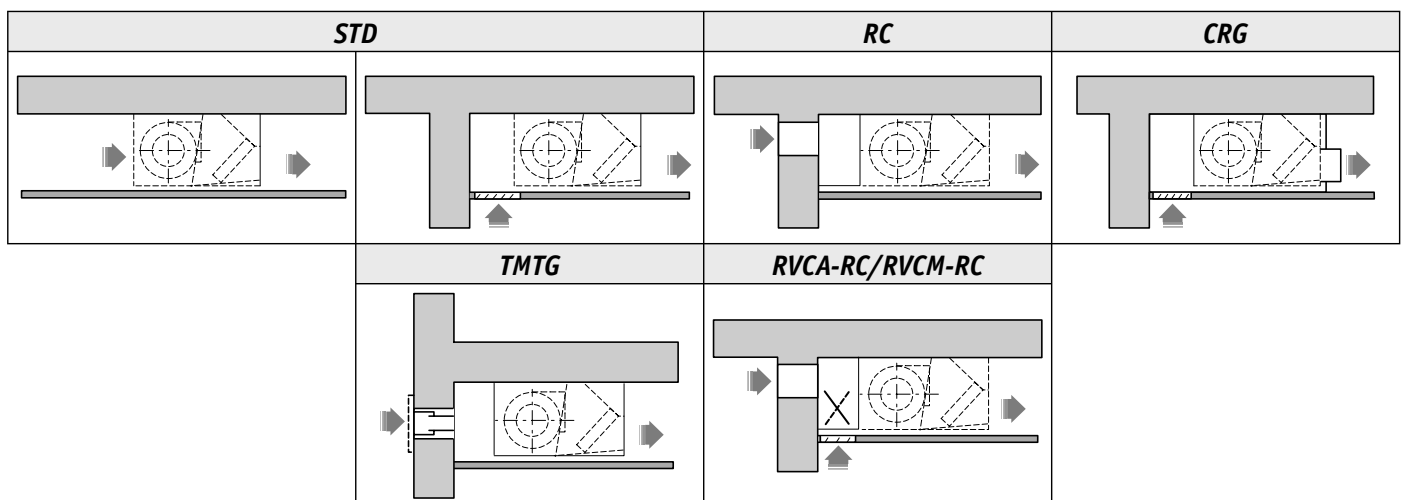
<b>STD</b>	стандартное исполнение для потолочного монтажа с забором воздуха сзади (без заборной решетки)
<b>RF</b>	воздухозаборная решетка для блока с забором воздуха снизу
<b>RVCA-RC</b>	забор воздуха снизу и/или сзади с электроприводным воздушным клапаном Откр./Закр.
<b>RVCM-RC</b>	забор воздуха снизу и/или сзади с ручным воздушным клапаном
<b>RC</b>	забор воздуха сзади с установочными опорами
<b>MP</b>	установочные опоры
<b>MPG</b>	воздухозаборная решетка между опорами
<b>THI</b>	перфорированная воздухозаборная панель с фильтром
<b>TMT</b>	стенной воздуховод
<b>TMTG</b>	стенной воздуховод с наружной решеткой без фильтра
<b>BAC</b>	дополнительный поддон для сбора конденсата (для блоков без регулирующих клапанов)



## АНН - горизонтальные блоки без декоративного корпуса

### Опции и аксессуары

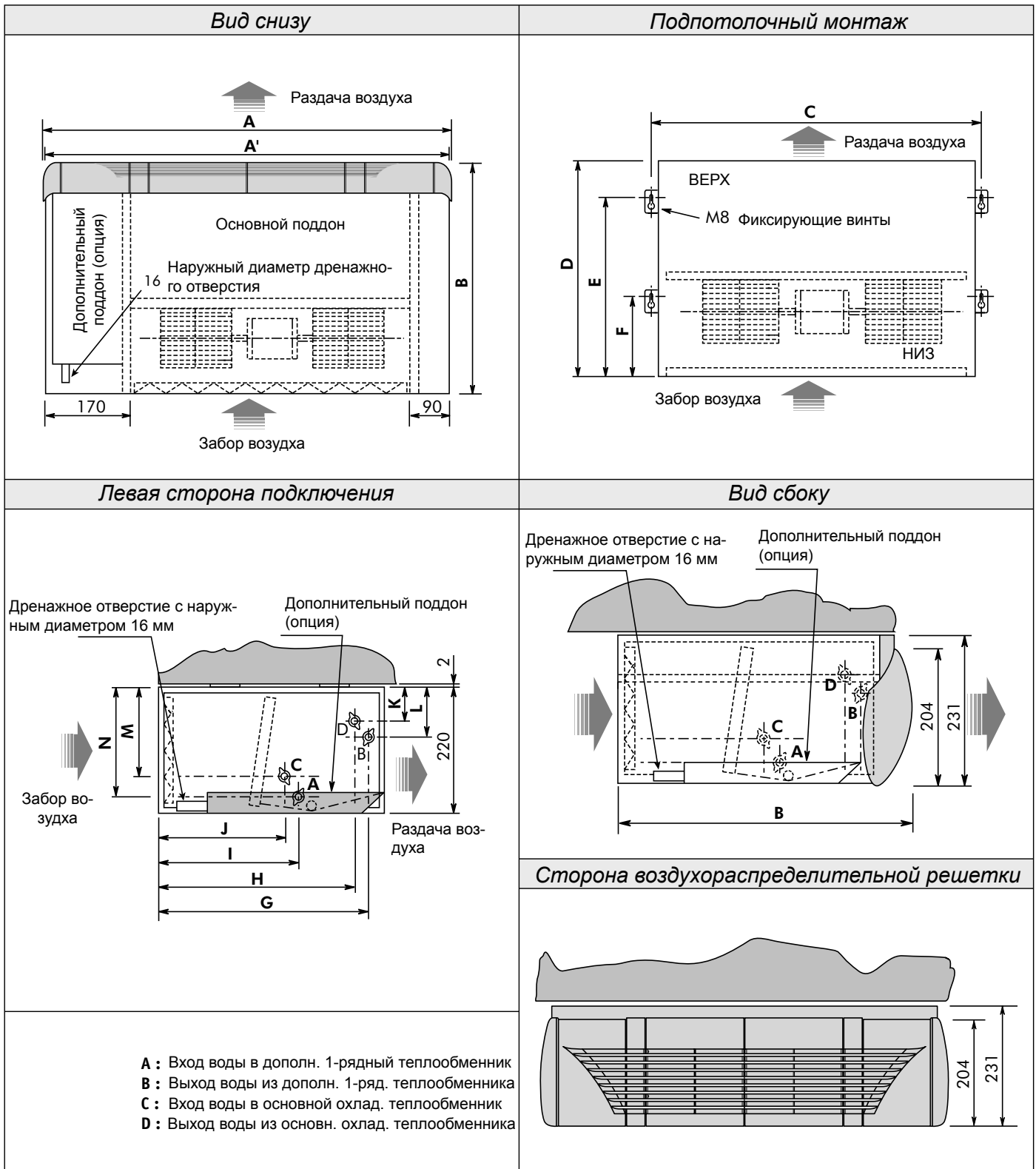
<b>STD</b>	стандартное исполнение для потолочного монтажа с забором воздуха сзади (без заборной решетки)
<b>RVCA-RC</b>	забор воздуха снизу и/или сзади с электроприводным воздушным клапаном Откр./Закр.
<b>RVCM-RC</b>	забор воздуха снизу и/или сзади с ручным воздушным клапаном
<b>RC</b>	забор воздуха сзади с установочными опорами
<b>CRG</b>	патрубок выходного воздуха
<b>TMT</b>	стенной воздуховод
<b>TMTG</b>	стенной воздуховод с наружной решеткой без фильтра
<b>BAC</b>	дополнительный поддон для сбора конденсата (для блоков без регулирующих клапанов)





# АНС - горизонтальные блоки в декоративном корпусе

## Габаритные и присоединительные размеры

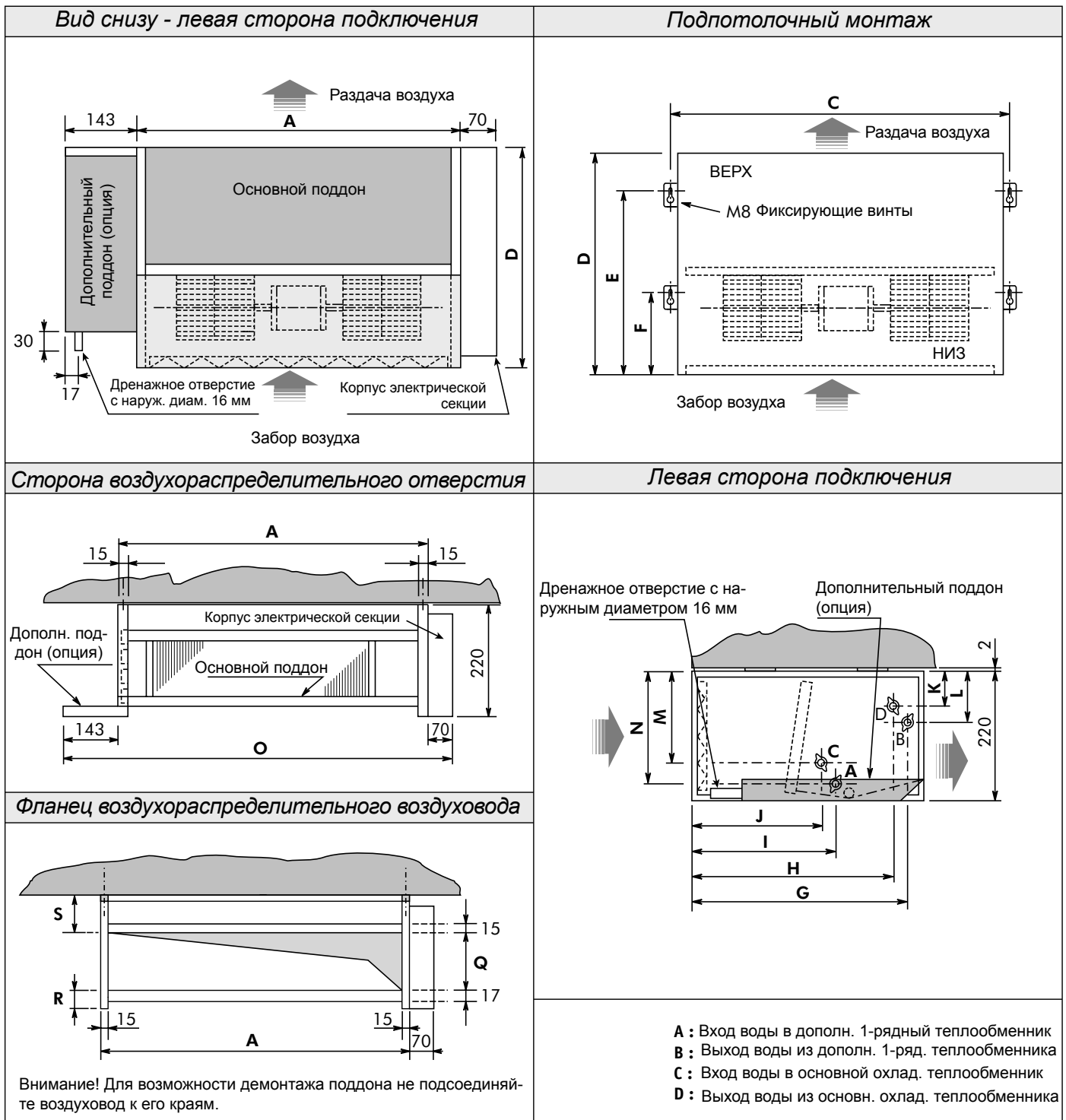


Типоразм.	А	А'	В	С	Д	Е	F	Г	Н	И	Ж	К	Л	М	Н	Вес
20	768	762	478	500	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	20
30	953	947	478	685	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	23
40	1138	1132	478	870	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	30
50	1323	1317	478	1055	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	35
60	1508	1502	478	1240	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	39
70	1323	1317	578	1055	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	42
80	1508	1502	578	1240	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	50
90	1693	1687	578	1425	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	56

Размеры приведены в мм, вес - в кг

# АНН - горизонтальные блоки без декоративного корпуса

## Габаритные и присоединительные размеры



Типоразм.	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	Вес
10	367	360	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	583	122	30	68	11
20	507	500	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	723	122	30	68	14
30	692	685	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	908	122	30	68	16
40	877	870	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	1093	122	30	68	23
50	1062	1055	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	1278	122	30	68	27
60	1247	1240	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	1463	122	30	68	30
70	1062	1055	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	1278	123	32	65	34
80	1247	1240	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	1463	123	32	65	41
90	1432	1425	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	1648	123	32	65	46

Размеры приведены в мм, вес - в кг

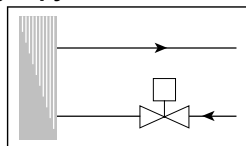
# Теплообменники, регулирующие клапаны

## Теплообменники

		AWC	AWN	AHC	AHN
XX20	2х трубная система: 2х рядный основной теплообменник	Да	Да	Да	Да
XX30	2х трубная система: 3х рядный основной теплообменник	Да	Да	Да	Да
XX21	4х трубная система: 2х рядный основной + 1рядный вспомогательный теплообменник	Да	Да	Да	Да
XX31	4х трубная система: 3х рядный основной + 1рядный вспомогательный теплообменник	Да	Да	Да	Да
XX20E	2х труб. 2х провод. система: 2х ряд. основной теплообменник + стандарт. электрокалорифер	Да	Да	Да	Да
XX30E	2х труб. 2х провод. система: 3х ряд. основной теплообменник + стандарт. электрокалорифер	Да	Да	Да	Да

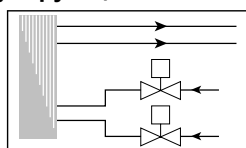
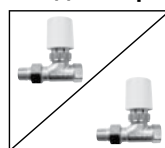
Примечание: вместо символов XX в коде необходимо указывать типоразмер фэнкойла (например, код 1020 теплообменника означает 2-х рядный теплообменник для 2х трубной системы фэнкойла типоразмера 10)

### 2-ходовой регулирующий клапан Откр./Закры. - для 2-трубной системы - с приводом 230 В (опционально 24 В)



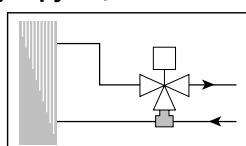
W2G1	Один 2-ходовой клапан на охладительный или нагревательный теплообменник 2-трубной системы							
	Характеристики клапана		Характеристики привода 230 В - Открыто/Закрыто					
Размер ФК	KV	Ø	T max возд.	T max воды	Id (A)	In (A)	P (VA)	
10/60	1.6	1/2"	50 °C	110 °C	0.6	0.013	3.0	
70/90	2.5	3/4"	50 °C	110 °C	0.6	0.013	3.0	

### 2-ходовой регулирующий клапан Откр./Закры. - для 4-трубной системы - с приводом 230 В (опционально 24 В)



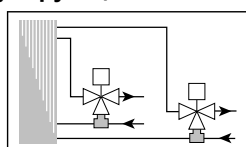
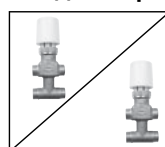
W2G2	Два 2-ходовых клапана на охладительный и нагревательный теплообменники 4-трубной системы								
	Кл. холод. воды		Кл. горяч. воды		Характеристики привода 230 В - Открыто/Закрыто				
Размер ФК	KV	Ø	KV	Ø	T max возд.	T max воды	Id (A)	In (A)	P (VA)
10/60	1.6	1/2"	1.6	1/2"	50 °C	110 °C	0.6	0.013	3.0
70/90	2.5	3/4"	1.6	1/2"	50 °C	110 °C	0.6	0.013	3.0

### 4-ходовой регулирующий клапан Откр./Закры. - для 2-трубной системы - с приводом 230 В (опционально 24 В)



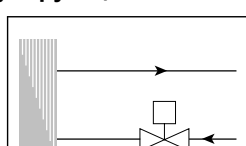
W4G1	Один 4-ходовой клапан на охладительный или нагревательный теплообменники 4-трубной системы							
	Характеристики клапана		Характеристики привода 230 В - Открыто/Закрыто					
Размер ФК	KV	Ø	T max возд.	T max воды	Id (A)	In (A)	P (VA)	
10/60	1.6	1/2"	50 °C	110 °C	0.6	0.013	3.0	
70/90	2.5	3/4"	50 °C	110 °C	0.6	0.013	3.0	

### 4-ходовой регулирующий клапан Откр./Закры. - для 4-трубной системы - с приводом 230 В (опционально 24 В)



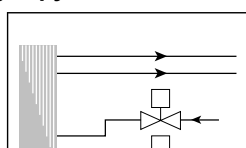
W4G2	Два 4-ходовых клапана на охладительный и нагревательный теплообменники 4-трубной системы								
	Кл. холод. воды		Кл. горяч. воды		Характеристики привода 230 В - Открыто/Закрыто				
Размер ФК	KV	Ø	KV	Ø	T max возд.	T max воды	Id (A)	In (A)	P (VA)
10/60	1.6	1/2"	1.6	1/2"	50 °C	110 °C	0.6	0.013	3.0
70/90	2.5	3/4"	1.6	1/2"	50 °C	110 °C	0.6	0.013	3.0

### 2-ходовой регулирующий клапан с приводом модулирующего типа (3 позиции) - для 2-трубной системы\*



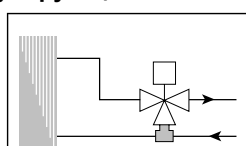
W2G1	Один 2-ходовой клапан на охладительный или нагревательный теплообменник 2-трубной системы							
	Характеристики клапана		Характеристики привода 24 В - 50 Гц					
Размер ФК	KV	Ø	T max возд.	T max воды	P (VA)			
10/20	0.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0			
30/60	1.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0			
70/90	2.5	3/4"	60 °C	110 °C	7.0			

### 2-ходовой регулирующий клапан с приводом модулирующего типа (3 позиции) - для 4-трубной системы\*



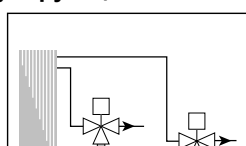
W2G2	Два 2-ходовых клапана на охладительный и нагревательный теплообменники 4-трубной системы							
	Клапан холодной воды		Клапан горячей воды		Характеристики привода 24 В - 50 Гц			
Размер ФК	KV	Ø	KV	Ø	T max возд.	T max воды	P (VA)	
10/20	0.6	1/2"	0.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0	
30/40	1.6	1/2"	0.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0	
50/60	1.6	1/2"	1.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0	
70/90	2.5	3/4"	1.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0	

### 4-ходовой регулирующий клапан с приводом модулирующего типа (3 позиции) - для 2-трубной системы\*



W4G1	Один 4-ходовой клапан на охладительный или нагревательный теплообменники 4-трубной системы							
	Характеристики клапана		Характеристики привода 24 В - 50 Гц					
Размер ФК	KV	Ø	T max возд.	T max воды	P (VA)			
10/20	0.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0			
30/60	1.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0			
70/90	2.5	3/4"	60 °C	110 °C	7.0			

### 4-ходовой регулирующий клапан с приводом модулирующего типа (3 позиции) - для 4-трубной системы\*



W4G2	Два 4-ходовых клапана на охладительный и нагревательный теплообменники 4-трубной системы							
	Клапан холодной воды		Клапан горячей воды		Характеристики привода 24 В - 50 Гц			
Размер ФК	KV	Ø	KV	Ø	T max возд.	T max воды	P (VA)	
10/20	0.6	1/2"	0.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0	
30/40	1.6	1/2"	0.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0	
50/60	1.6	1/2"	1.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0	
70/90	2.5	3/4"	1.6	1/2"	60 °C	110 °C	7.0	

\* Цифровые приводы типа Honeywell или подобные им (обращаться на завод-изготовитель)

## Электрокалориферы

### ■ Электрокалориферы с гладкими стержневыми нагревательными элементами (встраиваются на заводе)

	BE1	BE2	BE3	BE4
10	200	400	600 <sup>(1)</sup> (200+400)	NA
20	300	600	900 <sup>(1)</sup> (300+600)	NA
30	300	600	900 <sup>(1)</sup> (300+600)	1200 <sup>(1)</sup> (600+600)
40	500	1000	1500 <sup>(1)</sup> (500+1000)	2000 <sup>(1)</sup> (1000+1000)
50	600	1200	1800 <sup>(1)</sup> (600+1200)	2400 <sup>(1)</sup> (1200+1200)
60	750	1500	2250 <sup>(1)</sup> (750+1500)	3000 <sup>(1)</sup> (1500+1500)
70	750	1500	2250 <sup>(1)</sup> (750+1500)	3000 <sup>(1)</sup> (1500+1500)
80	900	1800	2700 <sup>(1)</sup> (900+1800)	3600 <sup>(1)</sup> (1800+1800)
90	1000	2000	3000 <sup>(1)</sup> (1000+2000)	4000 <sup>(1)</sup> (2000+2000)

(1) Имеются в 2-х ступенчатом исполнении, совместимом с системой управления Aqu@Net  
NA - отсутствуют

### ■ Электрокалориферы с оребренными нагревательными элементами (поставляются отдельно)

	BE1	BE2	BE3	BE4	BE5
10	250	500	750 <sup>(1)</sup>	NA	NA
20	375	750	1125 <sup>(1)</sup>	NA	NA
30	600	1200	1800 <sup>(1)</sup>	NA	NA
40	750	1500	2250 <sup>(1)</sup>	NA	NA
50	500	1000	1500 <sup>(1)</sup>	2000 <sup>(1)</sup>	3000 <sup>(1)</sup>
60	600	1200	1800 <sup>(1)</sup>	2400 <sup>(1)</sup>	3600 <sup>(2&amp;3)</sup>
70	500	1000	1500 <sup>(1)</sup>	2000 <sup>(1)</sup>	3000 <sup>(1)</sup>
80	600	1200	1800 <sup>(1)</sup>	2400 <sup>(1)</sup>	3600 <sup>(2&amp;3)</sup>
90	750	1500	2250 <sup>(1)</sup>	3000 <sup>(1)</sup>	4500 <sup>(2&amp;3)</sup>

(1) Имеются в 2-х ступенчатом исполнении, совместимом с системой управления Aqu@Net

(2) Подходят только для 3-х фазного электропитания (400 В + нейтраль) и снабжаются дополнительным/и реле

(3) Для такой мощности электрокалорифера система Aqu@Net не применима

NA - отсутствуют

## Эксплуатационные характеристики для 2-х трубных систем

### 2-х рядные водяные теплообменники

Типоразмер	Скорость вентилятора	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	Режим охлаждения				Режим нагрева			Lw общая, дБА	Lp общее, дБА	Критерии NR/ISO
			Pt, Вт	Ps, Вт	Расход воды, л/час	WPD, кПа	Pc, Вт	Расход воды, л/час	WPD, кПа			
1020	V1	175	990	792	169	10	1459	169	8	48	40	35
	V2	155	928	737	158	9	1339	158	7	45	37	33
	V3	132	836	660	144	7	1184	144	6	41	33	28
	V4	113	726	568	126	6	1039	126	5	37	29	24
	V5	95	623	480	108	4	870	108	4	32	24	18
2020	V1	307	1731	1401	299	30	2378	299	27	53	45	41
	V2	273	1600	1270	274	26	2256	273	23	49	41	37
	V3	216	1350	1050	230	19	1943	230	17	42	34	29
	V4	172	1151	870	198	14	1607	198	13	35	27	23
	V5	141	970	723	166	11	1217	165	9	33	25	20
3020	V1	394	2100	1790	360	8	2996	360	7	55	47	43
	V2	339	2023	1657	346	8	2692	349	6	51	43	39
	V3	281	1864	1441	320	7	2394	321	5	47	39	34
	V4	245	1720	1280	295	6	2098	295	5	43	35	29
	V5	176	1365	937	234	4	1712	234	3	36	28	22
4020	V1	552	3010	2600	515	18	3906	515	15	51	43	38
	V2	455	2650	2180	454	14	3637	453	12	47	39	35
	V3	373	2249	1839	385	11	3099	386	9	41	33	28
	V4	340	2128	1708	364	10	2899	364	8	39	31	26
	V5	286	1910	1497	328	8	2542	328	7	36	28	23
5020	V1	713	4360	3440	749	37	5346	749	32	55	47	43
	V2	536	3255	2540	558	22	4317	558	19	48	40	37
	V3	456	2919	2219	501	18	3844	501	15	44	36	32
	V4	348	2350	1770	403	12	3198	403	10	38	30	25
	V5	323	2210	1650	378	11	3038	378	9	36	28	22
6020	V1	888	4910	3340	843	29	6407	842	25	61	53	48
	V2	745	4250	2877	731	23	5506	727	19	56	48	44
	V3	629	3801	2560	652	19	4721	651	15	52	44	39
	V4	574	3560	2380	612	16	4393	612	14	49	41	36
	V5	454	2991	2083	515	12	3630	515	10	41	33	29
7020	V1	1113	5871	4816	1009	23	7678	1009	22	64	56	51
	V2	1036	5380	4185	924	20	7260	924	19	60	53	48
	V3	774	4550	3480	781	15	6057	781	14	53	46	41
	V4	657	4000	3040	686	12	5340	686	11	49	42	37
	V5	528	3280	2480	564	8	4450	564	8	44	36	31
8020	V1	1333	7858	6326	1347	42	9866	1346	36	66	58	54
	V2	1035	6660	5301	1142	30	8442	1145	27	59	51	48
	V3	905	5867	4646	1005	24	7641	1004	21	55	47	43
	V4	769	5010	3973	861	18	6282	860	16	52	44	40
	V5	644	4200	3328	720	13	5139	720	12	47	39	35
9020	V1	1682	9310	7250	1599	60	12161	1598	54	70	62	57
	V2	1473	8800	6620	1509	55	11150	1512	49	68	60	55
	V3	1282	8220	6000	1412	48	10328	1411	43	65	57	52
	V4	1026	7230	5140	1242	38	8824	1242	34	59	51	46
	V5	756	6050	4200	1037	28	7364	1037	25	51	43	39

Шумовые характеристики приведены для напольных и потолочных моделей в декоративном корпусе. Значения уровня звукового давления Lp в дБА рассчитаны исходя из критериев NR для помещений объемом 100 м<sup>3</sup> и времени реверберации 0,5 сек (Пример: офисное помещение с ковровым напольным покрытием).

Производительность фэн-койлов измерена при следующих условиях:

Режим охлаждения: температура воздуха 27°C/19°C (по мокрому термометру), температура охлаждающей воды на входе/выходе 7°C/12°C.

Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды на входе 50°C, расход воды такой же, как и для режима охлаждения.

Сокращения:

**Pt** : полная хладопроизводительность

**Ps** : явная хладопроизводительность

**Pc** : теплопроизводительность

**WPD** : потеря давления воды

**Lw** : звуковая мощность

**Lp** : звуковое давление

стандартное подключение 3-х скоростей из пяти имеющихся (по запросу возможны другие варианты).

## Эксплуатационные характеристики для 2-х трубных систем 3-х рядные водяные теплообменники

Типоразмер	Скорость вентилятора	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	Режим охлаждения				Режим нагрева			Lw общая, дБА	Lp общее, дБА	Критерии NR/ISO
			Pt, Вт	Ps, Вт	Расход воды, л/час	WPD, кПа	Pc, Вт	Расход воды, л/час	WPD, кПа			
1030	V1	166	1140	883	194	19	1584	194	16	48	40	35
	V2	147	1065	807	184	16	1467	184	14	45	37	33
	V3	126	955	711	162	13	1287	162	11	41	33	28
	V4	108	830	615	144	11	1089	144	9	37	29	24
	V5	90	715	520	122	8	929	122	7	33	25	19
2030	V1	292	1871	1478	321	8	2527	321	8	53	45	41
	V2	260	1745	1351	300	7	2388	300	7	49	41	37
	V3	205	1465	1109	251	5	2021	251	5	43	35	31
	V4	163	1255	925	216	4	1648	216	4	36	28	24
	V5	122	1035	748	178	3	1244	178	3	34	26	22
3030	V1	374	2441	1935	418	16	3396	417	13	56	48	44
	V2	322	2338	1770	400	15	3020	400	12	52	44	40
	V3	267	2134	1562	367	12	2613	367	11	48	40	36
	V4	232	1918	1386	328	10	2290	327	9	45	37	33
	V5	167	1524	1015	263	7	1743	263	6	37	29	24
4030	V1	524	3463	2730	594	33	4570	594	28	52	44	39
	V2	433	3075	2352	529	26	4176	529	22	47	39	35
	V3	354	2620	1971	450	20	3499	450	17	42	34	29
	V4	323	2465	1833	425	18	3233	425	15	40	32	27
	V5	272	2190	1595	375	14	2687	374	12	37	29	24
5030	V1	677	5010	3766	861	29	6131	861	24	55	47	43
	V2	510	3770	2785	648	17	4828	648	15	48	40	37
	V3	434	3330	2430	573	14	4205	572	12	44	36	32
	V4	330	2659	1929	457	9	3456	458	8	39	31	27
	V5	307	2495	1795	429	8	3209	428	7	37	29	23
6030	V1	843	5730	3849	983	42	7360	983	35	61	53	48
	V2	708	4940	3270	850	32	6180	849	27	56	48	44
	V3	598	4390	2860	753	26	5250	752	22	52	44	39
	V4	545	4080	2640	702	23	4848	702	19	49	41	36
	V5	431	3395	2221	583	16	3992	583	14	42	34	30
7030	V1	1058	7470	5930	1288	25	9180	1288	21	64	56	51
	V2	984	6840	5170	1174	22	8406	1173	19	61	53	48
	V3	735	5610	4171	965	16	6896	965	13	54	46	41
	V4	624	4810	3560	825	12	6007	825	12	50	43	38
	V5	502	3920	2889	673	8	4940	673	7	46	38	34
8030	V1	1266	9038	6889	1548	39	11317	1548	33	66	58	54
	V2	983	7590	5618	1304	29	9269	1303	24	59	51	48
	V3	859	6649	4916	1142	23	8355	1141	19	56	48	44
	V4	730	5677	4194	976	17	7113	975	14	53	45	41
	V5	612	4749	3509	814	12	5985	814	10	49	41	36
9030	V1	1598	10741	8290	1840	38	13977	1839	33	70	62	57
	V2	1399	9980	7490	1714	34	12760	1714	28	68	60	55
	V3	1218	9011	6742	1548	28	11541	1548	24	66	58	53
	V4	974	7694	5649	1322	21	9802	1321	18	60	52	47
	V5	719	6415	4526	1102	15	7527	1101	13	53	45	41

Шумовые характеристики приведены для напольных и потолочных моделей в декоративном корпусе. Значения уровня звукового давления Lp в дБА рассчитаны исходя из критериев NR для помещений объемом 100 м<sup>3</sup> и временем реверберации 0,5 сек (Пример: офисное помещение с ковровым напольным покрытием).

Производительность фэн-койлов измерена при следующих условиях:

Режим охлаждения: температура воздуха 27°C/19°C (по мокрому термометру), температура охлаждающей воды на входе/выходе 7°C/12°C.

Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды на входе 50°C, расход воды такой же, как и для режима охлаждения.

Сокращения:

**Pt** : полная хладопроизводительность

**Ps** : явная хладопроизводительность

**Pc** : теплопроизводительность

**WPD** : потеря давления воды

**Lw** : звуковая мощность

**Lp** : звуковое давление

 стандартное подключение 3-х скоростей из пяти имеющихся (по запросу возможны другие варианты).

## Эксплуатационные характеристики для 4-х трубных систем

### 2-х рядный водяной воздухоохладитель + 1-рядный водяной воздухонагреватель

Типоразмер	Скорость вентилятора	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	Режим охлаждения				Режим нагрева			Lw общая, дБА	Lp общее, дБА	Критерии NR/ISO
			Pt, Вт	Ps, Вт	Расход воды, л/час	WPD, кПа	Pc, Вт	Расход воды, л/час	WPD, кПа			
1021	V1	166	956	763	166	10	1464	129	2	48	40	35
	V2	147	895	708	155	8	1383	121	2	45	37	33
	V3	126	809	636	140	7	1278	112	2	41	33	28
	V4	108	702	548	119	6	1158	102	1	37	29	24
	V5	90	597	460	104	4	1022	90	1	33	25	19
2021	V1	292	1679	1351	288	28	2500	219	6	53	45	41
	V2	260	1551	1227	266	25	2410	212	5	49	41	37
	V3	205	1304	1010	223	18	2139	188	4	43	35	31
	V4	163	1108	835	191	13	1850	162	3	36	30	24
	V5	141	928	688	158	10	1500	132	2	34	26	22
3021	V1	374	2035	1722	349	8	3391	298	13	56	48	44
	V2	322	1954	1589	335	7	3149	276	11	52	44	40
	V3	267	1796	1383	310	6	2852	250	10	48	40	36
	V4	232	1649	1225	284	5	2630	231	8	45	37	33
	V5	167	1304	898	223	3	2200	193	6	37	29	24
4021	V1	524	2920	2495	501	17	4732	415	27	52	44	39
	V2	443	2569	2098	439	13	4300	378	23	47	39	35
	V3	354	2174	1763	375	10	3799	333	18	42	34	29
	V4	323	2056	1639	353	9	3590	315	16	40	32	27
	V5	272	1841	1437	317	7	3270	287	14	37	29	24
5021	V1	677	4230	3315	727	35	6380	560	51	55	47	43
	V2	510	3157	2450	540	21	5500	483	39	48	40	37
	V3	434	2827	2142	483	17	4970	436	33	44	36	32
	V4	330	2265	1699	389	12	4179	366	24	39	31	27
	V5	307	2131	1589	367	11	3950	346	22	37	29	23
6021	V1	843	4762	3237	817	28	6749	592	16	61	53	48
	V2	708	4120	2789	706	21	6190	543	14	56	48	44
	V3	598	3679	2481	630	18	5710	501	12	52	44	39
	V4	545	3439	2302	591	15	5420	476	11	49	41	36
	V5	431	2882	2012	493	11	4670	409	8	42	34	30
7021	V1	1058	5700	4650	980	22	8000	702	24,6	64	56	51
	V2	984	5220	4050	896	19	7170	629	19,5	60	53	48
	V3	735	4400	3360	757	14	6270	550	15	54	46	41
	V4	624	3860	2930	663	11	5690	499	12	47	43	38
	V5	502	3170	2390	544	8	4801	422	9	44	38	34
8021	V1	1266	7622	6099	1307	40	11749	1032	49	66	58	54
	V2	983	6440	5081	1106	28	10440	916	40	59	51	48
	V3	859	5666	4459	972	23	9609	843	34	56	48	44
	V4	730	4842	3814	832	17	8673	761	28	53	45	41
	V5	612	4054	3190	695	12	7399	649	21	49	41	36
9021	V1	1598	9055	7021	1552	57	14230	1248	74	70	62	57
	V2	1399	8543	6405	1466	52	13452	1181	67	68	60	55
	V3	1218	7967	5806	1368	46	12519	1098	59	66	58	53
	V4	974	6977	4957	1196	36	10970	963	47	60	52	47
	V5	719	5809	4035	997	26	9112	799	33	53	45	41

Шумовые характеристики приведены для напольных и потолочных моделей в декоративном корпусе. Значения уровня звукового давления Lp в дБА рассчитаны исходя из критериев NR для помещений объемом 100 м<sup>3</sup> и временем реверберации 0,5 сек (Пример: офисное помещение с ковровым напольным покрытием).

Производительность фэн-койлов измерена при следующих условиях:

Режим охлаждения: температура воздуха 27°C/19°C (по мокрому термометру), температура охлаждающей воды на входе/выходе 7°C/12°C.

Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды на входе 50°C, расход воды такой же, как и для режима охлаждения.

Сокращения:

**Pt** : полная хладопроизводительность

**Ps** : явная хладопроизводительность

**Pc** : теплопроизводительность

**WPD** : потеря давления воды

**Lw** : звуковая мощность

**Lp** : звуковое давление

стандартное подключение 3-х скоростей из пяти имеющихся (по запросу возможны другие варианты).

## Эксплуатационные характеристики для 4-х трубных систем

### 3-х рядный водяной воздухоохладитель + 1-рядный водяной воздухонагреватель

Типоразмер	Скорость вентилятора	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	Режим охлаждения				Режим нагрева			Lw общая, дБА	Lp общее, дБА	Критерии NR/ISO
			Pt, Вт	Ps, Вт	Расход воды, л/час	WPD, кПа	Pc, Вт	Расход воды, л/час	WPD, кПа			
1031	V1	161	1114	861	191	18	1439	126	2	48	40	35
	V2	142	1037	784	176	16	1361	119	2	46	38	34
	V3	122	931	691	158	13	1252	110	2	42	34	29
	V4	104	804	595	137	10	1134	100	1	38	30	25
	V5	87	695	505	119	8	1002	88	1	34	26	21
2031	V1	283	1971	1518	338	42	2463	216	6	53	45	41
	V2	251	1846	1390	317	37	2370	208	5	50	42	37
	V3	224	1543	1141	266	27	2102	184	4	44	36	32
	V4	199	1327	954	227	20	1812	159	3	37	29	25
	V5	158	1075	755	184	14	1470	129	2	35	27	23
3031	V1	362	2387	1882	411	15	3335	292	13	56	48	44
	V2	311	2278	1718	389	14	3096	272	11	52	44	40
	V3	258	2078	1515	356	12	2801	246	9	49	41	37
	V4	225	1868	1349	320	10	2580	226	8	45	37	33
	V5	162	1482	987	256	7	2157	189	6	38	30	25
4031	V1	508	3398	2663	583	31	4544	398	25	52	44	39
	V2	419	3007	2289	515	25	4227	371	22	47	39	35
	V3	343	2560	1920	439	19	3732	327	17	42	34	30
	V4	313	2409	1784	414	17	3517	309	16	40	32	27
	V5	263	2128	1550	367	14	3207	281	13	37	29	24
5031	V1	656	4894	3669	839	27	6277	550	50	55	47	43
	V2	493	3676	2711	630	16	5398	474	38	48	40	37
	V3	420	3247	2365	558	13	4875	428	32	45	37	33
	V4	320	2593	1879	447	9	4095	359	23	39	31	27
	V5	297	2427	1744	418	8	3870	340	21	37	29	24
6031	V1	817	5614	3770	961	40	6651	583	15	61	53	48
	V2	686	4836	3200	828	31	6091	534	13	56	48	44
	V3	579	4289	2796	735	25	5614	493	11	54	46	42
	V4	528	3984	2581	684	22	5327	468	10	51	43	38
	V5	417	3305	2168	569	16	4589	403	8	43	35	30
7031	V1	1024	7420	5640	1280	24	7880	690	24	64	56	51
	V2	953	6680	5042	1145	21	7070	620	19	60	53	48
	V3	712	5471	4055	940	15	6175	541	15	54	46	41
	V4	604	4686	3460	803	11	5603	492	12	47	43	38
	V5	486	3813	2808	655	8	4723	414	9	44	38	34
8031	V1	1226	8833	6708	1516	38	11558	1014	48	66	58	54
	V2	952	7402	5464	1271	28	10251	899	38	59	51	48
	V3	832	6491	4779	1113	22	9429	828	33	57	49	45
	V4	707	5537	4076	951	16	8141	714	25	54	46	42
	V5	592	4627	3407	792	12	6745	592	18	49	41	36
9031	V1	1547	10496	8092	1804	37	14011	1229	73	70	62	57
	V2	1355	9758	7302	1674	32	13230	1160	65	68	60	55
	V3	1180	8800	6568	1512	27	12300	1079	57	66	58	53
	V4	944	7500	5491	1286	20	10763	944	45	61	53	48
	V5	696	6228	4395	1069	14	8916	783	32	53	45	41

Шумовые характеристики приведены для напольных и потолочных моделей в декоративном корпусе. Значения уровня звукового давления Lp в дБА рассчитаны исходя из критериев NR для помещений объемом 100 м<sup>3</sup> и временем реверберации 0,5 сек (Пример: офисное помещение с ковровым напольным покрытием).

Производительность фэн-койлов измерена при следующих условиях:

Режим охлаждения: температура воздуха 27°C/19°C (по мокрому термометру), температура охлаждающей воды на входе/выходе 7°C/12°C.

Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды на входе 50°C, расход воды такой же, как и для режима охлаждения.

Сокращения:

**Pt** : полная хладопроизводительность

**Ps** : явная хладопроизводительность

**Pc** : теплопроизводительность

**WPD** : потеря давления воды

**Lw** : звуковая мощность

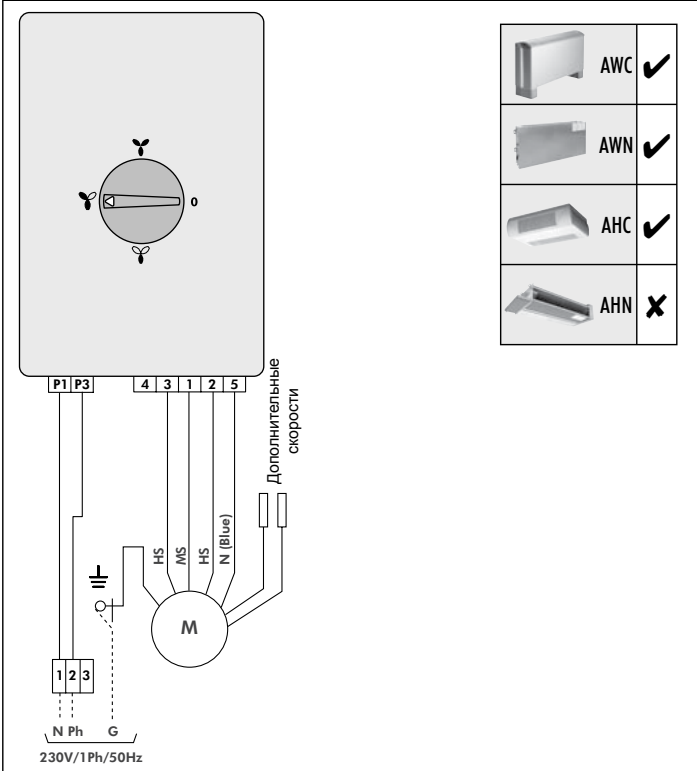
**Lp** : звуковое давление

стандартное подключение 3-х скоростей из пяти имеющихся (по запросу возможны другие варианты).



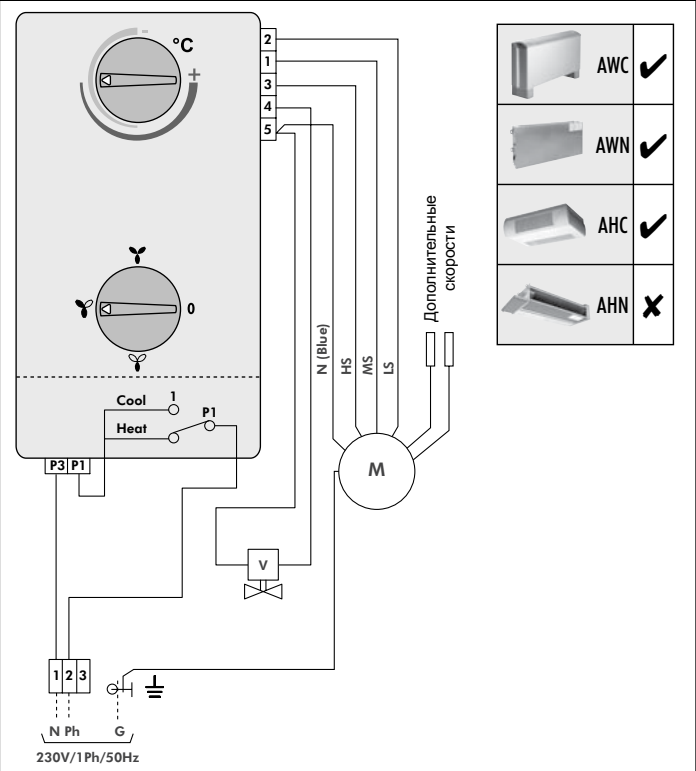
# Возможные системы управления для фэн-койлов Aqu@Fan

## CMV - ручной переключатель скорости вентилятора (установлен непосредственно на блоке)



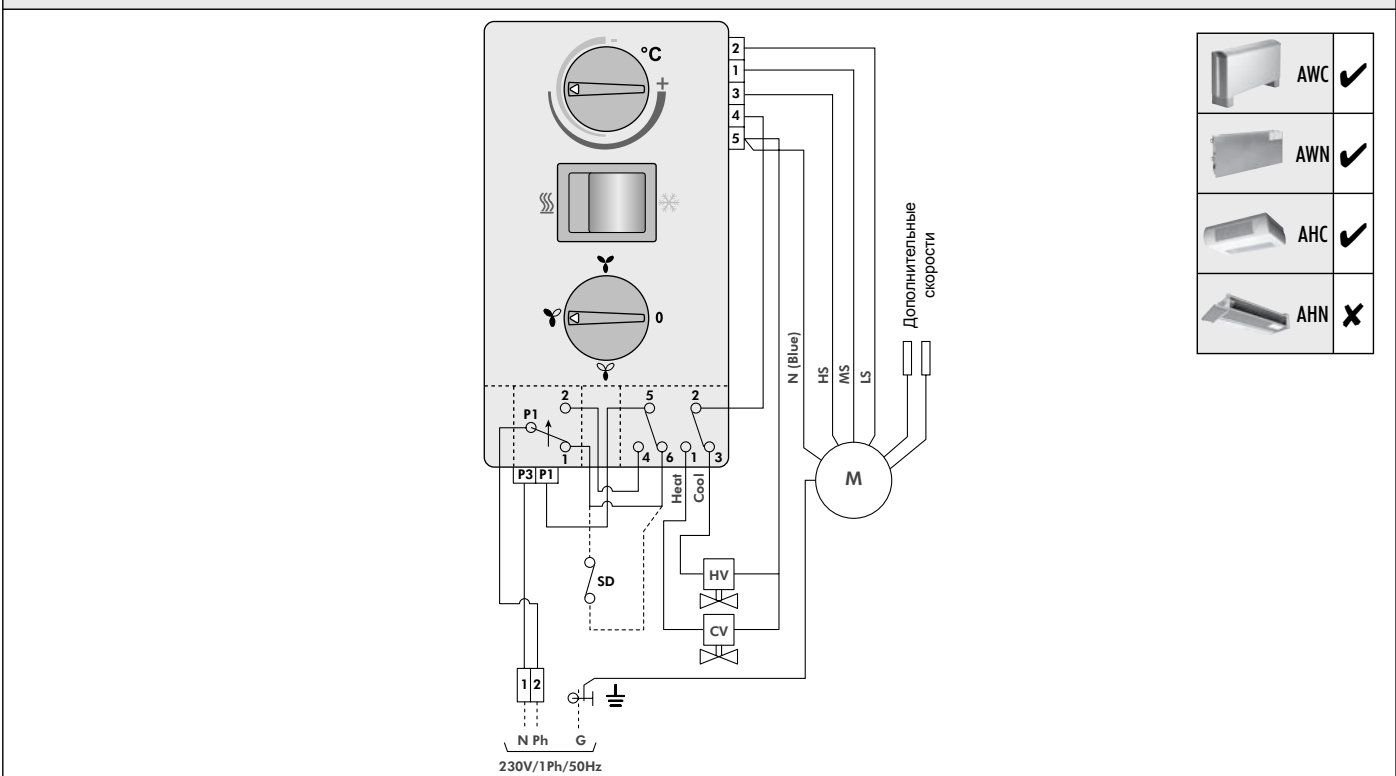
4-х позиционное регулирование скорости вентилятора: Выкл. / Низкая скорость (LS) / Средняя скорость (MS) / Высокая скорость (HS)

## TBV - электромеханический пульт управления (установлен непосредственно на блоке)



- Регулир. температуры за счет управления водяным клапаном и вентилятором - для 2-х трубных систем с режимом охлаждения или нагрева
- Уставка температуры + 4-х поз. регулирование скор. вентилятора: Выкл. / Низкая (LS) / Средняя (MS) / Высокая (HS)
- Опция - TBV1: упр. только клапаном (скорость вентилятора - постоянная)
- TBV + трубный датчик PCO: для реверс. 2-х труб. систем с автопереключением режимов Нагрев/Охлаждение, 4-х ход. клапан обязателен

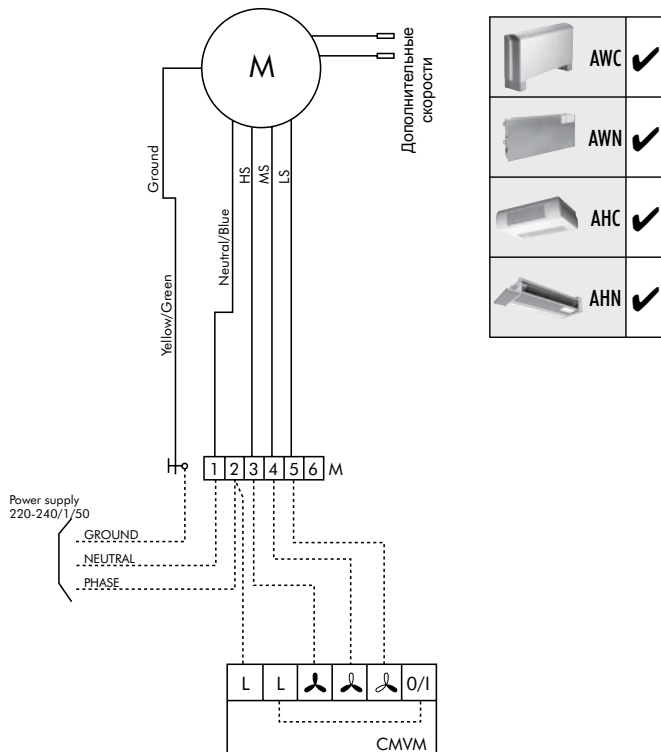
## TBMV - электромеханический пульт управления (установлен непосредственно на блоке)



- Регулирование температуры за счет управления водяными клапанами и вентилятором - для 2-х трубных, 2-х трубн./2-х проводных или 4-х трубных систем
- Уставка температуры + Переключение режимов Нагрев/Охлаждение + 4-х поз. регулирование скорости вентилятора: Выкл. / Низкая / Средняя / Высокая
- Опция - TBMV1: управление только клапанами (скорость вентилятора - постоянная)
- Для 4-х трубных или 2-х трубных систем с ручным переключением режимов можно устанавливать в трубопроводе горячей воды датчик SD, срабатывающий по низкой температуре (диапазон 45/35°C) для остановки вентилятора

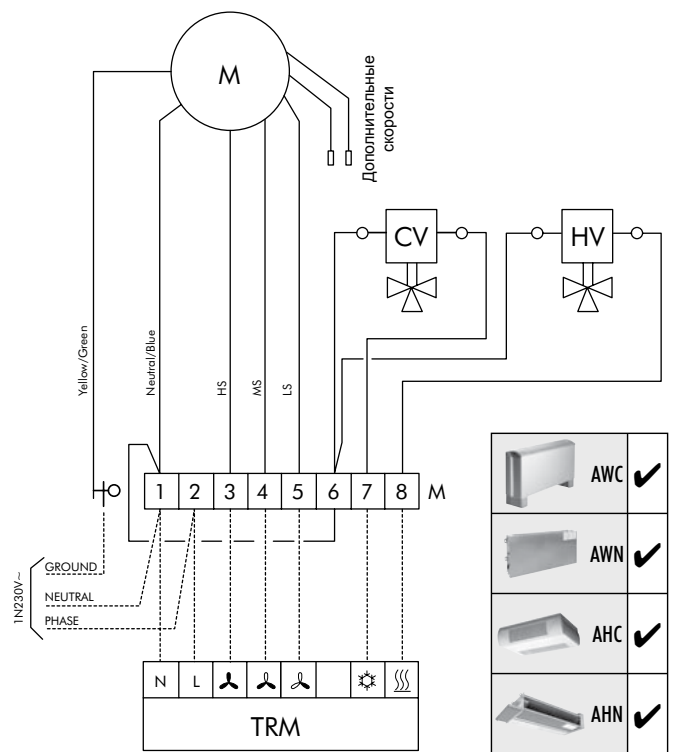
# Возможные системы управления для фэн-койлов Aqu@Fan

## CMVM - ручной переключатель скорости вентилятора (для настенного монтажа)



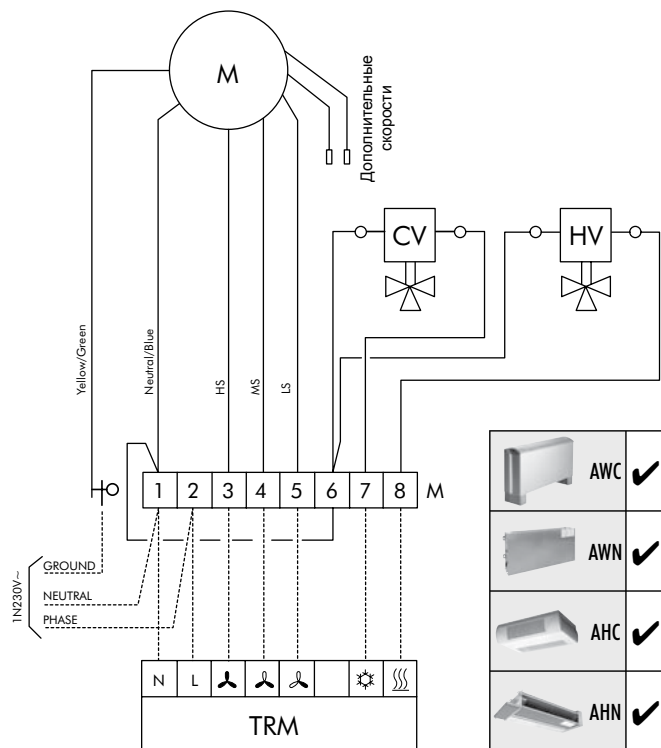
4-х позиционное регулирование скорости вентилятора: Выкл. / Низкая скорость (LS) / Средняя скорость (MS) / Высокая скорость (HS)

## TRM-FA - электромеханический пульт управления (для настенного монтажа)



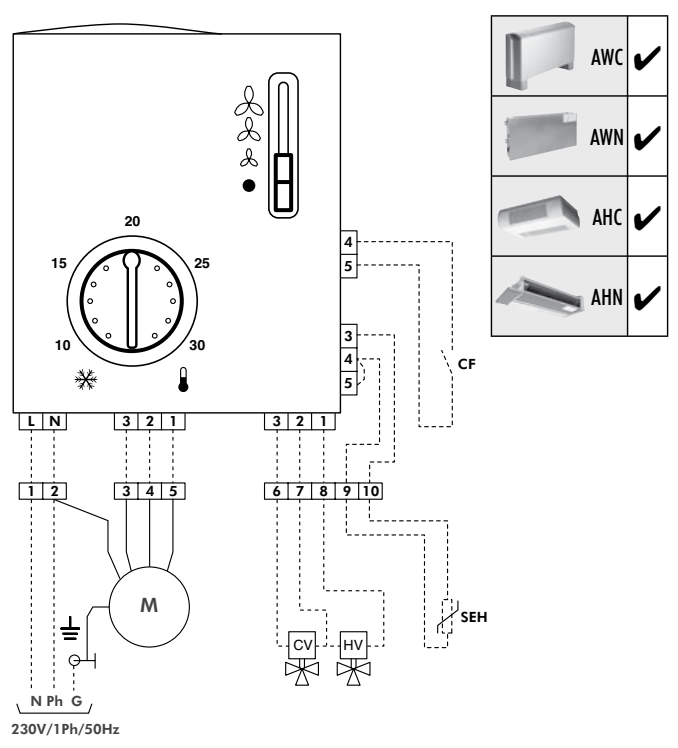
- Регулирование температуры за счет управл. клапанами и вентилятором
- Для систем: 4-трубных (с клапанами холодной и горячей воды), 2-труб./2-проводных (с клапаном холодной воды и эл.калорифером), 2-трубных (с клапаном холодной или горячей воды), 2-труб. реверсивных (с ручным переключением режимов)
- Вкл/Выкл. - Скорости вентилятора - Ручное переключение режимов Нагрев/Охлаждение - Уставка температуры

## TRM-VP - электромеханический пульт управления (для настенного монтажа)



- Регулирование температуры за счет управления клапанами
- Для систем: 4-трубных (с клапанами холодной и горячей воды), 2-труб./2-проводных (с клапаном холодной воды и эл.калорифером), 2-трубных (с клапаном холодной или горячей воды), 2-труб. реверсивных (с ручным переключением режимов)
- Вкл/Выкл. - Скорости вентилятора - Ручное переключение режимов Нагрев/Охлаждение - Уставка температуры

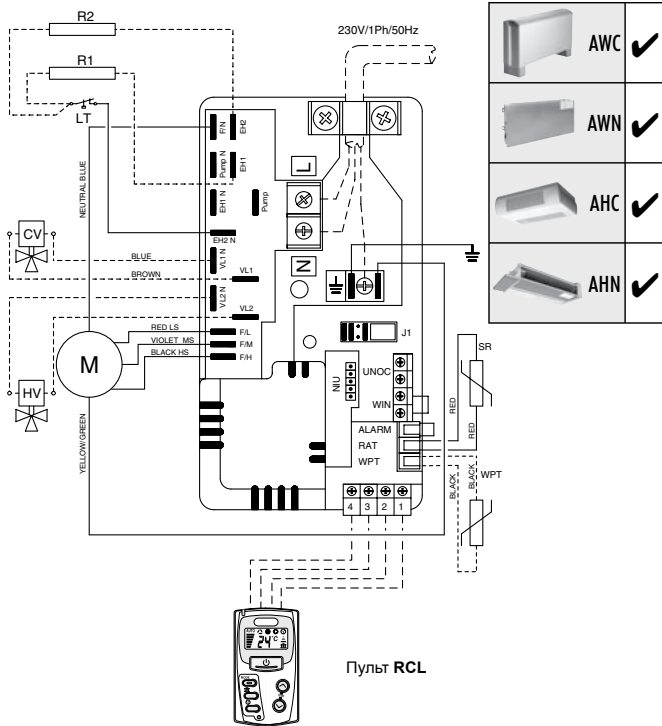
## TAE 20 - электронный пульт управления (для настенного монтажа) - управление клапанами



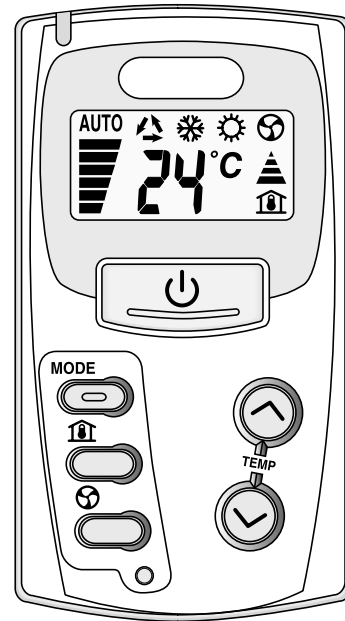
- Регулируемая "мертвая зона" и автопереключение Нагрев/Охлаждение
- Для систем: 4-тр. (с клапанами холодной и горячей воды), 2-тр./2-пров. (с клапаном холодной воды и эл.калорифером) (TAE 20-BE), 2-тр. (с клапаном холодной или горячей воды), 2-тр. реверс.(с или без доп. эл.калорифера - обязателен 4-ход. клапан и датчик SEH переключения режимов)
- Вкл/Выкл. - Скорости вентилятора - Нагрев/Охлаждение - Уставка температуры - Норм. замкнутый контакт открытия окна - CF

# Электронная сетевая система управления Aqu@Net

## FCC - встраиваемая в блок основная плата управления



## RCL - пульт дистанционного управления

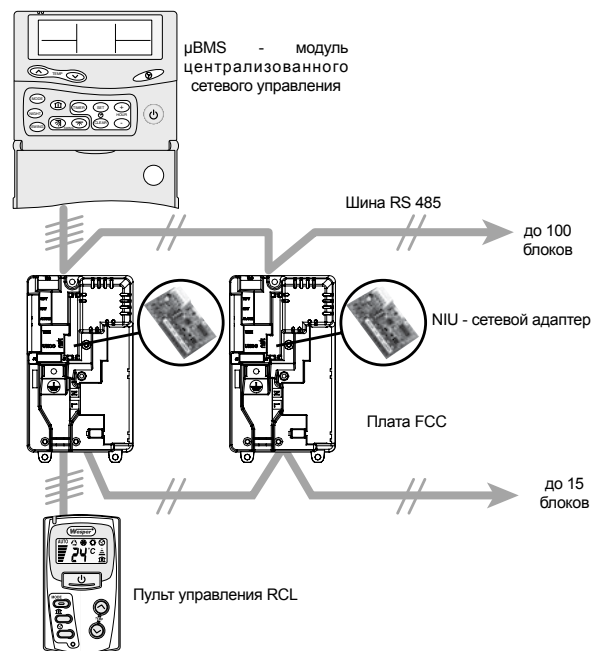
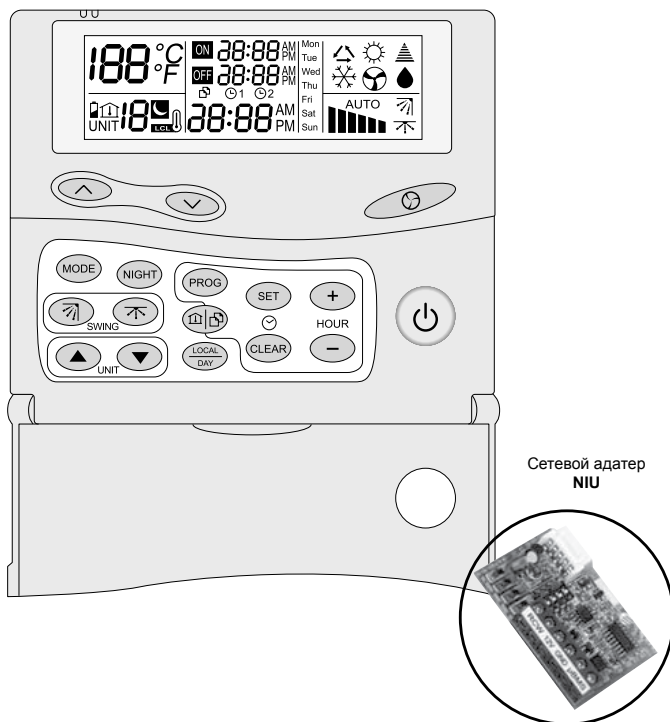


- Конфигурируется для любых типов систем: 2-х труб., 2-х труб./2-х провод., 2-х трубных реверсив. (с или без эл.калорифера), 4-х трубных.
- Помимо стандартных возможностей при управлении вентилятором, клапанами и электрокалорифером - управление посредством одного пульта RCL несколькими (до 15) блоками по типу Основной/Управляемые; автоматический или ручной выбор экономичного режима; индикация открытого окна; режим защиты от замерзания.

- Настенный или встраиваемый (для AWC) проводной пульт управления.
- Кнопки управления (с блокировкой клавиатуры): Вкл./ Режим ожидания, Ручной или автоматический выбор скорости вентилятора, выбор рабочего режима (нагрев, охлаждение, вентиляция, автовыбор), задание температуры воздуха в различных режимах.
- Светодиод индикации функционирования

## μBMS - модуль централизованного сетевого управления (поставляется отдельно)

## Схема организации коммуникационной сети Aqu@Net с централизованным управлением



- Модуль позволяет управлять до 100 ед. фэн-койлов с группировкой их в зоны управления (до 15 зон).
- Функции: программирование суточного и недельного расписания работы блоков (интервал - 2 часа), задание температуры воздуха для режимов нагрева, охлаждения, автоматического, выбор рабочего режима (нагрев, охлаждение, вентиляция, авто) и скорости вентилятора.

- Шина обмена данными RS 485 объединяет модуль централизованного управления и фэн-койлы через сетевой адаптер NIU, встраиваемый в разъем платы контроллера FCC.
- Максимальная длина сетевого кабеля (экранированная витая пара) - 1000 м.

## Технические характеристики

### Расход воздуха - 2-х рядный сухой теплообменник

Типоразмер фэн-койла		10	20	30	40	50	60	70	80	90
При скорости 1,	м3/час	190	334	428	600	775	965	1210	1448	1828
При скорости 2,	м3/час	168	297	368	495	583	810	1126	1125	1601
При скорости 3,	м3/час	144	235	305	405	496	684	841	983	1394
При скорости 4,	м3/час	123	187	266	370	378	624	690	836	1115
При скорости 5,	м3/час	103	139	191	311	351	493	574	700	822

### Электрические характеристики, 230 В/ 50 Гц/ 1 Ф (колебания напряжения $\pm 10$ В)

Типоразмер фэн-койла		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Потребляемая мощность	V1	34	45	60	57	66	107	150	188	291
	V2	28	37	49	47	50	81	130	132	222
	V3	24	27	40	39	45	64	110	112	200
	V4	20	19	33	36	40	55	101	101	165
	V5	17	16	24	33	39	41	92	90	140

### Компьютерная программа подбора Win'R III

Для подбора фэн-койлов предлагается компьютерная программа Win'R III, позволяющая подобрать наиболее экономичный типоразмер блока для заданных условий.

Программа работает под операционной системой Windows 98SE, XP, 2000.

Для получения программного обеспечения обращайтесь в ближайшее представительство фирмы Airwell.

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



Документацию в формате pdf, касающуюся фэн-койлов Aqu@Fan, а также другого оборудования, производимого фирмой Airwell, можно скачать с сайта [www.airwell.ru](http://www.airwell.ru). Там же можно ознакомиться с историей компании, линейкой выпускаемой продукции, адресами представительств компании Airwell, референтными объектами.

# Airwell

Ввиду постоянной модернизации выпускаемой продукции фирма-изготовитель сохраняет за собой право на внесение изменений в конструкцию и технические характеристики фэн-койлов без предварительного уведомления.

Наш официальный дистрибьютор:

