

# DTGM

**Приточно-вытяжные установки в гигиеническом исполнении с запатентованным антибактериальным покрытием**

**Расход воздуха от 1000 до 30000 м<sup>3</sup>/ч**

Приточно-вытяжная установка серии DTGM является идеальным выбором в случаях, когда необходимо **минимизировать возможность развития вредных микроорганизмов в помещении**. Установки снабжены новейшей системой контроля климата, подходят для применения в таких специфических областях как больницы, пищевая, химическая, фармацевтическая промышленность и др.

**В дополнение к геометрическим и конструктивным характеристикам, установка имеет запатентованное антибактериальное покрытие внутренних поверхностей, эффективность которых подтверждена Университетом в г.Падуа(Италия).**

Серия DTGM изготовлена в полном соответствии со стандартами, касающимися тепловых характеристик, механической устойчивости, утечки и звукоизоляции. Оборудование поставляется в полной заводской готовности с кабельной продукцией и монтажными материалами.

Плотное соединение панелей дает возможность сократить уровень утечки воздуха до минимальных значений стандарта UNI EN 1886 с сертификацией лабораторий RWTÜV.

## > Модели

**Доступно 15 типоразмеров Несущий каркас и модульная конструкция** позволяют с помощью стандартных секций изготавливать оборудование различной конфигурации в кратчайшие сроки.

**Панели типа «сэндвич» толщиной 50 мм** изготавливаются из:

- алюминиевого сплава с антибактериальной обработкой внутренней поверхности панели;
- окрашенная оцинкованная сталь, нержавеющая сталь или алюминий для внешней панели с изоляцией из полиуретана или минеральной ваты различной толщины.





## > Основные технические характеристики

Модель DTGM		20	28	35	42	50	57	69	82
Расход воздуха (скорость 1,5 м/с)*	м <sup>3</sup> /ч	1100	1500	1900	2300	2700	3100	3700	5700
Расход воздуха (скорость 2 м/с)*	м <sup>3</sup> /ч	1450	2000	2500	3100	3600	4100	5000	7600
Расход воздуха (скорость 2,5 м/с)*	м <sup>3</sup> /ч	1800	2500	3100	3800	4500	5100	6200	9500
Расход воздуха (скорость 3 м/с)*	м <sup>3</sup> /ч	2160	3000	3800	4500	5400	6200	7500	8900

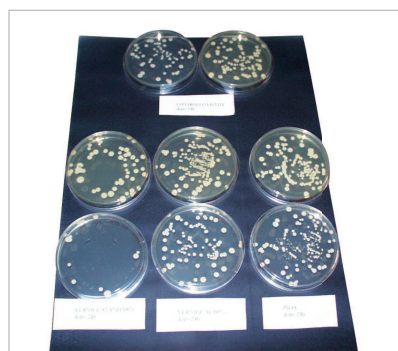
Модель DTGM		105	119	154	194	237	286	342
Расход воздуха (скорость 1,5 м/с)*	м <sup>3</sup> /ч	5700	6400	8300	10500	12800	15500	18500
Расход воздуха (скорость 2 м/с)*	м <sup>3</sup> /ч	7600	8600	11100	14000	17100	20600	24600
Расход воздуха (скорость 2,5 м/с)*	м <sup>3</sup> /ч	9500	10700	13900	17500	21300	25800	30800
Расход воздуха (скорость 3 м/с)*	м <sup>3</sup> /ч	11300	12900	16600	21000	25600	30900	37000

\* Скорость на выходе из теплообменника

## > Запатентованное антибактериальное покрытие

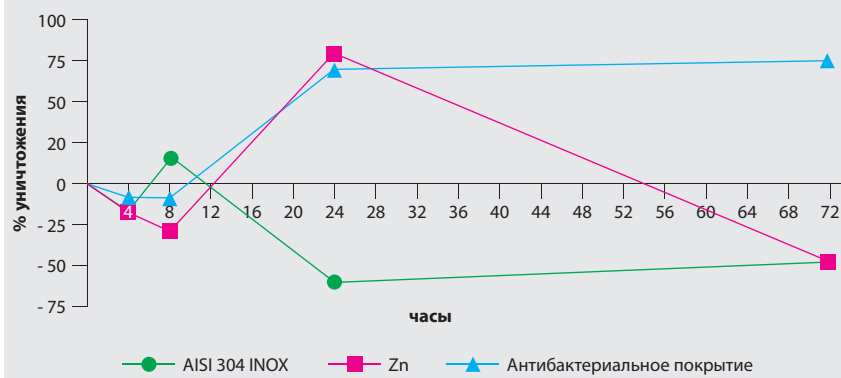
Лабораторные испытания по определению свойств запатентованного антибактериального покрытия показали отличные результаты. Во время исследований было

выявлено, что бактерицидная обработка панелей значительно сокращает количество вредных для здоровья человека бактерий и препятствует их дальнейшему размножению.



Лабораторные испытания по оценке бактерицидной эффективности покрытия проводились в Университете Падуа (Италия).

### Тесты при практически 100% влажности



Разрушающая сила бактерицидного покрытия (легионеллы пневмофилы на фото) остается постоянной в течение всего периода испытания

## > Характеристики

### Испекция и очистка:

- инспекционные дверцы, дренажные поддоны и соответствующее освещение в каждой секции;
- внутренние углы запаяны, чтобы избежать накопления загрязнений;
- безопасные края и углы.

### Внутренние панели и поверхности:

- плотное соединение панелей сокращает уровень утечек воздуха до значений класса В стандарта UNI EN 1886 с сертификацией лабораторий RWTÜV;
- используемые материалы устойчивы к образованию трещин, сколов, выкрашиванию, к абразивному износу. Панели и поверхности обработаны запатентованным антибактериальным покрытием, их можно мыть и

дезинфицировать для снижения вероятности размножения бактерий.

### Вентиляторные секции, теплообменники и воздухозаборники:

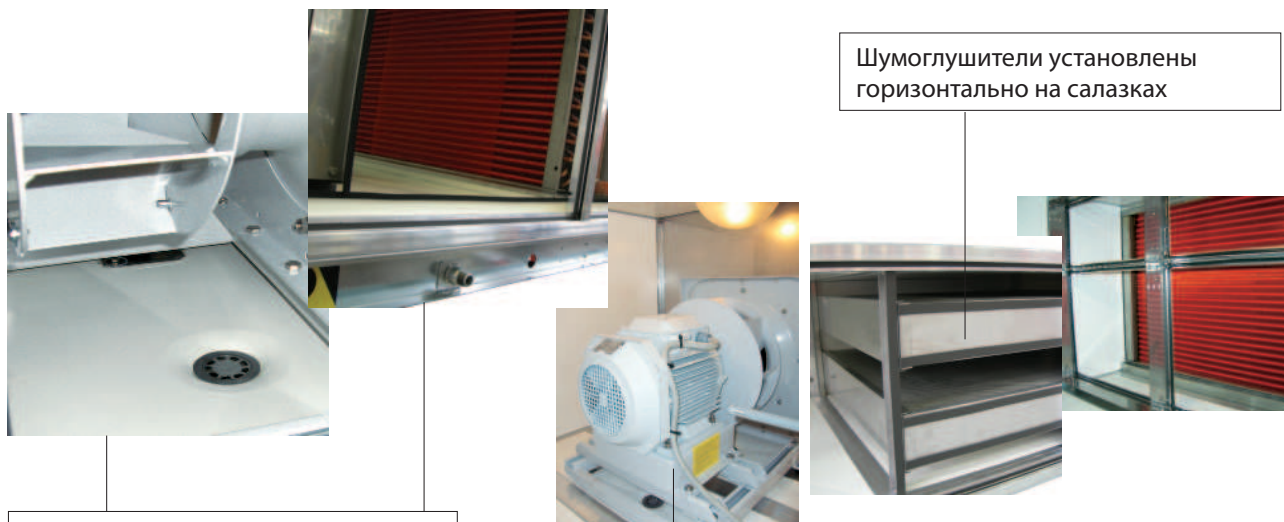
- вентиляторы с прямым приводом и антибактериальным покрытием для всех размеров;
- теплообменники и теплоутилизаторы производятся в вариантах: медь/медь, нержав. сталь/медь, нержав.сталь/нержав.сталь;
- фильтры класса F7; установлены в верхней части воздухозаборников; класса F8/F9 - в нижней части;
- размеры воздухозаборников подобраны таким образом, что скорость потока не превышает 2 м/с. Все секции оборудованы соответствующими средствами защиты.

### Системы увлажнения, глушители и каплеуловители:

- прямое паровое увлажнение с помощью парогенератора электронного типа;
- между увлажнителем и следующей за ней секцией соблюдается необходимое расстояние;
- каплеуловители обработаны антибактериальным покрытием.

### Эксплуатационные характеристики:

- оборудование соответствует сертификатам Eurovent;
- установки, в состав которых входят электрические и электронные устройства, снабжены специальной наклейкой CE, которая говорит о безопасности их эксплуатации.



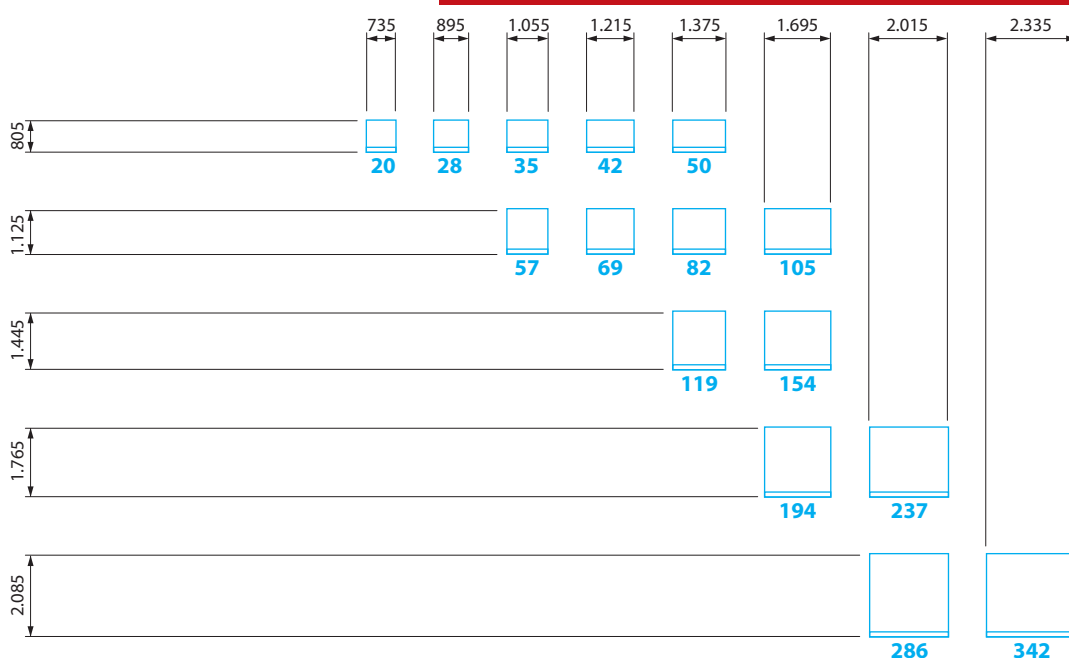
Все секции оборудованы дренажными поддонами с центральным стоком

Вентиляторы с прямым приводом для упрощения процедуры очистки

Шумоглушители установлены горизонтально на салазках



## > Габариты (мм)



## > Сертификация Eurovent



Программы добровольной сертификации, созданные и руководимые Eurovent, дают возможность сравнивать технические характеристики, заявленные производителем в документации и в программе подбора, и результаты тестирования оборудования. Цель программы Eurovent – создать основу сравнения

для обеспечения здоровой и справедливой конкуренции на европейском рынке и эталон для инженеров, специалистов по подбору оборудования и пользователей, которые ориентировались бы на него при выборе систем кондиционирования и холодоснабжения воздуха с сертифицированными

рабочими характеристиками.

Оцениваемые характеристики	Класс для серии DTGM	Стандарты EN 1886
Механическая прочность рамы	D1	Макс. отн. прогиб: 4 мм/м
Утечка воздуха при тестовом давлении –400 Па	L1	Макс. утечка: 0,15 л/с м <sup>2</sup>
Утечка воздуха при тестовом давлении +700 Па	L1	Макс. утечка: 0,22 л/с м <sup>2</sup>
Утечка на байпасе фильтра	F9	Полная утечка K: 0,5 %
Коэффициент теплопередачи U	T2	0,5 < U ≤ 1 Вт/К м <sup>2</sup>
Коэффициент утечки тепла	TB2	0,6 < kb ≤ 0,75