

# Aqu@Fan

Новое поколение  
фанкойлов



Техническое описание  
ТМ AQF-W.1GB (этап 1)  
Дата: март 2003  
Замена: не производилась

**Wesper**®

# Новый модельный ряд фанкойлов Aqu@Fan:

## новые решения обеспечивают максимальный комфорт

Фанкойлы Aqu@Fan отличаются простотой монтажа, низким уровнем шума, высокой производительностью, применением новой системы электронного управления Aqu@Net и другими достоинствами.

Новый модельный ряд фанкойлов **Aqu@Fan** - это результат опытно-конструкторских работ, проводимых нашей компанией для удовлетворения самых строгих требований и пожеланий заказчиков.

Благодаря элегантной форме корпуса и приятному внешнему виду воздушных решеток фанкойлы **Aqu@Fan** гармонично вписываются в любой интерьер.

Наши фанкойлы – это приятное и эффективное решение задачи кондиционирования воздуха в отелях, больницах, офисах, административных и жилых помещениях.

Новый модельный ряд фанкойлов включает в себя **9 моделей** с расходом воздуха **от 150 до 1520 м³/ч** и холодопроизводительностью **от 1 до 9 кВт**.

Наши фанкойлы оборудованы теплообменниками оптимальной конструкции, обеспечивающими наилучшие эксплуатационные характеристики в **2-х трубных, 4-х трубных и 2-х трубных с электрообогревом системах**.

Новая технология сборки вентиляторов с использованием центробежного рабочего колеса аэродинамической конструкции и **пятискоростного электродвигателя позволяет уменьшить уровень шума на 4 дБА** по сравнению с предыдущими моделями и предложить покупателям агрегаты с комфортными акустическими характеристиками.

Фанкойлы ряда Aqu@Fan оборудованы новой электронной системой управления - **Aqu@Net**, и пультом дистанционного управления, которым можно пользоваться на расстоянии от фанкойла или закрепить на самом агрегате.

Все необходимые настройки сделаны в заводских условиях, поэтому специалисты по монтажу фанкойлов в процесс регулирования не вмешиваются.

Электронная система управления со **стандартной функцией master/slave (ведущий/ведомый)**, позволяет управлять 15-ю фанкойлами с помощью одного пульта дистанционного управления.

Другие функции, такие как датчик закрытого состояния окна, датчик наличия людей в помещении, функция защиты от замораживания, введены в программу системы управления фанкойлов без увеличения их цены.

## Конструкция фанкойла

### Корпус и покрытия

Все фанкойлы изготовлены из прочной оцинкованной стали, гарантирующей длительный срок службы агрегата. Термоотверждаемая порошковая эпоксидная краска обеспечивает надежную защиту корпуса и придает изделиям привлекательный внешний вид (стандартный цвет: **RAL 9003**).

- На задней стенке фанкойла имеется 4 кронштейна с прорезями для настенного или потолочного монтажа;
- В состав фанкойла входит поддон для сбора конденсата из оцинкованной листовой стали с прочной пенопластовой теплоизоляцией. В фанкойлах потолочного типа поддон полностью вынимается. В рабочем положении он закрывает служебное пространство, где установлены регулирующие клапаны;
- Воздуховыпускная решетка фанкойла изготовлена из пластика типа "ABS" или высокопрочного высокотемпературного пластика типа

"PBT" (который используется в фанкойлах с электрообогревом) и имеет цвет, отличный от цвета корпуса (стандартный цвет: **Pantone 427C**).

### Теплообменники

Теплообменники фанкойла выполнены из расположенных в шахматном порядке медных труб с алюминиевым оребрением, обеспечивающим высокий коэффициент теплопередачи.

- Фанкойлы для 2-х трубных систем имеют два ряда оребренных медных труб (или три ряда труб - в фанкойлах специального исполнения большой производительности);
- Фанкойлы для 4-х трубных систем имеют 2 или 3 основных ряда и один дополнительный ряд оребренных труб.

В каждом теплообменнике имеются коллекторы, в верхней части которых установлен воздуховыпускной клапан, а в нижней – сливной патрубок с заглушкой, а также патрубки подвода и отвода воды с внутренней резьбой Ø1/2".

Подвод воды к фанкойлам в стандартном исполнении осуществляется с левой стороны (правосторонний подвод воды - по отдельному заказу).

**Примечание:** левостороннее или правостороннее расположение патрубков подвода и отвода воды определяется по отношению к наблюдателю, стоящему перед агрегатом лицом к воздуховыпускной решетке.

### Вентилятор с электродвигателем

Агрегаты оборудованы:

- центробежным рабочим колесом аэродинамической конструкции, позволяющим уменьшить уровень шума и обеспечить оптимальный расход воздуха;
- 5-ти скоростным электродвигателем (в электродвигателях моделей 30, 40, 50 и 60 выполнено стандартное 3-х скоростное подключение, другие варианты подключения - по отдельному заказу). Каждый электродвигатель оборудован тепловой защитой с автоматическим возвратом в исходное состояние.

Электропитание: 230 В ± 10 %, 1 фаза; 50 Гц.

### Электрические соединения

Фанкойлы поставляются подключенными на заводе-изготовителе и оснащены клеммной колодкой.

Под корпусом агрегата имеется достаточно места для установки системы управления, произведенной фирмой-изготовителем или другими фирмами.

В электронную систему управления Aqu@Net входят блок управления, клеммная колодка для электропитания 230 В / 50 Гц / 1 ф. и, как правило, зажим для кабеля.

### Воздушный фильтр

Фанкойлы оснащены легко заменяемыми и легко очищаемыми фильтрами класса M1 с эффективностью 60 %, которые устанавливаются на раме из оцинкованной стали.

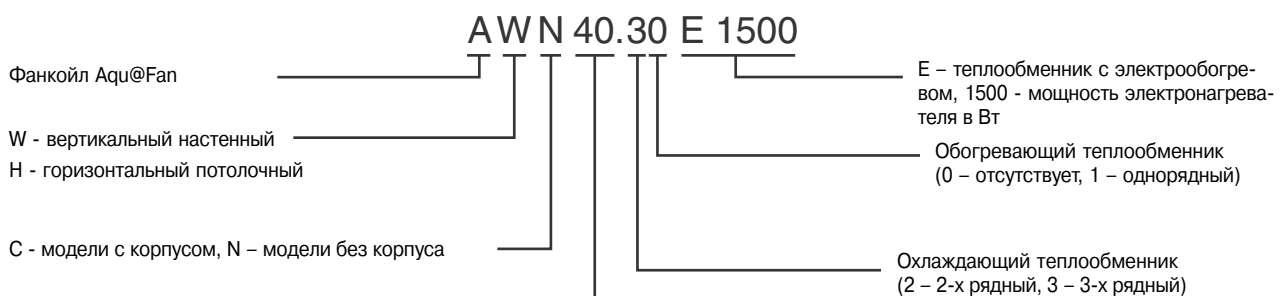
### Дополнительные принадлежности

#### и специальные исполнения

Перечень исполнений и дополнительные принадлежности для всех моделей фанкойлов приведен на стр. 4, 6 и 8.

Перечень систем и органов управления приведен на стр. 11.

## Структура условного обозначения



Модели типоразмеров: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90

# Качество, эффективность и надежность каждого агрегата

## Вертикальные фанкойлы типа AWC

### с корпусом

Вертикальные фанкойлы типа AWC с корпусом предназначены для следующих вариантов установки в помещении:

- подвешиваются на стену, если плинтус мешает установке агрегата на пол;
- устанавливаются на пол (наиболее часто под окном), если воздухозаборная решетка расположена спереди;
- устанавливаются на пол с помощью опор, если воздухозаборная решетка расположена внизу.

Отличительной особенностью этих моделей является современный дизайн корпуса с пластмассовой воздуховыпускной решеткой, придающий агрегату привлекательный внешний вид и украшающий любой интерьер. На фанкойлах типа AWC может быть установлена электронная система управления Aqu@Net (дополнительная принадлежность).



Фанкойл с опорами (дополнительная принадлежность)

## Вертикальные фанкойлы типа AWN

### без корпуса

Вертикальные фанкойлы типа AWN без корпуса предназначены для установки в скрытых местах или нишах.

Эти агрегаты обладают всеми характеристиками вертикальных фанкойлов типа AWC, но не имеют декоративного корпуса, а переключатель скорости вращения вентилятора вынесен на стену.

По отдельному заказу в комплект поставки этого фанкойла могут быть включены дополнительные опоры (дополнительная принадлежность).



## Горизонтальные потолочные фанкойлы

### типа АНС в корпусе

Потолочные фанкойлы типа АНС предназначены для установки на потолке в помещениях с ограниченной площадью.

Эти агрегаты обладают всеми характеристиками вертикальных фанкойлов типа AWC, включая декоративный корпус с пластмассовой воздуховыпускной решеткой, но переключатель скорости вращения вентилятора этих фанкойлов вынесен на стену.

В стандартном исполнении эта модель имеет горизонтальное воздухозаборное отверстие без решетки на задней стенке агрегата.

Как и на предыдущих моделях, на фанкойлы этого типа может быть установлена электронная система Aqu@Net с пультом дистанционного управления (дополнительная принадлежность).



Фанкойл с воздухозаборной решеткой, расположенной снизу (дополнительная принадлежность)

## Горизонтальные потолочные фанкойлы

### типа АНН без корпуса

Потолочные фанкойлы типа АНН без корпуса предназначены для установки в скрытых местах или нишах и имеют конструкцию, аналогичную конструкции фанкойлов типа АНС.

Эти агрегаты сохраняют все характеристики потолочных фанкойлов типа АНС, но не имеют декоративного корпуса.

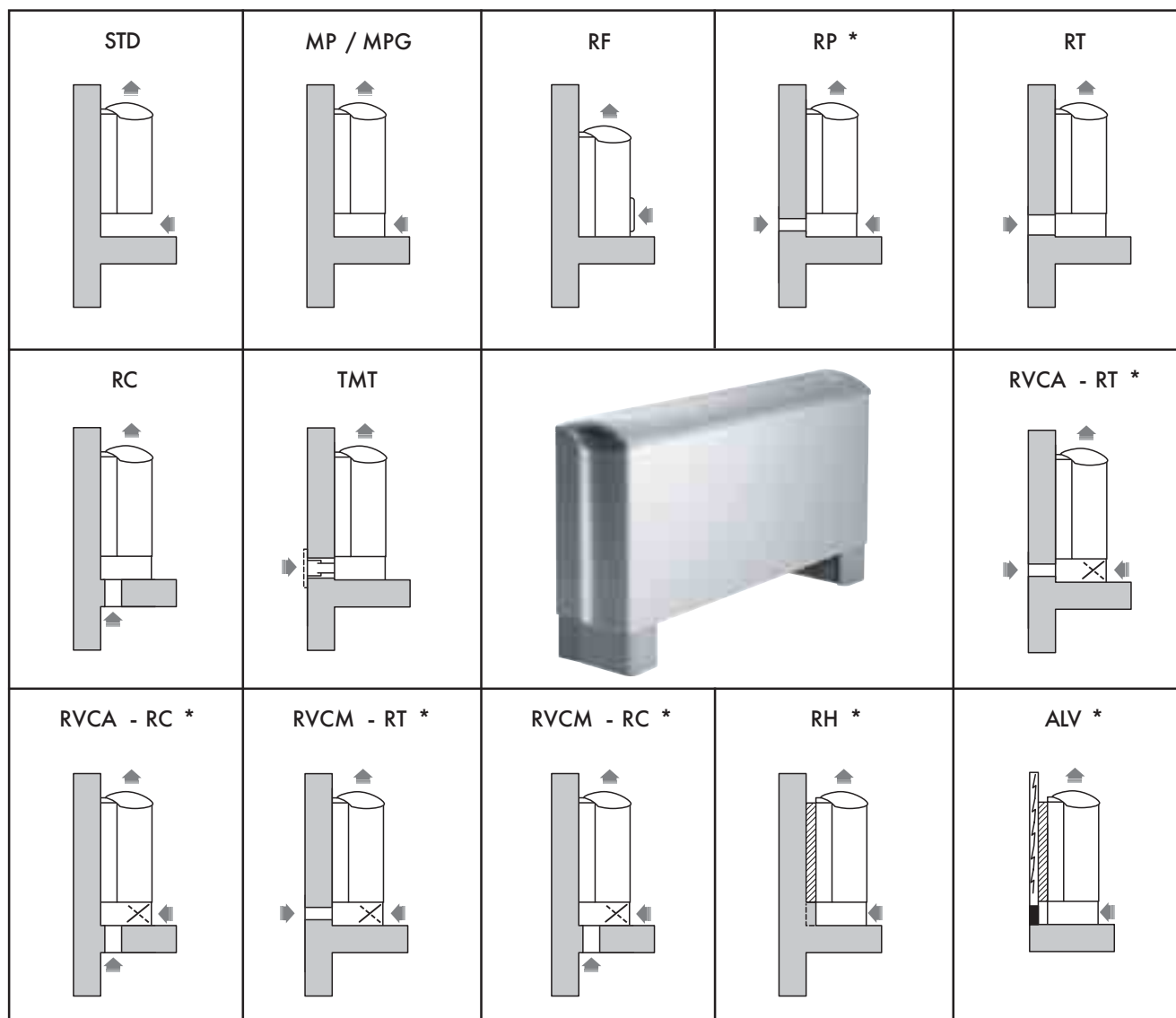
На фанкойлы этого типа может быть установлена электронная система Aqu@Net с настенным пультом дистанционного управления (дополнительная принадлежность).



# Фанкойлы типа AWC

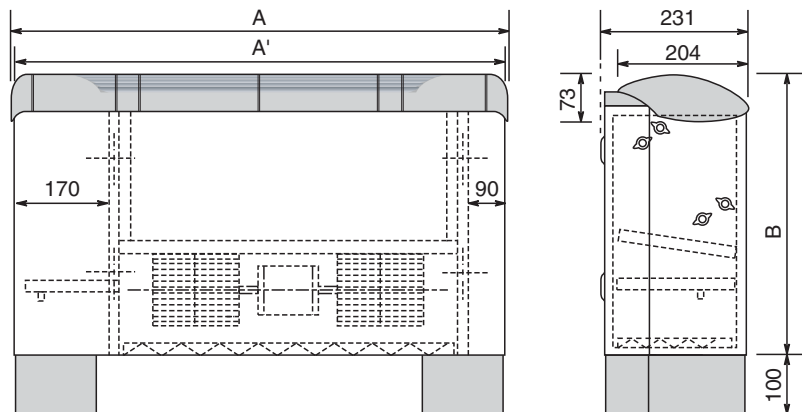
## Исполнения и дополнительные принадлежности

STD	Стандартное исполнение для настенного монтажа (без опор)
MP	Исполнение с опорами для установки на пол
MPG	Исполнение с воздухозаборной решеткой между опорами
RF	Исполнение с воздухозаборной решеткой, расположенной спереди (для моделей без опор)
RP	Исполнение с частичным забором воздуха сзади (для моделей с опорами)
RT	Исполнение с полным забором воздуха сзади (для моделей с опорами)
RC	Исполнение с воздухозаборной решеткой, расположенной снизу (для моделей с опорами)
RVCA-RT	Исполнение с автоматической заслонкой с двухпозиционным регулированием и забором воздуха сзади или спереди (установлена на входе воздуха)
RVCA-RC	Исполнение с автоматической заслонкой с двухпозиционным регулированием и забором воздуха снизу или спереди (установлена на входе воздуха)
RVCM-RT	Исполнение с ручной заслонкой с забором воздуха сзади или/и спереди (установлена на входе воздуха)
RVCM-RC	Исполнение с ручной заслонкой с забором воздуха снизу или/и спереди (установлена на входе воздуха)
TMT	Телескопический воздуховод
RH	Подкладка под корпус. Используется при установке агрегата на пол с плитусом
ALV	Задняя панель со специальной обработкой поверхности (для моделей, устанавливаемых перед стеклянной стеной)
BAC	Поддон для сбора и отвода конденсата (для агрегатов без электромагнитных клапанов)

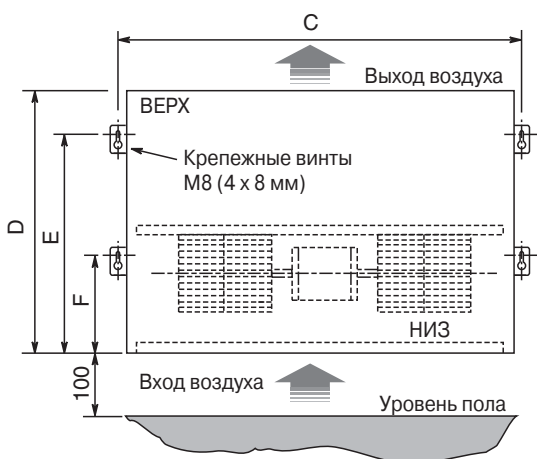


\* Может быть оборудован воздухозаборной решеткой (дополнительная принадлежность), устанавливаемой между опорами.

# Размеры фанкойлов типа АВС

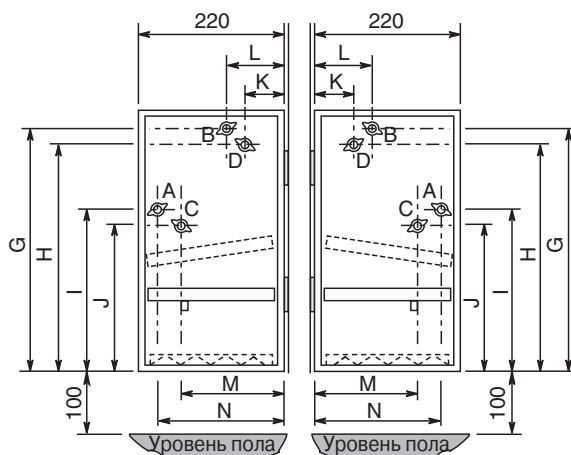


Поддон для сбора и отвода конденсата и опоры (дополнительные принадлежности)  
**МОДЕЛИ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ВОЗДУХОВЫПУСКНОЙ РЕШЕТКОЙ**



## МОДЕЛИ ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

- A – Подвод воды к дополнительному теплообменнику
- B – Отвод воды от дополнительного теплообменника
- C – Подвод воды к основному теплообменнику
- D – Отвод воды от основного теплообменника



## МОДЕЛИ С ПРАВОСТОРОННИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПАТРУБКОВ

## МОДЕЛИ С ЛЕВОСТОРОННИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПАТРУБКОВ

Модель	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Масса
20	768	762	478	498	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	518	20
30	953	947	478	683	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	518	23
40	1138	1132	478	868	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	518	30
50	1323	1317	478	1053	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	518	35
60	1508	1502	478	1238	430	360	150	408	390	254	237	56	98	147	189	518	39
70	1323	1317	578	1053	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	618	42
80	1508	1502	578	1238	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	618	50
90	1693	1687	578	1423	530	365	157	506	495	246	235	40	83	145	188	618	56

Размеры приведены в мм, масса – в кг.