

## ТА

## Установка для обработки воздуха

Холодильная мощность (с 4-рядным теплообменником 4,2÷31,8 кВт, с 6-рядным теплообменником 5,1÷39,6 кВт)

Тепловая мощность (с 4-рядным теплообменником 10,4÷62,8 кВт, с 6-рядным теплообменником 11,4÷72,8 кВт)



- Горизонтальная и вертикальная установка
- Версия с 4-6-рядными жидкостными теплообменниками
- Версия с 4-рядным теплообменником с прямым испарением R410A
- Версия с экстрактором



### ОПИСАНИЕ

Кондиционеры серии ТА предназначены для применения в помещениях жилого, коммерческого и гостиничного назначения с небольшой и средней площадью. Установки серии ТА отличаются своей компактностью (незаменимое требование при их установки за подвесным потолком), низким уровнем шума и высоким расположенным напором.

Широкий выбор аксессуаров (например, карманных фильтров и смесительных камер с 3-мя заслонками) позволяет реализовать различные решения.

### КОМПОНЕНТЫ

#### Корпус

Корпус сделан из сэндвич-панелей толщиной 15 мм с наполнителем из полиуретана (плотность 40 кг/м<sup>3</sup>). На стороне всасывания установлен фланец для подсоединения воздуховодов.

Горизонтальное или вертикальное крепление к стене осуществляется с помощью скоб.

#### Фильтр

Воздух очищается фильтром класса G4 (толщина 50 мм), установленным на всасывании, соответствует стандарту EN779.

#### Вентиляторы

Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с лопатками, загнутыми вперед, установленные на валу электродвигателя. Однофазный многоскоростной электродвигатель 230В-50Гц, из которых три скорости подключаются к панели управления.

#### Поддон для конденсата

Внутренний поддон из алюминиевого сплава с изоляцией для сбора конденсата.

#### Теплообменники

4-, 6-рядные теплообменники состоят из медных трубок и алюминиевого оребрения, закрепленного на них методом механического расширения трубок, могут запитываться горячей или охлаж-

денной водой. Коллекторы имеют гидравлические подключения с внутренней резьбой и кран для отвода воздуха. Предусмотрена возможность изменения стороны гидравлического подключения теплообменника во время установки.

**Также доступны** 4-рядные теплообменники с прямым испарением для хладагента R410A, дополнительные 1- и 2-рядные теплообменники, состоящие из медных трубок и алюминиевого оребрения, закрепленного на них методом механического расширения трубок.

#### Аксессуары

**M2S Камера смешивания с 2 заслонками:** Секция из оцинкованного стального листа с двумя воздушными регулирующими заслонками и ламелями из оцинкованной листовой стали. Шаг ламелей 50 мм; регулирующий штифт с электроприводом из оцинкованной стали диаметром 8 мм.

**M3S Камера смешивания с 3 заслонками:** Секция из оцинкованного стального листа с тремя воздушными регулирующими заслонками и ламелями из оцинкованной листовой стали. Шаг ламелей 50 мм; регулирующий штифт с электроприводом из оцинкованной стали диаметром 8 мм. Должна использоваться с аксессуаром VRF.

**FTF Секция карманного фильтра:** Секция из оцинкованного стального листа с карманным фильтром F6. Если необходим фильтр с другой степенью фильтрации, свяжитесь с представительством.

**B2R 2-рядный водяной теплообменник:** Для 4-трубной системы, устанавливается внутри после основного теплообменника по ходу воздуха. Коллекторы имеют гидравлические подключения с внутренней резьбой и кран для отвода воздуха.

**VCT 2- или 3-ходовой клапан (без сервопривода):** 2- и 3-ходовые бронзовые шаровые клапаны с внутренним резьбовым соединением, управляются сервоприводом. Клапаны VCT не имеет фитингов и труб для гидравлических подключений, их обеспечивает монтажник. Управляются с панелей управления (аксессуары), которые поддерживают работу с клапанами. Перед выборомсмотрите описание характеристик панелей управления.

**VCTA Сервопривод для 2- или 3-ходового клапана:** Клапаны VCT могут комплектоваться двумя типами сервоприводов: VCTA230 on/off

off 230В или VCTA24M с плавным регулированием 24В. Сервопривод выбирается в соответствии с типом предусмотренной системы регулирования.

**PBE Секция нагревателя 2-й ступени:** Электрический нагреватель, оснащенный двойным защитным термостатом.

**SSL Модуль с шумоглушителем:** Секция из оцинкованного стально-го листа с шумопоглощающими кулисами из минеральной ваты, по-крытых полиэтиленовой пленкой для предотвращения отслаивания.

**S2Z 2-х поточный воздушный клапан (70-30%):** Воздушный клапан из оцинкованного стального листа с заслонками, работающими в противофазе, для смеси наружного и рециркулируемого воздуха. Шаг ламелей 50 мм; регулирующий штифт с электроприводом из оцинкованной стали диаметром 8 мм.

**VRF Вытяжная секция с фильтром G4:** Вентгруппа, оснащенная электронным регулятором скорости, установленная в секцию из оцинкованного стального листа с панельным фильтром G4 (EN779).

**PMM Пленум с несколькими круглыми фланцами:** Пленум из сэндвич-панелей из оцинкованной стали с наполнителем из полиуретана толщиной 15 мм. Пленум имеет несколько пластиковых фланцев с адаптируемым диаметром (200 мм, 180 мм и 150 мм) для подключения круглых воздуховодов.

**PMC Закрытый раздаточный пленум:** Закрытый пленум из сэндвич-панелей из оцинкованной стали с наполнителем из полиуретана толщиной 15 мм. К пленуму возможны подключения под углом 90°. Монтажник может сам делать в нем нужные отверстия.

**SAS Приточный воздушный клапан:** Воздушный клапан для регулирования расхода воздуха с заслонками из оцинкованной стали. Шаг ламелей 50 мм; регулирующий штифт с электроприводом из оцинкованной стали диаметром 8 мм.

**GMD Воздухораспределительная решетка с регулируемыми направляющими:** Решетка, состоящая из двух рядов регулируемых направляющих, для подачи воздуха в помещение. Ее можно установить непосредственно на кондиционер, сняв фланцы или на стену.

**GAP Всасывающая решетка:** С направляющими, наклоненными под углом 45°; ее можно установить непосредственно на кондиционер, сняв фланцы или на стену.

**FPI Фланцы для установки фильтра G4 снизу на всасывании**  
**PX Панель управления, имеет только регулятор**

**WMT 05 Электромеханический термостат:** Для фанкойлов, подключаемых к 2-трубным системам. Панель для настенной установки с внутренним плавким предохранителем. Имеет следующие функции:

- выключатель вкл/выкл;
- переключатель режимов нагрев/охлаждение (ручное переключение сезона);
- переключатель скорости вентилятора (максимальная, средняя и минимальная);
- регулятор температуры (+5 °C÷30 °C).

**Панель управления WMT10:** Для фанкойлов, настенная установка. Управляет работой фанкойла в зависимости от выбранного режима. Устанавливается на стене; предназначена для 4-трубных, 2-трубных систем и 2-трубных систем с электронагревателем, поддерживает два ON/OFF клапана для управления теплообменниками. Имеет внутренний плавкий предохранитель. Имеет следующие функции:

- переключатель режимов нагрев/охлаждение;
- ручное переключение сезона;
- переключатель скорости вентилятора;
- регулятор комнатной температуры (+10 °C÷ 30 °C);
- управление 2-трубной системой;
- управление 4-трубной системой;
- управление 2-трубной системой (охлаждение) + электронагреватель;
- управление вентилятором термостатом;
- принудительная вентиляция;
- принудительная вентиляция в режиме охлаждения и управляемая термостатом в режиме нагрева.

## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	9	11	15	19	24	33	40	50
M2S	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5
M3S	M3S1	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5	M3S5
FTF	FTF1	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5	FTF5
B2R	B2R1	B2R1	B2R2	B2R3	B2R4	B2R4	B2R5	B2R5
VCT (2-ходовой)	VCT 102	VCT 102	VCT 202	VCT 202	VCT 202 o 402	VCT 402 o 402P	VCT 402P	VCT 402P
VCT (3-ходовой)	VCT 103	VCT 103	VCT 203	VCT 403 o 403P	VCT 403 o 403P	-	-	-
VCTA230	•	•	•	•	•	•	•	•
VCTA24M	•	•	•	•	•	•	•	•
PBE	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8
SSL	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5
S2Z	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5
VRF	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8
PMM	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMMS5	PMMS5
PMC	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMCS5	PMCS5
SAS	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SASS5	SASS5
GMD	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5
GAP	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5
FPI	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5
PX	•	•	•	•	•	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 05	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 06	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 10	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)

(1) Необходимо использовать SIT3, необходимо заменить предохранитель 2A на предохранитель 4A

(2) Предусмотреть замедляющее реле для каждой скорости

- Недоступно

## КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2	TA
3,4	Типоразмер
	09-11-15-19-24-33-40-50
5	Конфигурация
	H Горизонтальный

(1) Для дополнительной информации по этой версии свяжитесь с представительством

Поле	Описание
V	Вертикальный
X	Экстрактор
6	Версия
4	4-рядный теплообменник
6	6-рядный теплообменник
E	4-рядный теплообменник с прямым испарением R410A левый (1)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Вер.	9	11	15	19	24	33	40	50
		4	6	4	6	4	6	4	6
<b>Основной теплообменник, ряды</b>									
Номинальный расход воздуха (1)	H/V	м <sup>3</sup> /ч	800	800	1100	1100	1500	1500	1900
	H/V	л/с	222	222	306	306	417	417	528
Располагаемый напор	H/V	Па	145	131	290	265	176	158	240
Количество вентиляторов	H/V	n	1	2	2	1	1	2	2
Потребляемая мощность	H/V	Вт	249	310	380	610	835	815	980
<b>Производительность 2-трубной системы</b>									
Холодильная мощность (2)	полная	H/V	кВт	4,2	5,1	5,7	6,7	8,7	11,7
	явная	H/V	кВт	3,5	3,4	4,2	4,7	6,2	7,5
Расход воды	H/V	л/ч	722	868	980	1152	1496	2012	2132
Падение давления	H/V	кПа	6	4	6	6	7	15	12
Тепловая мощность	70°/60° С	H/V	кВт	10,4	11,4	13,3	14,8	19,1	21,4
Расход воды	70°/60° С	H/V	л/ч	894	976	1139	1273	1642	1838
Падение давления	70°/60° С	H/V	кПа	5	4	8	7	7	16
<b>Производительность 1-рядного водяного теплообменника 4-трубной системы</b>									
Тепловая мощность	70°/60° С	H/V	кВт	4,4	5,1	8,2	10,6	14,2	16,3
Расход воды	70°/60° С	H/V	л/ч	378	435	705	907	1221	1403
Падение давления	70°/60° С	H/V	кПа	9	7	21	13	14	17
<b>Производительность 2-рядного водяного теплообменника 4-трубной системы</b>									
Тепловая мощность	70°/60° С	H/V	кВт	3,9	8,5	12,7	16,0	21,7	26,7
Расход воды	70°/60° С	H/V	л/ч	333	731	1092	1371	1866	2291
Падение давления	70°/60° С	H/V	кПа	8	11	13	14	18	26
<b>Электрический нагреватель</b>									
Мощность электронагревателя	H/V	кВт	4	6	8	10	12	16	20
Ступени электронагревателя	H/V	n°	2	2	W	2	2	2	2
Напряжения	H/V	B/Ф/Гц				400 В-3-50 Гц			
<b>Доступные фильтры</b>									
	H/V		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
	H/V		F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
<b>Акустические данные</b>									
Уровень звуковой мощности	H/V	дБ(А)	62	66	67	72	74	75	76
									79

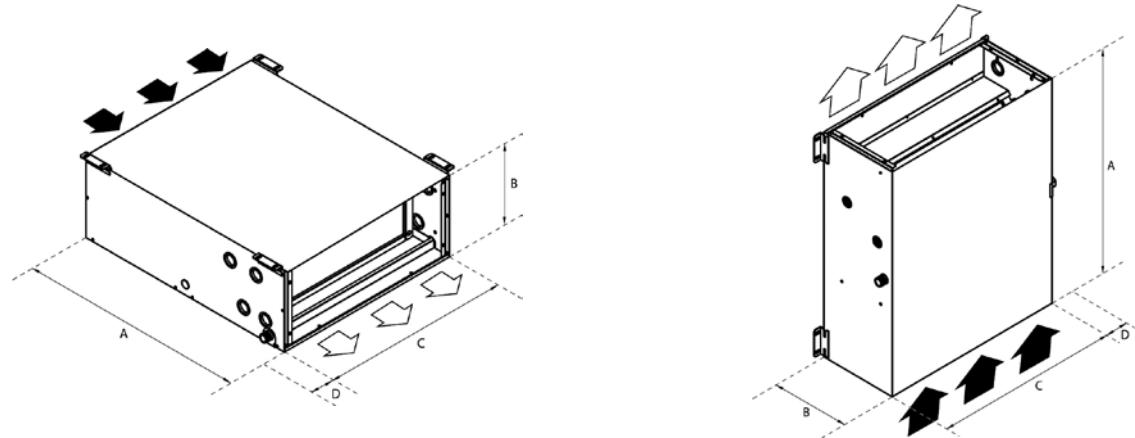
(1) На максимальной скорости вентилятора

(2) Температура воздуха (вх) 27°C с.т. 47% о.в.; Температура воды (вх/вых) 7°C/12°C

**Данная установка рассчитана на работу с объемом наружного воздуха, составляющим максимально 10% от общего заявленного расхода воздуха.**

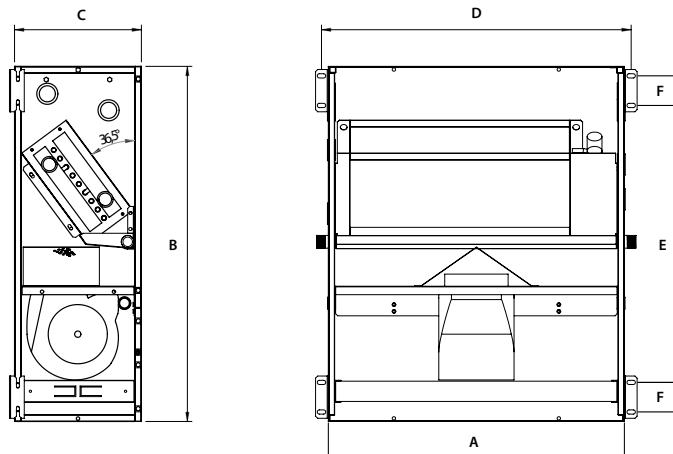
## ГАБАРИТЫ

### ТА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА С ЭКСТРАКТОРОМ



Типоразмер	9	11	15	19	24	33	40	50
<b>Габариты горизонтальной конфигурации и конфигурации с экстрактором</b>								
A ММ	700	700	700	850	850	850	1000	1000
B ММ	300	300	300	390	390	390	390	390
C ММ	700	700	1050	1050	1475	1475	2100	2100
D ММ	82	82	82	82	82	82	82	82
Количество вентиляторов п°	1	2	2	1	1	2	2	2

### ТА ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА



Типоразмер	9	11	15	19	24	33	40	50
<b>Габариты вертикальной конфигурации</b>								
A ММ	700	700	1050	1050	1475	1475	2099	2099
B ММ	840	840	840	1090	1090	1090	1090	1090
C ММ	300	300	300	390	390	390	390	390
Точки креплений								
D ММ	732	732	732	1082	1507	1507	2131	2131
E ММ	655	655	655	905	905	905	905	905
F ММ	70	70	70	70	70	70	70	70
Количество вентиляторов п°	1	2	2	1	1	2	2	2
Типоразмер	9	11	15	19	24	33	40	50
<b>Вес нетто</b>								
4-рядный теплообменник кг	28	33	45	60	78	86	135	140
6-рядный теплообменник кг	30	35	47	62	81	89	139	144

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## TN

## Установка для обработки воздуха



- Множество вариантов установки
- ЕС электродвигатель с прямоприводным вентилятором (опционально)
- Широкий выбор аксессуаров
- Широкий диапазон производительности и статического давления
- Версии с водяными теплообменниками и теплообменниками с прямым испарением



### ОПИСАНИЕ

Модельный ряд TN является альтернативой оборудованию для обработки воздуха с расходом от 2300 до 23000 м<sup>3</sup>/ч, когда необходимы только фильтрация, охлаждение и/или нагрев. Предназначен для жилых, коммерческих, промышленных и гостиничных помещений с малой и средней площадью.

В зависимости от необходимости, установки могут устанавливаться горизонтально или вертикально.

**Данные установки всегда поставляются в вертикальном исполнении. Заказчик своими силами выполняет необходимую адаптацию оборудования, в том числе изменение его исполнения с вертикального на горизонтальное.**

Серия TN отличается компактными размерами, низким уровнем шума и широким выбором аксессуаров.

Установки могут поставляться как с прямоприводным вентилятором и электродвигателем ЕС, так и с центробежным вентилятором и электродвигателем АС (последний поставляется как в стандартной версии, так и в версии с повышенной мощностью, с высоким располагаемым напором).

### КОМПОНЕНТЫ

#### Корпус

Корпус состоит из алюминиевых профилей и сэндвич-панелей с наполнением из полиуретана (плотность 40 кг/м<sup>3</sup>) толщиной 25 мм, внутренняя сторона панелей сделана из оцинкованной стали, внешняя – из оцинкованной стали с покрытием RAL 9003.

Панели базового блока и панели пленума имеют специальные пазы, которые позволяют подсоединять к ним аксессуары и изменять сторону всасывания.

Панель крепится с помощью специального фиксирующего профиля, обеспечивающего плотнуюстыковку между панелью и профилем рамы, что значительно упрощает установку/снятие панелей. 3-сторонние угловое соединение, сделанное из нейлона, армированное стекловолокном.

Поддон для сбора конденсата из оцинкованной стали с резьбовым подключением для слива конденсата с обоих сторон, позволяет устанавливать кондиционер, как горизонтально, так и вертикально.

#### Водяные теплообменники

Сделаны из медных трубок. Алюминиевое оребрение закреплено на них методом механического расширения трубок. Основной теплообменник с 4 или 6 рядами (нагрев или охлаждение), дополнительный теплообменник с 2, 3 или 4 рядами (только нагрев).

#### Теплообменники с прямым испарением

**Является альтернативой основному водяному теплообменнику.** Рассчитаны на использование хладагента R410A. Сделаны из медных трубок. Алюминиевое оребрение закреплено на них методом механического расширения трубок. Обе версии правосторонняя и левосторонняя с 4- или 6-рядными теплообменниками.

#### Электрический нагреватель

Электрический нагреватель с оребренными греющими элементами. С двойным защитным термостатом (автоматический и ручной сброс). С управляющими контакторами (управляющее напряжение 24 В переменного тока).

Может использоваться в качестве подогрева второй ступени в летний период и основного нагревателя в зимний.

В электронагревателе две неравнозначные ступени нагрева (1/3, 2/3 от общей мощности), они позволяют управлять нагревом в 3-ступенчатом режиме.

#### Воздушный фильтр

Фильтрация воздуха обеспечивается синтетическим фильтром, установленным на стороне всасывания, толщиной 50 мм с примерной эффективностью 55% (стандарт ISO 16890).

Фильтры установлены в направляющих в секции основного теплообменника, могут легко извлекаться для чистки и обслуживания; для этого снимается панель со стороны гидравлических подключений и извлекается фильтр.

Аксессуар FT7MxT представляет собой компактный фильтр со степенью фильтрации EPM1, с эффективностью 55% (стандарт ISO 16890).

## ВЕНТГРУППА

Конфигуратор позволяет выбрать одну из двух вентгрупп, что позволяет найти наиболее оптимальное решение.

### Вентгруппа с инверторным ЕС электродвигателем и прямоприводным вентилятором

#### Вентилятор

Высокопроизводительные прямоприводные вентиляторы одностороннего всасывания с лопatkами, загнутыми назад.

#### Электродвигатель

Высокоэффективные электродвигатели с вентилятором, установленным на валу, представляют собой внешний ротор типа ЕС со встроенным электронным управлением. Плавное регулирование осуществляется управляющим сигналом 0-10 В. Степень защиты IP54.

Двигатели подключаются к напряжению 380-480 В / 3 ф / 50-60 Гц (диапазон напряжения уменьшается если необходимо подключить электронагреватель ByuExT или ByuExTZ (оба аксессуары), как если он входит в комплект, так если будет установлен позднее).

#### АКСЕССУАРЫ

**PLxT:** Пленум, состоящий из предварительно вырезанных панелей, которые снимаются с 3 сторон, может устанавливаться как на всасывании, так и на нагнетании; совместим с аксессуарами GAxT, GMxT, SAxT и TPPLxT. Комплектуется монтажными кронштейнами и ножками (для горизонтальной и вертикальной установки).

**FT7MxT:** Пленум с компактным фильтром со степенью фильтрации ePM1 55% (стандарт ISO 16890), состоящий из камеры со съемными с двух сторон панелями, которая устанавливается на выходе из кондиционера; совместим с аксессуарами GMxT, SAxT и TPPxT. Комплектуется монтажными креплениями и ножками (для горизонтальной и вертикальной установки).

**B2RxT:** 2-х рядный теплообменник для 4-трубных систем. Устанавливается внутри кондиционера, после основного теплообменника по ходу воздуха, сделан из медных трубок и алюминиевого оребрения, закрепленного методом механического расширения трубок.

**B3RxT:** 3-рядный водяной нагреватель для 4-трубных систем. Устанавливается внутри кондиционера, после основного теплообменника по ходу воздуха, сделан из медных трубок и алюминиевого оребрения, закрепленного методом механического расширения трубок.

**BR4xT:** 4-рядный водяной нагреватель для 4-трубных систем. Устанавливается внутри кондиционера, после основного теплообменника по ходу воздуха, сделан из медных трубок и алюминиевого оребрения, закрепленного методом механического расширения трубок.

**SAxT:** Регулирующий воздушный клапан с заслонками из оцинкованной стали. Шаг между заслонками 50 мм; регулирующий шток из оцинкованной стали: может устанавливаться на кондиционере или пленуме.

**GMxT:** Воздухораспределительная решетка с двумя рядами направляющих, которые можно регулировать при подаче воздуха в помещение. Может устанавливаться на пленуме.

**GAxT:** Всасывающая решетка с фиксированными направляющими, закрепленными под углом 45°; Может устанавливаться на кондиционере или пленуме.

**TPVSxT:** Защитная крышка для вертикальной установки с подачей воздуха вверх. Представляет собой окрашенный металлический лист, крепящийся к кондиционеру. Аксессуар не совместим с кондиционерами, оснащенными прямоприводными ЕС вентиляторами.

**TPVFnT:** Защитная крышка для вертикальной установки с фронтальной подачей воздуха. Представляет собой окрашенный металлический лист, крепящийся к кондиционеру. Устанавливается на аксессуары PLxT и FT7MxT с 3 по 8 типоразмер.

**TPLxT:** Защитная крышка для горизонтальный установки с фронтальной подачей воздуха. Представляет собой окрашенный металлический лист, крепящийся к кондиционеру. Устанавливается на кондиционер.

### Вентгруппа с ременно-шкивной передачей

#### Вентилятор

Центробежные вентиляторы двустороннего всасывания с лопатками, загнутыми вперед для оптимальной производительности.

#### Электродвигатель

Трехфазный асинхронный односкоростной (4-полюсный) электродвигатель, с корпусом закрытого типа с внешним охлаждением, короткозамкнутым ротором «беличья клетка» с конфигурацией В3 с горизонтальным валом, соответствует стандартам IEC, CEI и UNEL. Степень защиты IP55. Напряжение 400 В-3ф-50 Гц (стандартно) или 460 В-3ф-60 Гц (тип напряжения "Z").

#### Ременно-шкивная передача

Шкивы (поставляются с конусным усадочным диском типа Taperlock) статически и динамически отбалансированы, с переменным диаметром для регулировки производительности вентилятора.

Тип ремней может быть SPA или SPB.

**TPPLxT:** Защитная крышка пленума для горизонтальный установки с фронтальной подачей воздуха. Представляет собой окрашенный металлический лист, крепящийся к кондиционеру (устанавливается на аксессуары PLxT и FT7MxT с 3 по 8 типоразмер).

**TPFTLxT:** Защитная крышка карманного фильтра для установки с фронтальной подачей воздуха. Представляет собой окрашенный металлический лист, крепящийся к кондиционеру (устанавливается на аксессуар FT7MxT с 1 по 2 типоразмер).

**P50MBT:** Угловые опоры (ножки) для горизонтальной и вертикальной установки. Изготовлены из оцинкованного листа: крепятся непосредственно к устройству с помощью прилагаемых винтов. В аксессуар входят 4 боковые ножки и 2 боковые.

**P50ACT:** Боковые опоры для горизонтальной установки. Изготовлены из оцинкованного листа, поставляются с комплектом болтов и винтов.

**ByuExT:** Электрический нагреватель 400В/3ф/50Hz. Устанавливается в стандартный кондиционер после основного теплообменника по ходу воздуха. Состоит из металлической рамы, нагревательных элементов (с оребрением), управляющего контактора (24 В переменный ток) и двух термостатов (один с автоматическим сбросом, другой с ручным сбросом). Мощность электронагревателя регулируется двумя ТЭНами, составляющими 1/3 и 2/3 от общей мощности, обеспечивающими 3-ступенчатое регулирование. **ВНИМАНИЕ!** Для предотвращения перегрева, убедитесь, что при включенном электронагревателе вентилятор обеспечивает достаточный проток воздуха и предусмотрено дополнительное минимальное время работы вентилятора после отключения электронагревателя.

**BYyExTZ:** Электрический нагреватель 460В/3ф/60Гц. Устанавливается в стандартный кондиционер после основного теплообменника по ходу воздуха. Состоит из металлической рамы, нагревательных элементов (с оребрением), управляющего контактора (24 В переменный ток) и двух термостатов (один с автоматическим сбросом, другой с ручным сбросом). Мощность электронагревателя регулируется двумя ТЭНами, составляющими 1/3 и 2/3 от общей мощности, обеспечивающими 3-ступенчатое регулирование. **ВНИМАНИЕ!** Для предотвращения перегрева, убедитесь, что при включенном электронагревателе вентилятор обеспечивает достаточный проток воздуха и предусмотрено дополнительное минимальное время работы вентилятора после отключения электронагревателя.

**CPxT:** Модуль управления с датчиком расхода воздуха (аксессуар только для версий TNxxE).

**CPxTP:** Модуль управления с датчиком дифференциального давления воздуха (аксессуар только для версий TNxxE).

## СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

### Пленум

1	2	3	4	5	6	7	8
PL1T (1)	PL2T (1)	PL3T (1)	PL4T (1)	PL5T (1)	PL6T (1)	PL7T (1)	PL8T (1)

(1) Для горизонтальной и вертикальной установки.

### Компактный фильтр ePM1 55% для установки на нагнетании

1	2	3	4	5	6	7	8
FT7M1T (1)	FT7M2T (1)	FT7M3T (1)	FT7M4T (1)	FT7M5T (1)	FT7M6T (1)	FT7M7T (1)	FT7M8T (1)

(1) Для горизонтальной и вертикальной установки.

### 2-рядный водяной нагреватель для 4-х трубных систем

1	2	3	4	5	6	7	8
B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T

### 3-рядный водяной нагреватель для 4-х трубных систем

1	2	3	4	5	6	7	8
B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T

### 4-рядный водяной нагреватель для 4-х трубных систем

1	2	3	4	5	6	7	8
B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T

### Воздушный клапан

1	2	3	4	5	6	7	8
SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T

### Воздухораспределительная решетка с регулируемыми направляющими

1	2	3	4	5	6	7	8
GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T

### Воздухозаборные решетки

1	2	3	4	5	6	7	8
GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T

### Защитная крышка для вертикальной установки с подачей воздуха вверх

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVS1T (1)	TPVS2T (1)	TPVS3T (1)	TPVS4T (1)	TPVS5T (1)	TPVS6T (1)	TPVS7T (1)	TPVS8T (1)

(1) Аксессуар не совместим с кондиционерами, оснащенными прямоприводными EC вентиляторами.

### Защитная крышка для вертикальной установки с фронтальной подачей воздуха

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T

### Защитная крышка для горизонтальной установки с фронтальной подачей воздуха

1	2	3	4	5	6	7	8
TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T

### Защитная крышка для горизонтальной установки с фронтальной подачей воздуха

1	2	3	4	5	6	7	8
TPPL1T (1)	TPPL2T (1)	TPPL3T (1)	TPPL4T (1)	TPPL5T (1)	TPPL6T (1)	TPPL7T (1)	TPPL8T (1)

(1) Устанавливается на аксессуары PLxT и FT7MxT с 3 по 8 типоразмер.

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «».

### Угловые опоры (ножки)

1	2	3	4	5	6	7	8
P50MBT							

### Боковые опоры (ножки)

1	2	3	4	5	6	7	8
P50ACT							

**Электрический нагреватель 400 В~3 50 Гц**

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1T	B10E2T	B14E3T	B18E4T	B25E5T	B30E6T	B40E7T	B50E8T

**Электрический нагреватель 460 В~3 60 Гц**

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1TZ	B10E2TZ	B14E3TZ	B18E4TZ	B25E5TZ	B30E6TZ	B40E7TZ	B50E8TZ

**Модуль управления с датчиком расхода воздуха**

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1T (1)	CP1T (1)	CP2T (1)					

(1) Аксессуар доступен только для версий TNxxE.

**Модуль управления с датчиком дифференциального давления воздуха**

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1TP (1)							

(1) Аксессуар доступен только для версий TNxxE.

**КОНФИГУРАТОР**

Поле	Описание
1,2	TN
3	<b>Типоразмер</b> 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
4	<b>Версия</b>
4	4-х рядный водяной теплообменник (левая сторона для подключений - сторону подключений можно изменить при установке)
6	6-х рядный водяной теплообменник (левая сторона для подключений - сторону подключений можно изменить при установке)
A	4-х рядный теплообменник с прямым испарением R410A (правая сторона для подключений - сторону подключений нельзя изменить при установке) (1)
B	4-х рядный теплообменник с прямым испарением R410A (левая сторона для подключений - сторону подключений нельзя изменить при установке) (2)
C	6-х рядный теплообменник с прямым испарением R410A (правая сторона для подключений - сторону подключений нельзя изменить при установке) (1)
D	6-х рядный теплообменник с прямым испарением R410A (левая сторона для подключений - сторону подключений нельзя изменить при установке) (2)
5	<b>Вентиляторы (3)</b>
B	Центробежные с электродвигателем AC (низкий напор)
E	Прямотриводные с электродвигателем EC
P	Центробежные с электродвигателем AC (высокий напор)
6	<b>Электропитание (4)</b>
°	400 В ~3 50 Гц
Z	460 В ~3 60 Гц

(1) При вертикальном исполнении подключения теплообменника находятся на противоположной стороне от инспекционной панели двигателя. При переделке на горизонтальное исполнение, подключения теплообменника могут быть как со стороны инспекционной панели двигателя, так и на противоположной стороне, в зависимости от типа подключения.

(2) В вертикальном исполнении подключения теплообменника и инспекционная панель двигателя находятся на одной стороне. При переделке на горизонтальное исполнение, подключения теплообменника могут быть как со стороны инспекционной панели двигателя, так и на противоположной стороне, в зависимости от типа подключения.

(3) Кондиционер всегда поставляется с вентилятором, выход воздуха из которого направлен вверх. Направление выхода воздуха можно изменить при установке.

(4) Поле указывается только для вентгрупп "B" или "P". Для вентгруппы "E" разрешенный диапазон напряжения составляет 380-480 В ~3 50-60 Гц.

\* ВЕРСИИ: определение «правая сторона подключения» или «левая сторона подключения» определяется положением подключений теплообменника относительно направления воздушного потока (воздушный поток движется со стороны спины воображаемого наблюдателя, находящегося в потоке).

\*\* Данные установки всегда поставляются в вертикальном исполнении. Заказчик своими силами выполняет необходимую адаптацию оборудования, в том числе изменение его исполнения с вертикального на горизонтальное.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### TN 1-8 с 4-рядным водяным теплообменником

Типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (1)</b>								
Холодильная мощность	кВт	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7
Явная холодильная мощность	кВт	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1
<b>Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (2)</b>								
Тепловая мощность	кВт	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1
<b>Производительность в режиме нагрева с дополнительным теплообменником для 4-трубной системы</b>								
Тепловая мощность с 2-рядным водяным теплообменником	кВт	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0
Тепловая мощность с 3-рядным водяным теплообменником	кВт	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5
Тепловая мощность с 4-рядным водяным теплообменником	кВт	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1
<b>Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (3)</b>								
Тепловая мощность	кВт	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8
<b>Производительность в режиме нагрева с дополнительным теплообменником для 4-трубной системы</b>								
Тепловая мощность с 2-рядным водяным теплообменником	кВт	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1
Тепловая мощность с 3-рядным водяным теплообменником	кВт	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1
Тепловая мощность с 4-рядным водяным теплообменником	кВт	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8
1) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C;								
(2) Температура помещения 10 °C с.т.; Вода (вх/вых) 70 °C/60 °C								
(3) Температура помещения 10°C с.т.; Вода (вх/вых) 45 °C/40 °C								

### TN 1-8 с 4-рядным теплообменником с прямым испарением

Типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Производительность в режиме охлаждения с входящим воздухом 27°C/50% (1)</b>								
Холодильная мощность	кВт	12,6	17,1	23,5	30,2	38,5	47,7	63,7
Явная холодильная мощность	кВт	9,9	13,5	18,5	24,1	30,4	38,0	50,7
(1) Температура входящего воздуха 27°C с.т. 50% о.в.; хладагент R410A, темп. испарения 10°C, до 8K, нижний переход при 0K, пар - жидкость пар от 0 до 1; смотрите программу подбора.								

### TN 1-8 с 6-рядным водяным теплообменником

Типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (1)</b>								
Холодильная мощность	кВт	20,0	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9
Явная холодильная мощность	кВт	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8
<b>Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (2)</b>								
Тепловая мощность	кВт	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4
<b>Производительность в режиме нагрева с дополнительным теплообменником для 4-трубной системы</b>								
Тепловая мощность с 2-рядным водяным теплообменником	кВт	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0
Тепловая мощность с 3-рядным водяным теплообменником	кВт	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5
Тепловая мощность с 4-рядным водяным теплообменником	кВт	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1
<b>Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (3)</b>								
Тепловая мощность	кВт	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7
<b>Производительность в режиме нагрева с дополнительным теплообменником для 4-трубной системы</b>								
Тепловая мощность с 2-рядным водяным теплообменником	кВт	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1
Тепловая мощность с 3-рядным водяным теплообменником	кВт	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1
Тепловая мощность с 4-рядным водяным теплообменником	кВт	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8
1) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C;								
(2) Температура помещения 10 °C с.т.; Вода (вх/вых) 70 °C/60 °C								
(3) Температура помещения 10°C с.т.; Вода (вх/вых) 45 °C/40 °C								

(1) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C;

(2) Температура помещения 10 °C с.т.; Вода (вх/вых) 70 °C/60 °C

(3) Температура помещения 10°C с.т.; Вода (вх/вых) 45 °C/40 °C

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

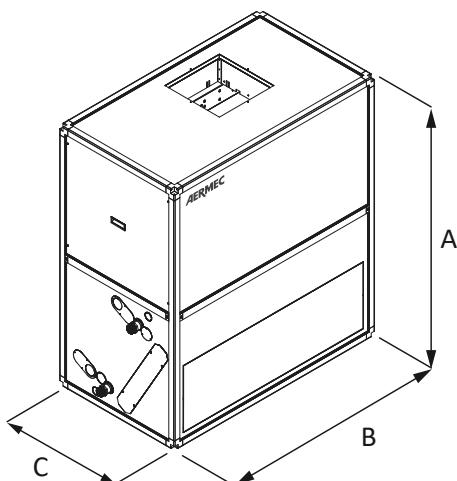
### Вентиляторы

Типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Центробежные с электродвигателем АС (низкий напор)</b>								
<b>Вентилятор</b>								
Количество	4,6,A,B,C,D	№.	1	1	1	1	1	1
№ полюсов	4,6,A,B,C,D	№.	4	4	4	4	4	4
Максимальный расход воздуха с охладителем	4,6,A,B,C,D	м <sup>3</sup> /ч	3000	4100	5650	7350	9400	11700
Максимальный расход воздуха с нагревателем	4,6,A,B,C,D	м <sup>3</sup> /ч	3500	4700	6400	8000	9750	13400
Максимальный располагаемый напор	4,6,A,B,C,D	Па	425	455	452	440	383	425
Общая потребляемая вентилятором мощность	4,6,A,B,C,D	кВт	0,8	1,1	1,5	2,2	2,2	4,0
<b>Версия без электронагревателя</b>								
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	1,8	2,4	3,2	4,7	4,7	8,2
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	5,3	6,2	6,8	6,4	6,4	7,0
<b>Версия с электронагревателем</b>								
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	15,0	23,4	30,7	40,8
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	23,4	30,7	40,8	51,6
<b>Вентилятор</b>								
Напряжение	4,6,A,B,C,D		400 В~3 50 Гц					
<b>Прямоприводные вентиляторы с электродвигателем ЕС</b>								
<b>Вентилятор</b>								
Количество	4,6,A,B,C,D	№.	1	1	1	1	1	2
№ полюсов	4,6,A,B,C,D	№.	-	-	-	-	-	-
Максимальный расход воздуха с охладителем	4,6,A,B,C,D	м <sup>3</sup> /ч	3000	4100	5650	7350	9400	11700
Максимальный расход воздуха с нагревателем	4,6,A,B,C,D	м <sup>3</sup> /ч	3500	4700	6400	8400	10500	13400
Максимальный располагаемый напор	4,6,A,B,C,D	Па	700	660	700	700	660	640
Общая потребляемая вентилятором мощность	4,6,A,B,C,D	кВт	1,5	1,5	2,5	3,4	3,4	3,4
<b>Версия без электронагревателя</b>								
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	2,4	2,4	4,0	5,4	5,4	2x5,4
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-
<b>Версия с электронагревателем</b>								
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	12,5	16,9	24,2	31,4	41,5	48,8
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-
<b>Вентилятор</b>								
Напряжение	4,6,A,B,C,D		400 В~3 50 Гц					
<b>Центробежные с электродвигателем АС (высокий напор)</b>								
<b>Вентилятор</b>								
Количество	4,6,A,B,C,D	№.	1	1	1	1	1	1
№ полюсов	4,6,A,B,C,D	№.	4	4	4	4	4	4
Максимальный расход воздуха с охладителем	4,6,A,B,C,D	м <sup>3</sup> /ч	3000	4100	5650	7350	9400	11700
Максимальный расход воздуха с нагревателем	4,6,A,B,C,D	м <sup>3</sup> /ч	3500	4700	6400	8400	10500	13400
Максимальный располагаемый напор	4,6,A,B,C,D	Па	600	627	674	672	567	670
Общая потребляемая вентилятором мощность	4,6,A,B,C,D	кВт	1,1	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5
<b>Версия без электронагревателя</b>								
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	2,4	3,2	4,7	6,3	6,3	11,1
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	6,2	6,8	6,4	7,7	7,7	5,9
<b>Версия с электронагревателем</b>								
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5
<b>Вентилятор</b>								
Напряжение	4,6,A,B,C,D		400 В~3 50 Гц					

Это максимальное статическое давление, обеспечиваемое вентилятором; оно равно падению внутреннего давления + полезное статическое давление.

Типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Водяной теплообменник</b>								
H								
MM	475	475	550	550	720	720	960	960

## ГАБАРИТЫ



Типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Габариты и вес</b>								
A	4,6,A,B,C,D	мм	1334	1334	1497	1497	1822	1822
B	4,6,A,B,C,D	мм	928	1172	1334	1659	1659	1984
C	4,6,A,B,C,D	мм	684	684	765	765	928	1172
Типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Центробежные с электродвигателем АС (низкий напор)</b>								
<b>Габариты и вес</b>								
Вес пустого	4	кг	187	216	270	314	408	466
	6	кг	190	220	275	320	415	475
	A,B	кг	191	220	274	318	412	470
	C,D	кг	195	225	280	325	420	480
<b>Прямоприводные вентиляторы с электродвигателем ЕС</b>								
<b>Габариты и вес</b>								
Вес пустого	4	кг	175	199	249	304	388	466
	6	кг	178	203	254	310	395	475
	A,B	кг	179	203	253	308	392	470
	C,D	кг	183	208	259	315	400	480
<b>Центробежные с электродвигателем АС (высокий напор)</b>								
<b>Габариты и вес</b>								
Вес пустого	4	кг	197	219	279	316	410	493
	6	кг	200	223	283	321	417	502
	A,B	кг	201	223	283	320	414	497
	C,D	кг	205	228	289	327	422	507

Прибавьте 50 мм к высоте установки (A), чтобы учесть ножки.

В вертикальном исполнении (B/D), подключения теплообменника и инспекционная панель двигателя находятся на одной стороне.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

### Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)