



Канальные доводчики серии Т обеспечивают расход воздуха от 3000 до 20000 м<sup>3</sup>/час и предназначены для использования в тех случаях, когда требования к системе ограничиваются необходимостью очистки, охлаждения и/или нагрева воздуха в зданиях промышленного или общегражданского назначения. Доводчики серии Т допускают установку в воздуховодных каналах, но могут использоваться и без воздуховодной линии. Системы впуска и выпуска воздуха могут быть дополнены многочисленными устройствами, предлагаемыми в качестве дополнительного оборудования. Доводчики серии Т можно устанавливать как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, а забор и выпуск воздуха возможен с любой стороны корпуса.

### Особенности

- Рама из алюминиевого профиля с нейлоновыми угловыми элементами (черного цвета) и стальными панелями корпуса с пластиковым покрытием.
- Панели корпуса слоистой структуры с внутренним слоем из полиуретана (плотность 40 кг/м<sup>3</sup>), общей толщиной 25 мм.
- Выпускная вентиляционная камера с внутренним звукоизолирующим покрытием.
- Двухсекционные радиальные вентиляторы системы забора воздуха с регулируемой

скоростью вращения.

- Трансмиссия, включающая шкивы и зубчатый ремень; регулируемый диаметр ведущего шкива.
- Электромоторы, отвечающие стандарту UNECE (защита класса IP55, электроизоляция класса F).
- Модульная конструкция, допускающая различные варианты установки.
- Эффективное статическое давление, достаточное для подключения к протяженным

воздуховодным линиям.

- Двух, трех, четырех или шестирядные теплообменники для охлаждения и/или нагрева воздуха.
- Гофрированные фильтры класса G3 из синтетического материала.
- Шиберы из эластомера, расположенные под рамой мотора и в верхней части вентиляторного агрегата.

### Дополнительное оборудование

GS: Решетка воздухозаборника секции охлаждения, изготовленная из анодированного алюминия, однорядная, с фиксированным положением створок.  
GR: Решетка воздухозаборника секции нагрева, изготовленная из анодированного алюминия, однорядная, с фиксированным положением створок.  
M: Выпускная вентиляционная камера. Изготовлена из таких же панелей, что и основной корпус, но имеет внутреннее покрытие из звукоизолирующего материала. Допускает применение доводчика без подключения к воздуховодной линии для непосредственной подачи кондиционированного воздуха в здание через двухрядные жалюзи со створками, регулируемые по углу наклона. Жалюзи системы выпуска воздуха изготовлены из анодированного алюминия.  
MO: Воздухозаборная камера с двумя шиберами (для подачи свежего воздуха и рециркуляции), обеспечивает эффективное смешивание воздуха и используется при горизонтальной установке доводчика. Один из шиберов в передней части камеры, другой в верхней части. Шиберы имеют противоположно направленные створки и изготовлены из алюминия.  
MV: Воздухозаборная камера с двумя шиберами (для подачи свежего воздуха и рециркуляции), обеспечивает эффективное смешивание воздуха и используется при вертикальной установке доводчика. Один из шиберов в передней части камеры, другой в задней

части. Шиберы имеют противоположно направленные створки и изготовлены из алюминия.  
P: Комплект опор для установки доводчика. Опоры изготовлены из гальванизированной стали. При использовании опор общая высота доводчика увеличивается на 50 мм.  
RC: Воздухозаборная камера с фронтальной решеткой. Конструкция камеры подобна конструкции камеры RT, но оборудована решеткой из анодированного алюминия с одним рядом створок, имеющих фиксированное положение. Такая камера используется в том случае, когда забор воздуха осуществляется непосредственно из помещения, оборудованного кондиционером.  
RF: Воздухозаборная камера с фронтальной решеткой и отверстием для частичного ввода воздуха из отдельного воздуховода. Подобна камере RC, но имеет специальное отверстие на одной из боковых поверхностей; к отверстию с помощью фланца может быть подсоединен воздуховод, по которому в камеру подается воздух из другого помещения или наружный воздух, всасываемый через внешнюю воздухозаборную решетку.  
RP: Воздухозаборная камера с фронтальной решеткой и небольшим ответвительным шибером. Подобна камере RC, но имеет небольшой шибер на одной из боковых поверхностей; шибер служит для регулировки

потока воздуха, подаваемого из другого помещения или через наружную воздухозаборную решетку.  
RS: Воздухозаборная камера с фронтальной решеткой и полноразмерным ответвительным шибером. Подобна камере RC, но одна из боковых поверхностей камеры заменена полноразмерным шибером; шибер служит для регулировки потока воздуха, подаваемого из другого помещения или через наружную воздухозаборную решетку.  
RT: Воздухозаборная камера с передним отверстием, соединяемым с воздуховодным каналом. Камера изготовлена из панелей того же типа, что и основной корпус доводчика серии Т.  
RV: Воздухозаборная камера с фронтальной решеткой и полноразмерным отверстием для ввода воздуха. Подобна камере RC, но не имеет одной из боковых панелей; вместо панели к камере с помощью фланца может быть подсоединен воздуховод, по которому подается воздух из другого помещения или наружный воздух, всасываемый через внешнюю воздухозаборную решетку.

## Технические характеристики

			T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Холодопроизводительность	2R	kW	8.8	12.7	17.6	23.6	33.5	38	69.9
	3R	kW	12.6	17	24.4	32.6	45.6	53	81.4
	4R	kW	15.6	20.6	30.2	39.8	56.6	68.1	98
	6R	kW	20.1	25.8	38.1	53	76.1	95.3	137.8
Теплопроизводительность	2R	kW	20	26.9	37.8	50.8	71.9	98	150
	3R	kW	26.8	35.6	50.4	67.7	95.5	129.3	190.4
	4R	kW	32	42.3	60.1	80.6	114	154.2	224
	6R	kW	39	51.4	73	99.3	141	188.9	274.7
Максимальное эффективное статическое давление	2R	Pa	164	199	277	259	271	310	297
	3R	Pa	151	185	265	247	258	299	284
	4R	Pa	138	174	253	235	246	290	271
	6R	Pa	117	151	228	210	220	268	249
Расход воздуха	m <sup>3</sup> /h		3000	4000	5600	7600	10800	14000	20400
Площадь поверхности	m <sup>2</sup>		0.332	0.432	0.615	0.815	1.141	1.485	2.16
Мощность эл. двигателя	kW		0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4

### Электропитание: 230 В (трехфазное), 50 Гц; 400 В (трехфазное), 50 Гц

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

■ Охлаждение:

- температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру), 19°C (по мокрому термометру);
- температура воды 7°–12°C.

■ Нагрев:

- температура воздуха в помещении 20°C;

- температура воды 70°–60°C.

Давление измерено при сухом теплообменнике, при номинальном расходе воздуха.

## Выбор конструкции

### Конструкционные модули

Доводчики серии Т всех типоразмеров состоят из следующих секций:

- вентиляционная секция;
- секция, объединяющая в едином корпусе теплообменник системы нагрева и фильтр;
- секция, объединяющая в едином корпусе теплообменник системы охлаждения, поддон для сбора конденсата и фильтр;
- секция выпускной камеры;
- секция воздухозаборной камеры.

Модели особой конфигурации могут включать конструкционные модули, перечисленные ниже в порядке, соответствующем направлению воздушного потока.

### Доводчики, предназначенные только для нагрева воздуха:

- секция теплообменника системы нагрева воздуха + секция вентиляции;
- секция теплообменника системы нагрева воздуха + секция вентиляции + выпускная камера;
- секция забора воздуха + секция теплообменника системы нагрева воздуха + секция вентиляции;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы нагрева воздуха + секция вентиляции + выпускная камера.

### Доводчики, предназначенные только для охлаждения или для нагрева/охлаждения посредством теплообменника двойного назначения:

- секция теплообменника системы охлаждения воздуха + секция вентиляции;
- секция теплообменника системы охлаждения воздуха + секция вентиляции + выпускная камера;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы охлаждения воздуха + секция вентиляции;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы охлаждения воздуха + секция вентиляции + выпускная камера.

### Доводчики, предназначенные для охлаждения с последующим подогревом:

- секция теплообменника системы охлаждения + секция теплообменника системы нагрева + секция вентиляции;
- секция теплообменника системы охлаждения + секция теплообменника системы нагрева + секция вентиляции + выпускная камера;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы охлаждения + секция теплообменника системы нагрева + секция вентиляции;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы охлаждения + секция теплообменника системы нагрева + секция вентиляции + выпускная камера.

секция вентиляции + выпускная камера.

Доводчики, предназначенные для предварительного нагрева и охлаждения:

- секция теплообменника системы нагрева + секция теплообменника системы охлаждения + секция вентиляции;
- секция теплообменника системы нагрева + секция теплообменника системы охлаждения + секция вентиляции + выпускная камера;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы нагрева + секция теплообменника системы охлаждения + секция вентиляции;
- воздухозаборная камера + секция теплообменника системы нагрева + секция теплообменника системы охлаждения + секция вентиляции + выпускная камера.

### Доводчики особой конструкции. По дополнительному заказу доводчики могут быть оборудованы следующими комплектующими:

- 4/6полюсный электромотор;
- 4/8полюсный электромотор;
- двухрядный теплообменник, работающий на перегретой воде (теплообменник высокого давления из CuAl);
- трехрядный теплообменник, работающий на перегретой воде (теплообменник высокого давления из CuAl);
- четырехрядный теплообменник, работающий на перегретой воде (теплообменник высокого давления из CuAl);
- трехрядный теплообменник непосредственного охлаждения;
- четырехрядный теплообменник непосредственного охлаждения;
- вентиляционная секция с электромотором, что улучшает эксплуатационные характеристики системы.

## Кодовые обозначения доводчиков серии T

Позиция в кодовом обозначении	Обозначение	Обозначение
1 <sup>st</sup>	T	T series
2 <sup>nd</sup>	1	Номинальный расход воздуха 3000 м3/ч
	2	Номинальный расход воздуха 4000 м3/ч
	3	Номинальный расход воздуха 5600 м3/ч
	4	Номинальный расход воздуха 7600 м3/ч
	5	Номинальный расход воздуха 10800 м3/ч
	6	Номинальный расход воздуха 14000 м3/ч
	7	Номинальный расход воздуха 20400 м3/ч
3 <sup>rd</sup>	0	Без секции кондиционирования
	2	Секция кондиционирования с двухрядным теплообменником
	3	Секция кондиционирования с трехрядным теплообменником
	4	Секция кондиционирования с четырехрядным теплообменником
4 <sup>th</sup>	6	Секция кондиционирования с шестирядным теплообменником
	0	Без секции нагрева воздуха
	2	Секция нагрева с двухрядным теплообменником
	3	Секция нагрева с трехрядным теплообменником
5 <sup>th</sup> 6 <sup>th</sup>	4	Секция нагрева с четырехрядным теплообменником
	GC	Решетка воздухозаборника секции кондиционирования
	GR	Решетка воздухозаборника секции нагрева
	MO	Воздухозаборная камера с двумя шиберами для горизонтальной установки
	MV	Воздухозаборная камера с двумя шиберами для вертикальной установки
	RC	Воздухозаборная камера с рециркуляционной решеткой и боковой панелью
	RF	Воздухозаборная камера с рециркуляционной решеткой и отверстием для подачи свежего воздуха
	RP	Воздухозаборная камера с рециркуляционной решеткой и малым шибером для частичной подачи свежего воздуха
	RS	Воздухозаборная камера с рециркуляционной решеткой и полноразмерным шибером для подачи свежего воздуха
	RT	Воздухозаборная камера с отверстием на передней панели
	RV	Воздухозаборная камера с рециркуляционной решеткой без боковой панели
7 <sup>th</sup>	00	Без дополнительного оборудования системы забора воздуха
	M	Выпускная камера с жалюзи с двумя рядами створок
8 <sup>th</sup>	0	Без выпускной камеры
	P	Нижняя опора
	0	Без опоры
9 <sup>th</sup>	1	Вертикальное расположение верхнего выпускного отверстия
	2	Вертикальное расположение переднего выпускного отверстия
	3	Горизонтальное расположение верхнего выпускного отверстия
	4	Горизонтальное расположение переднего выпускного отверстия
10 <sup>th</sup>	A	Забор воздуха с передней стороны
	I	Забор воздуха со стороны основания
	P	Забор воздуха с задней стороны
11 <sup>th</sup>	S	Подключение трубопроводов с левой стороны, первым подключается теплообменник системы охлаждения или единственный теплообменник
	D	Подключение трубопроводов с правой стороны, первым подключается теплообменник системы охлаждения или единственный теплообменник
	A	Подключение трубопроводов с левой стороны, первым подключается теплообменник системы нагрева (только для доводчиков с двумя теплообменниками)
	B	Подключение трубопроводов с правой стороны, первым подключается теплообменник системы нагрева (только для доводчиков с двумя теплообменниками)

Одиннадцатизначное кодовое обозначение, определяющее конкретную модель доводчика, составляется из символов, соответствующих каждой из перечисленных выше позиций. Собственно конфигурация системы определяется тремя последними позициями.

### Пример

Доводчик серии T, типоразмера 3, состоящий из секции охлаждения с шестирядным теплообменником, воздухозаборной камеры с шибером, регулирующим частичное поступление наружного воздуха, с подставкой основанием, с вертикальным расположением выпускной системы в верхней части корпуса, с поступлением воздуха в секцию теплообменника со стороны основания корпуса, с подключением трубопроводов с правой стороны (при этом, если смотреть на доводчик с лицевой стороны, мотор расположен слева, а соединительные элементы трубопроводов с противоположной стороны), имеет кодовое обозначение T3 60 RP 0 P 11D, где:

T = серия доводчиков;

3 = расход воздуха 5600 м3/ч;

6 = секция охлаждения с шестирядным теплообменником;

0 = без секции нагрева;

RP = выпускная решетка с шибером для частичного поступления свежего воздуха;

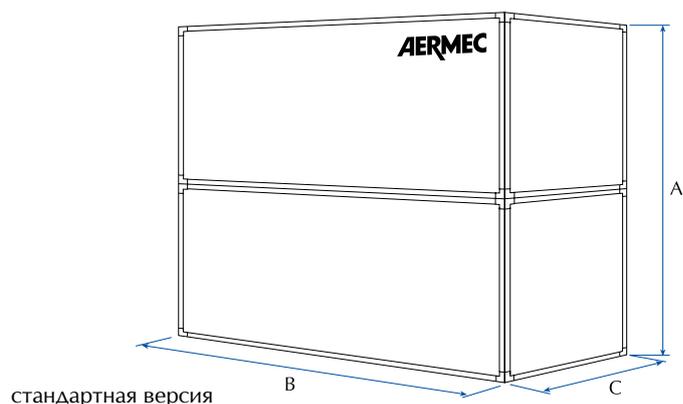
0 = без выпускной камеры;

P = подставка;

1 = вертикальная установка, с выпуском воздуха с верхней стороны;

I = поступление воздуха в секцию теплообменника со стороны основания корпуса;

D = подключение трубопроводов с правой стороны.



		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Высота	A	1300	1300	1480	1480	1740	1740	2260
Ширина	B	1100	1350	1500	1900	1900	2560	2560
Глубина	C	650	650	740	740	870	870	1130

### Ориентация секций

Конструкция секции вентиляции и охлаждающего теплообменника предусматривает возможность изменения их ориентации посредством изменения расположения боковой панели системы забор воздуха и изменения направления воздушного потока в этих двух секциях. Теплообменники могут быть перевернуты таким образом, что подключение трубопроводов возможно как с правой, так и с левой стороны секции. Расположение мест подключения трубопроводов определяется по тому, с какой стороны они находятся, если смотреть на доводчик так, чтобы мотор находился слева (трубопроводы подключаются слева, если мотор расположен с этой же стороны корпуса). Приводимые ниже схемы иллюстрируют все возможные конфигурации системы для двух вариантов подключения трубопроводов.

В кодовом обозначении ориентация определяется для доводчика без впускной и выпускной камер. Следует также помнить, вход первого теплообменника определяется по направлению воздушного потока. Например, в случае, если система включает теплообменник системы нагрева, теплообменник системы охлаждения и вентиляционную секцию, ориентация секций выбирается из вариантов, схематически показанных ниже.

Примечание. Системы, у которых первой секцией является секция нагрева воздуха, не должны устанавливаться в вертикальном положении на полу (модификации 1xx и 2xx).

