



Кондиционеры серии TN предназначены для коммерческих и промышленных зданий для средних помещений.

Серия состоит из восьми типоразмеров с расходом воздуха от 2300 до 23000 м³/час и предназначена для очистки, охлаждения и/или нагрева воздуха.

Производительность обеспечивается за счет высокоэффективных теплообменников и высоконапорных вентиляторов, соединенных с электродвигателем посредством ременно-шкивной передачи.

Компактность, низкий уровень шума, а также широкий ассортимент аксессуаров дает серии TN большую гибкость для того, чтобы адаптироваться к требованиям заказчика.

В дополнение к возможности преобразования модели из горизонтального положения в вертикальное, и наоборот, она была выбрана, чтобы добавить расширенную конфигурацию для обеспечения более высокого давления вентилятора.

Описание

ВЕРСИИ:

- 8 доступных типоразмеров в вертикальной конфигурации с возможностью использовать их в горизонтальном положении.
- Улучшенная версия для обеспечения более высокого давления вентилятора.

РАМА:

- Рама изготовлена из алюминиевого профиля с сэндвич-панелями – внутренний лист – оцинкованная сталь, наружный лист – оцинкованная сталь с изоляцией из полиуретана (плотность 40 кг/м³) и общей толщиной 25 мм, цвет RAL 9002. Крепление панелей с помощью специального замкового профиля, обеспечивает идеальное уплотнение между панелью и рамой и лёгкость монтажа/демонтажа панелей. Угловые элементы выполнены из нейлона усиленного фиброгласом. Поддон для сбора конденсата из оцинкованной стали, снабжен сливным резьбовым соединением с обеих сторон и подходит для горизонтальной и вертикальной установки устройства.

ВЕНТИЛЯТОРЫ:

- Высокопроизводительные центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания, вперед загнутые лопасти вентилятора.

МОТОРЫ:

- Электромоторы асинхронные трехфазные, с закрытой рамой и внешней вентиляцией, отвечающие стандарту IEC, CEI, UNEL (класс защиты IP55), одна скорость (4 полюса).

ТРАНСМИССИЯ:

- Шкивы с изменяемым диаметром для лучшей установки вентилятора. Ремни могут быть SPA типа или SPB типа. Они поставляются с коническим зажимом типа «Taperlock», статически и динамически сбалансированы.

ВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ:

- Водяные теплообменники изготавливаются из медных труб и алюминиевых ребер, закрепляемых методом механического расширения труб; главные теплообменники могут быть четырех или шестирядные (для охлаждения или нагрева) и двух, трех, четырехрядные вторичные (только нагрев). Фильтрация осуществляется синтетическими фильтрами толщиной 50 мм эффективности класса G4 (в соответствии с EN 779) размещенными на стороне всасывания.

ФИЛЬТРЫ:

- Фильтры легко снимаются для облегчения их обслуживания и чистки; они расположены на направляющих в главной секции теплообменника. Удалить фильтры можно потянув их вбок через дверь на панели. Вместе с оборудованием FTMxT фильтрация осуществляется с помощью компактных фильтров

Дополнительное оборудование

- **PLxT** всасывающий и раздающий пленумы: совместимый с GAxT, GMxT и TPPLxT.
- **FT7MxT** компактные фильтры F7 устанавливаются на напорной стороне: совместимы с GMxT, SAxT и TPPxT.
- **B2RxT - B3RxT - B4RxT** нагревательные водяные теплообменник 2-, 3-, 4-рядные системы на 4 трубы.
- **SAxT** заслонка всасывания: для установки на базовый блок или на пленумах.
- **GMxT** заборная решетка с регулируемыми ребрами: для установки на базовый блок или на пленумах.
- **GAxT** заборная решетка с фиксированными ребрами, изогнутая под углом 45°: для установки на базовый блок или на пленумах.
- **TPVSxT** защита крыши для вертикальной установки с выбросом вверх: для установки на базовый блок.
- **TPVFXT** защита крыши для вертикальной установки: для установки на PLxT, FT7MxT и вертикального базового блока с выбросом вперед.
- **TPLxT** защита крыши для горизонтальной модификации с выбросом вперед: для установки на базовый блок.
- **TPPLxT** пленумы защиты крыши для горизонтальной установки с выбросом вперед: для установки на PLxT и FT7MxT типоразмеры от 3 до 8.
- **TPFTLxT** крыша для карманного фильтра при линейной установке с выбросом вперед.
- **P50MBT** поддерживающие опоры для угловых элементов для горизонтальных и вертикальных модификаций.
- **P50ACT** поддерживающие опоры боковых элементов для горизонтальной модификации.

	Монтаж	TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8
GAxT	V - O	GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T
GMxT	V - O	GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T
SAxT	V - O	SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T
B2RxT	V - O	B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T
B3RxT	V - O	B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T
B4RxT	V - O	B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T
PLxT	V - O	PL1T	PL2T	PL3T	PL4T	PL5T	PL6T	PL7T	PL8T
FT7MxT	V - O	FT7M1T	FT7M2T	FT7M3T	FT7M4T	FT7M5T	FT7M6T	FT7M7T	FT7M8T
TPVSxT	V	TPVS1T	TPVS2T	TPVS3T	TPVS4T	TPVS5T	TPVS6T	TPVS7T	TPVS8T
TPVFXT	V	TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T
TPLxT	O	TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T
TPPLxT	O	TPPL1T	TPPL2T	TPPL3T	TPPL4T	TPPL5T	TPPL6T	TPPL7T	TPPL8T
TPFTLxT	O	TPFTL1T	TPFTL2T	TPPL3T	TPPL4T	TPPL5T	TPPL6T	TPPL7T	TPPL8T
P50MBT	V - O					P50MBT			
P50ACT	O					P50ACT			

V - O = Это оборудование может быть установлено на вертикальную и горизонтальную модификацию

V = Это оборудование может быть установлено только на вертикальную модификацию

O = Это оборудование может быть установлено только на горизонтальную модификацию

Технические характеристики

			TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8	
Макс. расход воздуха	1	м ³ /ч	3000	4100	5650	7350	9300	11700	15500	20000	
Макс. расход воздуха	2	м ³ /ч	3500	4700	6400	8000	10000	13400	17800	20000	
Макс. расход воздуха	3	м ³ /ч	3500	4700	6400	8400	10900	13400	17800	23000	
Располагаемый напор вентиляторов											
Макс. располагаемый напор	4	базовый блок	Па	215	235	236	226	156	193	207	131
	4	увеличенный блок	Па	390	407	458	454	340	438	396	381
Мощность охлаждения с 4-рядным теплообменником	5	полная	кВт	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
		явная	кВт	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Мощность охлаждения с 6-рядным теплообменником	5	полная	кВт	20	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
		явная	кВт	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Мощность охлаждения с 4-рядным теплообменником	6	полная	кВт	18,9	25,8	35,3	46,3	56,1	70,7	93,3	120,2
		явная	кВт	12	16,4	22,4	29,3	37,5	46,9	62,1	79,8
Мощность охлаждения с 6-рядным теплообменником	6	полная	кВт	23,9	32,9	45,3	59,2	71,6	90,6	120,3	155,1
		явная	кВт	15	20,5	28,3	36,9	46,4	58,3	77,4	99,6
Мощность нагрева с 2-рядным теплообменником	7		кВт	25,2	34	46,8	61,5	84,4	103,8	138	178,5
Мощность нагрева с 3-рядным теплообменником	7		кВт	33,5	45,6	62,7	82	110,8	137,3	182,5	234,4
Мощность нагрева с 4-рядным теплообменником	7		кВт	40	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Мощность нагрева с 6-рядным теплообменником	7		кВт	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Мощность нагрева с 2-рядным теплообменником	8		кВт	14,7	19,8	27,3	36	49	60,3	80,1	103,8
Мощность нагрева с 3-рядным теплообменником	8		кВт	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Мощность нагрева с 4-рядным теплообменником	8		кВт	23,4	31,9	43,7	57	76,3	94,8	125,8	161,4
Мощность нагрева с 6-рядным теплообменником	8		кВт	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
Присоединительный диаметр 2-рядного теплообменника			1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Присоединительный диаметр 3-рядного теплообменника			1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Присоединительный диаметр 4-рядного теплообменника			1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"
Присоединительный диаметр 6-рядного теплообменника			1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
Диаметр трубки отведения конденсата			1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F	1"М- 3/4"F
ВЕНТИЛЯТОР			280	280	315	315	400	400	500	500	
ДВИГАТЕЛЬ											
Электропитание		В/н°/Гц	400 В / 3 / 50 Гц								
Питание / полюсы (базовый блок)		кВт/н°	0,75 / 4	1,1 / 4	1,5 / 4	2,2 / 4	2,2 / 4	4 / 4	4 / 4	5,5 / 4	
Питание / полюсы (увеличительный блок)		кВт/н°	1,1 / 4	1,5 / 4	2,2 / 4	3/4	3/4	5,5 / 4	5,5 / 4	7,5 / 4	
ФИЛЬТРЫ											
Эффективность плоского фильтра	9		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	
Эффективность компактного фильтра (аксессуар)	9		F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	
Звуковое давление на выходе	10		52	54	55	57	56	58	59	64	

Примечание (1): С теплообменником охлаждения

Примечание (2): С теплообменником нагрева, базовый блок

Примечание (3): С теплообменником нагрева, увеличенный блок

Примечание (4): Максимальный расход воздуха с одним 4-рядным теплообменником охлаждения и фильтром G4 средней загрязненности

Примечание (5): Температура наружного воздуха на входе 27 °С сухой термометр/19 °С мокрый термометр;

температура воды (Вход/Выход) 7 °С - 12 °С

Примечание (6): Температура наружного воздуха на входе 27 °С сухой термометр/19 °С мокрый термометр;

температура воды (Вход/Выход) 5 °С - 10 °С

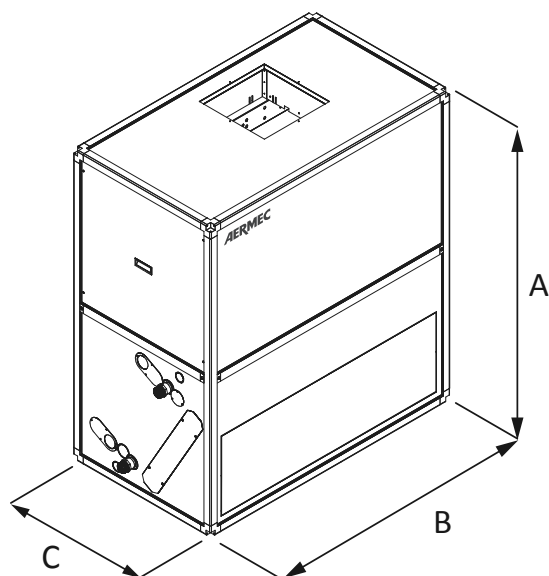
Примечание (7): Температура наружного воздуха на входе 10 °С; температура воды (Вход/Выход) 70 °С - 60 °С

Примечание (8): Температура наружного воздуха на входе 10 °С; температура воды (Вход/Выход) 45 °С - 40 °С

Примечание (9): В соответствии с Положением EN 779

Примечание (10): На расстоянии d = 10 м, с фактором направленности Q = 2, для базовой версии при работе с минимальным напором, на номинальном расходе воздуха с теплообменником охлаждения.

Габариты (мм)



Модели			TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8
Высота	A	мм	1334	1334	1497	1497	1822	1822	2309	2309
Ширина	B	мм	928	1172	1334	1659	1659	1984	1984	2472
Длина	C	мм	684	684	765	765	828	828	1172	1172
Вес (базовая модификация с 6-рядным теплообменником)		кг	190	220	275	320	415	475	630	807
Вес (увеличенная модиф. с 6-рядным теплообменником)		кг	200	223	283	321	417	502	657	813