

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



ETD 52

Серия ETD ...

Производительностью от 4 до 51 кВт

Канальные вентиляционные установки для **ETD серии** в состоянии удовлетворить различные требования на рынке кондиционирования. Эти устройства оснащены центробежными вентиляторами и подразумевают непосредственную установку на канал.

Возможные версии:

ETD... стандартная версия

Опции РАМА

Сделана из оцинкованной листовой стали, высокой толщины для отличной прочности и функциональности в том числе внешние кронштейны для безопасной и простой фиксации. Внутри покрыт звукоизоляционным и термозащитным материалом высокого качества.

ТЕПЛООБМЕННИК

Из медных трубок с алюминиевым оребрением, выполненное в специальной и инновационной форме профиля для улучшения теплообмена. В большинстве случаев находится на левой стороне устройства (с учетом стороны выхода воздуха) и с двумя клапанами выпуска воздуха. При необходимости, возможно расположение на правой стороне. Теплообменник снабжен сливом конденсата в поддон.

ВЕНТИЛЯТОР

Центробежные вентиляторы с двух-сторонним всасом, рабочие колеса из алюминия, сбалансированные статически и динамически, с 1 Ф прямым подключением двигателя с повышенной защитой. 3 скорости вращения.

Основные компоненты

AD	Гидравлические подсоединения / расположены с правой стороны
BC	Дополнительный теплообменник для 4-х трубной установки
BR	Дополнительный поддон
FX	Воздушный фильтр
FXa	Воздушный фильтр с активированным углем
JA	Прямой пленум на раздаче воздуха
JB	Изолированный пленум под 90°
JC	90° пленум на заборе воздуха
JE	Пленум воздухозаборника с отверстиями для фитингов и воздушного фильтра
JF	Пленум на раздаче воздуха с заслонкой
JG	Антивибрационные
JH	Прямой пленум на всасывание воздуха
JI	Соединительный фланец
K22	ВКЛ/ВЫКЛ 2-ходовой клапан для 2-трубных систем
K32	ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан для 2-трубных систем
K24	ВКЛ/ВЫКЛ 2-ходовой клапан для 4-трубных систем
K34	ВКЛ/ВЫКЛ 3-ходовой клапан для 4-трубных систем
PB	Насос для откачки конденсата
PR	Приток свежего воздуха (max 33%)
RE	Электротэн
SI	Карта интерфейса для контроля 4 машин одним термостатом
TO	Термостат низкой температуры воды
T3	Пульт дистанционного управления с: ручным вкл/выкл, летнее / зимнее ручным переключателем, 3 ступенчатая механическая коробка переключателя
T4	Программируемое дистанционное электронное управление
T5	Программируемое электронное управление с инфракрасного дистанционного пульта управления (не для RE)
V2	Закрытые клапана для 2-х трубной системы
V4	Запорный клапан для 4-трубных систем

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Технические характеристики

ETD		12/4	22/4	32/4	42/4	52/4	62/4	72/4
2-х трубная версия								
Холодопроизводительность (1)	кВт	4,01	7,05	9,20	10,56	13,09	27,81	50,64
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	3,25	5,64	7,36	8,63	11,02	21,13	39,50
Расход воды (1)	л/с	0,192	0,337	0,441	0,508	0,627	1,332	2,425
Мощность нагрева (2)	кВт	4,97	8,51	11,21	12,80	16,82	32,43	60,11
Расход воды (2)	л/с	0,192	0,337	0,441	0,508	0,627	1,332	2,425
Потери давления при охлаждении (1)	кПа	20	31	34	32	36	34	40
Потери давления при нагреве (2)	кПа	17	27	29	28	31	29	34
Мощность нагрева (3)	кВт	8,32	14,20	18,72	21,35	28,25	53,88	100,07
Расход воды (3)	л/с	0,199	0,340	0,448	0,511	0,677	1,290	2,396
Потери давления при нагреве (3)	кПа	16	24	27	25	32	24	30
Мощность электронагревателя (4)	кВт	4,5	9,0		12,0		18,0	24,0
Потребляемый ток (4)	А	6,84	13,67		18,23		27,35	36,46
Максимальный расход воздуха (5)	м³/ч	837	1 423	1 951	2 131	3 002	4 678	9 250
Средний расход воздуха (5)	м³/ч	780	1 214	1 775	1 889	2 394	3 945	7 890
Минимальный расход воздуха (5)	м³/ч	678	898	1 346	1 350	1 675	3 215	6 450
Скорость вращения вентилятора (5)	об/мин	1 360		1 200	1 207	1 382	806	822
Уровень звукового давления – Макс. скорость(6)	дБ(А)	63	58	61	58	62	69	71
Уровень звукового давления – средняя скорость(6)	дБ(А)	67	65	68	65	69	73	76
Уровень звукового давления – мин. скорость(6)	дБ(А)	68	69	70	69	74	78	81
Допустимое давление – STD	Па	0						
Допустимое давление – 1M	Па	50						
Допустимое давление – 2M	Па	100						
4-х трубная версия								
Холодопроизводительность (1)	кВт	3,60	6,35	8,29	9,55	12,26	24,99	45,56
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	3,11	5,33	7,05	8,02	10,56	20,19	37,79
Расход воды (1)	л/с	0,173	0,304	0,397	0,457	0,587	1,197	2,182
Мощность нагрева (2)	кВт	4,18	7,00	9,15	10,54	13,99	38,83	70,20
Расход воды (2)	л/с	0,100	0,168	0,219	0,252	0,335	0,930	1,681
Потери давления при охлаждении (1)	кПа	16	24	28	25	31	27	32
Потери давления при нагреве (2)	кПа	27	23	36	21	34	33	36
Мощность нагрева (3)	кВт	2,56	4,28	5,59	6,44	8,55	23,73	42,90
Расход воды (3)	л/с	0,124	0,207	0,271	0,312	0,414	1,150	2,079
Потери давления при нагреве (3)	кПа	46	39	62	36	58	56	62
Максимальный расход воздуха (5)	м³/ч	795	1 352	1 853	2 024	2 852	4 444	8 788
Средний расход воздуха (5)	м³/ч	741	1 153	1 686	1 795	2 274	3 748	7 496
Минимальный расход воздуха (5)	м³/ч	644	853	1 279	1 282	1 591	3 054	6 128
Скорость вращения вентилятора (5)	об/мин	1 365		1 205	1 214	1 387	810	832
Уровень звукового давления – Макс. скорость(6)	дБ(А)	63	58	61	59	61	69	71
Уровень звукового давления – средняя скорость(6)	дБ(А)	67	65	68	66	68	73	76
Уровень звукового давления – мин. скорость(6)	дБ(А)	68	69	70	70	73	78	81
Допустимое давление – STD	Па	0						
Допустимое давление – 1M	Па	50						
Допустимое давление – 2M	Па	100						
Основные данные								
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (7)	Вт	162	218	322	340	582	1 320	2 600
Потребляемый ток (7)	А	0,72	0,97	1,43	1,51	2,58	5,86	11,54
Подсоединения на охлаждение	ØgasF	½"		¾"		1"	1 ¼"	1 ½"
Подсоединения на нагрев	ØgasF	½"			¾"		1"	1 ¼"
Объем теплообменника холодной воды	л	1,36	2,18	2,63	3,25	3,79	9,38	14,44
Объем теплообменника горячей воды	л	0,45	0,73	0,88	1,08	1,26	4,69	7,22
Размеры								
Длина	мм	738	1 088	1 188	1 428		1 481	2 168
Ширина	мм				591			910
Высота	мм	299		323		373	674	
Вес								
2-х трубная версия	кг	28	36	41	46	57	117	192
4-х трубная версия	кг	30	38	44	49	61	130	210
Параметры электропитания								
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	230 / 1 / 50 + N + T						

- ПРИМЕЧАНИЯ:
 1) Наружная температура 27°C и 19°C - вода 7/12°C
 2) Наружная температура 20°C - inlet вода 50°C
 3) Наружная температура 20°C - вход/выход воды теплообменнику 70/60°C
 4) Электротэн - опция и не доступна на версиях с 4-мя трубами
 5) С чистым фильтром
 6) Измеряется в соответствии с ISO 3741
 7) Максимально потребляемое значение