

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ UTN

Ассортимент тепловентиляторов UTN предназначен для помещений с кондиционированием воздуха, в которых необходима установка воздуховода.

Предлагаются в 14 моделях, отличающихся:

расходом воздуха от 600 до 4000 м³/ч

Мощность охлаждения от 3 до 22 кВт

Тепловая мощность от 6,7 до 46,2 кВт

Благодаря применяемым инженерно-технологическим решениям устройства **UTN** обладают высокой технологической гибкостью:

- допускают горизонтальную или вертикальную установку благодаря конструкции сборного поддона
- может подключаться к гибким цилиндрическим газоходам (Ø 200 мм) или к газоходам прямоугольной формы
- направление выпуска воздуха может быть определено в процессе установки
- сниженная высота (до 280 мм в модели 16A)
- Готовые прорези для подмеса наружного воздуха на всех моделях (диаметр 100 мм)
- широкий диапазон вспомогательных устройств для удовлетворения требований к каждому типу установок, включая:
 - электромеханические и микропроцессорные настенные пульты управления
 - воздухозаборные модули с фильтрами
 - вспомогательные приспособления для подключения к воздуховодам: выпускные и впускные воздуховоды, Заборные и подающие решетки, муфты для гашения вибраций
 - двухпозиционный 3-ходовой клапан с приводом
 - дополнительные нагревательные элементы

ВАРИАНТЫ

- UTN** термовентиляционное устройство, подходящее для 2-трубной системы
- UTNDF** термовентиляционное устройство, подходящее для 4-трубной системы (2 теплообменника)

По специальному запросу оба варианта могут быть изготовлены с панелями, изолированными минеральной ватой, с двойным наружным огнестойким покрытием класса 0



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫПОЛНЕНА из толстого оцинкованного стального листа, изолирована огнестойкими материалами 1 класса, стойкими к воздействию конденсата/не пропускающими звука. Толщина изолирующего материала — 10 мм, плотность составляет 90 кг/м³.

В устройство входят:

- смотровые панели
- комплект для наружного воздухозабора
- прорези для быстрого монтажа

АЛЮМИНИЕВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ДВОЙНЫМ ВСАСЫВАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ, статически и динамически сбалансированные лопасти которых напрямую соединены с электродвигателем.

ТРЕХСКОРОСТНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, установленный на гасящих вибрации муфтах, с постоянно включенным конденсатором и тепловой защитой.

По отдельной заявке можно приобрести бесщеточные двигатели (с постоянными магнитами и управляющим инвертором).

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК, выполненный из медной трубки с алюминиевым оперением, насаженным на трубки методом механического расширения, оснащен латунным коллектором и клапаном сброса воздуха. Теплообменник поставляется с подключениями для воды, установленными слева, но его можно развернуть на 180°. ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КАПЕЛЬНЫХ УТЕЧЕК ВОДЫ И ДРЕНАЖНЫЙ ПАТРУБОК, позволяющие устанавливать устройство в вертикальном или горизонтальном положении. КЛЕММНАЯ КОЛОДКА быстрого подключения.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ UTN

UTN		0 6	0 6A	0 8	0 8A	1 2	1 2A	1 6	1 6A	2 2	2 2A	3 0	3 0A	4 0	4 0A
Номинальный расход воздуха	Макс. скорость	м³/ч	600	600	800	800	1250	1250	1600	1600	2200	2200	3000	3000	4000
Доступный статический напор	Макс. скорость	Па	80	75	90	85	88	82	100	95	130	110	185	175	156
Общая мощность охлаждения		кВт	3,14	3,79	3,90	4,80	6,20	7,00	7,80	8,82	11,90	13,70	16,40	18,30	19,26
Общая мощность за счет отвода прямого тепла		кВт	2,45	2,87	3,08	3,71	4,65	5,36	6,52	7,16	9,36	10,50	12,80	14,10	15,50
Расход воды		л/ч	540	650	669	824	1064	1201	1339	1514	2042	2367	2833	3140	3305
Перепад давлений		кПа	12	10	17	15	24	20	24	16	26	22	34	45	23
Тепловая мощность	Макс. скорость	кВт	6,70	7,90	8,20	9,86	13,08	15,08	15,92	18,23	24,40	27,50	33,35	36,81	41,30
Расход воды		л/ч	588	693	720	865	1147	1323	1397	1600	2141	2413	2925	3231	3623
Перепад давлений		кПа	10	8	15	12	21	18	20	13	21	18	27	36	24
Тепловая мощность DF (4 трубы)	Макс. скорость	кВт	3,92	3,92	4,49	4,49	6,62	6,62	9,21	9,21	15,86	15,86	21,15	21,15	24,29
Расход воды		л/ч	344	344	394	394	581	581	808	808	1392	1392	1856	1856	2131
Перепад давлений		кПа	7	7	9	9	15	15	13	13	12	12	16	16	15
Стандартный теплообменник—к-во рядов	кол-во		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	5	4
Стандартный теплообменник—подключения по воде	дюймы		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Стандартный теплообменник—емкость по воде	л		1,06	1,41	1,06	1,41	1,42	1,90	1,79	2,38	2,50	3,34	4,02	5,03	4,70
Теплообменник MDF—количество рядов	кол-во		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Теплообменник DF—подключения по воде	дюймы		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Теплообменник DF—емкость по воде	л		0,35	0,35	0,47	0,47	0,59	0,59	1,42	1,42	1,42	1,42	1,72	1,72	2,01
Подача питания	В/ф/Гц		230 / 1 / 50												
Максимальный ток поглощения	А		0,718	0,718	0,954	0,954	1,575	1,575	1,971	1,971	3,210	3,210	5,370	5,370	5,556
Максимальная входная мощность	Вт		175	175	234	234	349	349	443	443	714	714	1197	1197	1150
Общий уровень звуковой мощности	дБ(А)		63	63	66	66	69	69	72	72	74	74	78	78	79
Уровень мощности звука на выходе воздуха	дБ(А)		59,3	59,3	62,5	62,5	65,2	65,2	68,9	68,9	70,7	70,7	74,5	74,5	75,4
Мощность звука	дБ(А)		54,7	54,7	58,0	58,0	60,3	60,3	64,0	64,0	65,7	65,7	69,4	69,4	70,4
Уровень мощности звука на входе воздуха	дБ(А)		59,3	59,3	62,5	62,5	65,2	65,2	68,9	68,9	70,7	70,7	74,5	74,5	75,4
Вес 2-трубной модели (UTN)	кг		31,5	32,5	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	65,3	67,2	77,0	79,5	84,0
Вес 4-трубной модели (UTN DF)	кг		33,7	34,7	34,7	35,5	43,2	44,3	50,3	51,7	70,9	72,8	83,4	85,9	92,0

ОХЛАЖДЕНИЕ: максимальная скорость вентилятора, температура входящей воды 7 °С, температура выходящей воды 12 °С, температура воздуха 27 °С по сухому термометру и 19 °С по мокрому; ОБОГРЕВ: максимальная скорость вентилятора, температура 70-60 °С, температура воздуха 20 °С; ДОСТУПНЫЙ НАПОР относится к номинальному расходу воздуха

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕРМОСТАТЫ

CD	Заглубленный настенный переключатель скоростей
CDE	Настенный переключатель скоростей
TD	Настенный переключатель скоростей, термостат и переключатель летнего/зимнего режима работы
TDC	Настенный переключатель скоростей и термостат
TD4T	Настенный переключатель скоростей, электромеханический термостат и переключатель летнего/зимнего режима работы для 2- или 4-трубных систем с клапанами.
MCBE	MYCOMFORT БАЗОВЫЙ
MCME	MYCOMFORT СРЕДНИЙ
MCLE	MYCOMFORT БОЛЬШОЙ
EVO	Управляющий контроллер с дистанционным настенным пультом
MCSWE	Датчик воды для микропроцессорных систем управления моделей MYCOMFORT БАЗОВЫЙ, MYCOMFORT СРЕДНИЙ, MYCOMFORT БОЛЬШОЙ и LED503 .
LED503	Устройство управления для встроенной установки
TC	Термостат для поддержания минимальной температуры воды
KP	Интерфейс питания для подключения параллельно до 4 устройств к одной системе управления
IPM	Плата для подключения UTN 30, UTN 30 A, UTN 40 и UTN 40 A
TA	термостат окружающей среды
TA2	Термостат окружающей среды с переключателем выбора режима работы (летний/зимний)
CSD	Встраиваемая система управления открыванием и закрыванием PA 90

ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ МОДУЛИ С ФИЛЬТРАМИ

MAF	Воздухозаборный модуль с плоским фильтром G2
MAFO	Воздухозаборный модуль с выгнутым фильтром G4

ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ПАНЕЛИ И ПАНЕЛИ НАРУЖНОГО СОЕДИНЕНИЯ

PCOC	Соединительная панель с газоходом прямоугольного сечения
PCOF	Соединительная панель с гибким газоходом круглого сечения Ø 200
G90	колена 90° для впускных и выпускных соединений

ПРИВОДНЫЕ КЛАПАНЫ И ПОДДОНЫ ДЛЯ СБОРА КАПЕЛЬНЫХ УТЕЧЕК

V	3-ходовой приводной клапан
M	Двухпозиционные и модулирующие приводы для работы с клапанами серии V
R	Комплект гидравлических соединений для монтажа клапана V
VRCV	Поддон для сбора капельных утечек для вертикально монтируемого UTN
VRCV	Поддон для сбора капельных утечек для горизонтально монтируемого UTN
KSC1	Насос слива конденсата

ТЕПЛОБМЕННИКИ ВТОРИЧНОГО НАГРЕВА

BP	Комплект вторичного нагрева со змеевиком горячей воды
----	---

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

RE	Нагревательные элементы, защитные устройства, реле питания
----	--

ПРИВОДНЫЕ ЖАЛЮЗИ ЗАБОРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

PA90	Приводные жалюзи забора наружного воздуха
------	---

ВИБРОГАСЯЩИЕ МУФТЫ

GA	Виброгасящие муфты из ПВХ
GAT	Термостойкие покрытые силиконом тканевые виброгасящие муфты

ШЛАНГИ/ПРОБКИ

TFA	Неизолированный шланг Ø 200
TFM	Изолированный шланг Ø 200
TP	Пластиковая пробка Ø 200

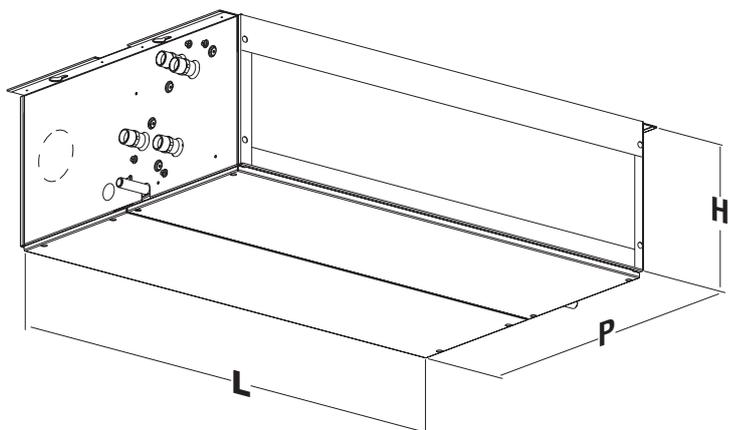
ЗАБОРНЫЕ И ПОДАЮЩИЕ ВОЗДУХОВОДЫ

CA	Впускной воздуховод с сотовой решеткой
CAF	Впускной воздуховод с сотовой решеткой и фильтром G2
CM	Изолированный выпускной воздуховод с 2-сторонней решеткой

ЗАБОРНЫЕ И ПОДАЮЩИЕ РЕШЕТКИ

GM	Алюминиевая выпускная решетка с промежуточной рамой
GR	Алюминиевая впускная решетка с промежуточной рамой

РАЗМЕРЫ



UTN	06	08	12	16	22	30
H	280	280	280	280	351	351
L	676	676	886	1096	1096	1096
P	579	579	579	579	737	737