



# Big Dutchman

## AIR MASTER



**Клиноременные вентиляторы  
высокой производительности**

# ЭР МАСТЕР – это оптимальный воздухообмен в Вашем птичнике

Хороший климат в птичнике – это обязательное условие для успешного выращивания птицы. Основной элемент хорошей климатической установки – это вентилятор.

ЭР МАСТЕР фирмы Биг Дачмен обеспечивает высокую производительность при низком потреблении энергии. ЭР МАСТЕР – это мощный и прочный вентилятор очень большого диаметра.

## Составные части

### 1. Корпус

Корпус состоит из оцинкованного стального листа (350 г/м<sup>2</sup>) и поэтому не ржавеет. В днище корпуса находится канавка для слива воды.

### 2. Пропеллер

Пропеллер состоит из самоочищающихся лепестков из нержавеющей стали. Их профиль гарантирует высокую проходимость воздуха при низком давлении и малых энергетических затратах.

### 3. Жалюзи

Жалюзи открываются механически при помощи центробежной силы. При этом на подаваемый воздух оказывается лишь малое сопротивление и скорость воздухообмена возрастает. Мощная стальная пружина держит клапан жалюзи закрытым, когда вентилятор не работает. Ни сквозняк, ни ветер не могут привести клапан в движение = нет потерь тепла, нет утечки воздуха.

### 4. Центральная клиноременная заслонка

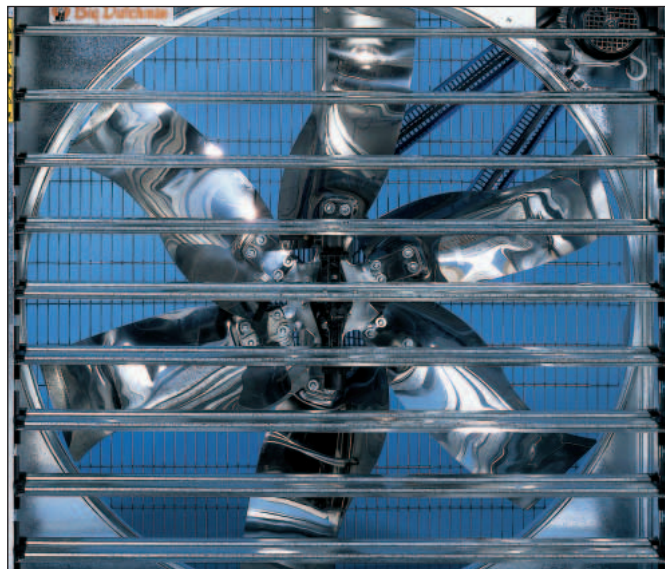
Клиноременная заслонка состоит из алюминия и изготавливается методом литья под давлением. Долговечная смазка подшипников, не требующая замены, обеспечивает бесперебойную работу в течение многих лет.

### 5. Электродвигатель

Биг Дачмен использует стандартные трехфазные двигатели (230/400 В, 50 Гц, ИП 54). Двигатели других характеристик напряжений и иного числа оборотов (трансформаторы) поставляются по желанию покупателя. Монтаж в верхней части клапана предупреждает загрязнения и очистку.

### 6. Конус

Вентиляторы с конусом применяются в основном в птичниках, в которых создаётся значительная разница давления внутри птичника и снаружи. Они стабильно работают при разрежении до -80 Па и поэтому оптимальны в применении при использовании туннельной системы вентиляции, особенно в птичниках с клеточным оборудованием.



Жалюзи открываются и закрываются благодаря действию центробежной силы, при этом производительность вентилятора не снижается



Вентиляторы с конусом идеальны для длинных птичников, где применяется туннельная система вентиляции

## Преимущества

- высокая производительность;
- малое потребление мощности – на 60 % меньше по сравнению с вентиляторами небольшого диаметра;
- надежное автоматическое срабатывание жалюзи при остановке вентилятора (центробежная система);
- низкий уровень шума, отсутствие ухода.

## Световая защита

Предложенная Биг Дачмен световая защита уменьшает попадание света через вентилятор абсолютного минимума. Воздухообмен уменьшается совсем немного. Светозащитные пласти изготовлены из пластмассы, не ржавеют и легко чистятся.

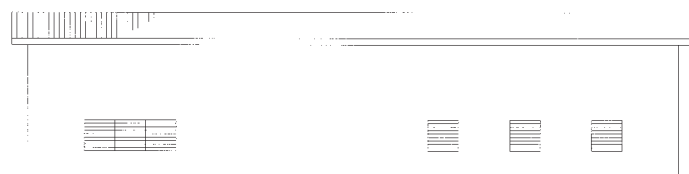
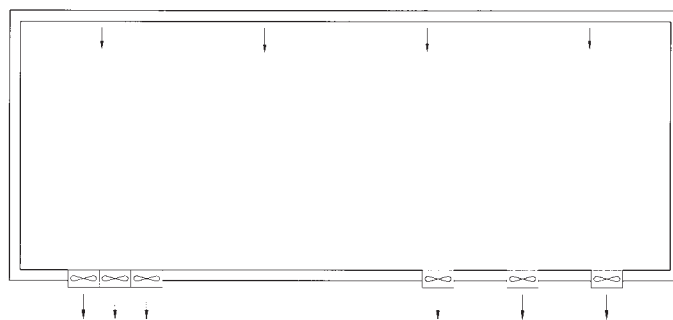
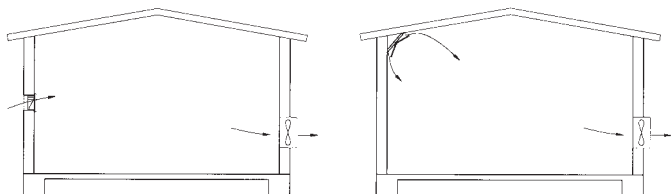


Светозащита: в зал не должен попадать свет

# Возможности применения

## Поперечная вентиляция

Подача воздуха происходит со стороны зала. Вентиляторы работают либо одновременно и равномерно, либо группами.

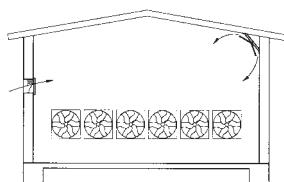


централизованный вывод воздуха

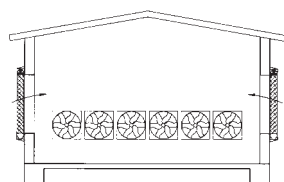
децентрализованный вывод воздуха

## Продольная вентиляция

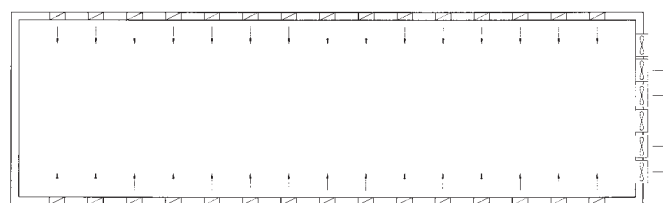
В случае торцевой вентиляции воздух равномерно поступает в зал с обеих сторон птичника. Вентиляторы находятся в одном конце зала (торце). В случае туннельной вентиляции подача воздуха происходит с конца зала, а вентиляторы расположены на другом его конце.



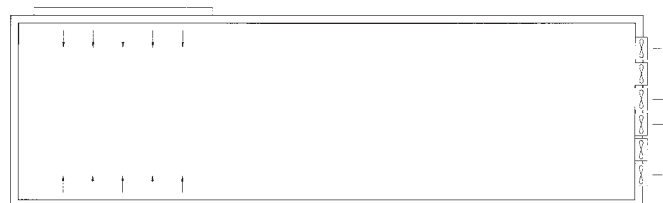
торцевая вентиляция



туннельная вентиляция



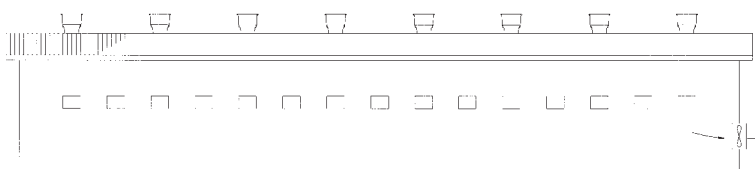
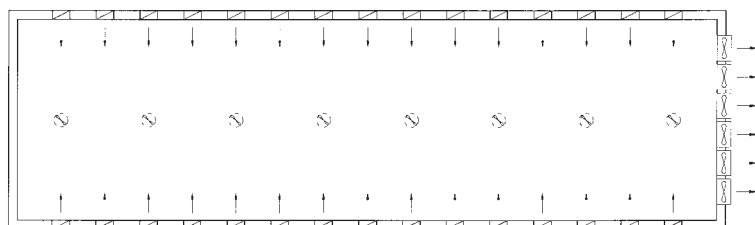
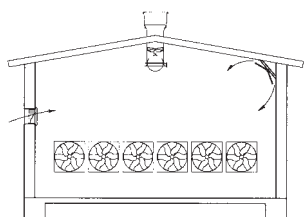
торцевая вентиляция



туннельная вентиляция

## Комбинация

Управление ЭР МАСТЕРОМ происходит по принципу включение/выключение. Это экономичное решение. В зонах низкого температурного уровня для более плавного управления воздухообменом мы рекомендуем использовать небольшие осевые вентиляторы или вытяжки.



# Технические данные

AIR MASTER	Кодовый номер	Pa	Скорость воздухообт. (м³/час)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Уд. мощность (Вт/1000м³/час)
EM-36 0,5 без светозащиты	60-21-1330	0	16.900	596	1,16	35,3
		- 20	14.950	633	1,21	42,3
		- 40	12.360	658	1,24	53,2
EM-36 0,5 со светозащитой	60-21-1330	0	14.870	668	1,22	44,9
		- 20	13.150	685	1,26	52,1
		- 40	10.870	690	1,29	63,5
EM-50 1,0* без светозащиты	60-25-1030	0	37.020	1.249	2,07	33,7
		- 20	33.000	1.312	2,18	39,8
		- 40	27.310	1.347	2,21	49,3
EM-50 1,0* со светозащитой	60-25-1030	0	31.920	1.344	2,23	42,1
		- 20	28.260	1.368	2,23	48,4
		- 40	23.050	1.385	2,25	60,1
EM-50 1,5** без светозащиты	60-25-3030	0	41.930	1.703	2,94	40,6
		- 20	39.620	1.769	3,03	44,6
		- 40	35.430	1.830	3,10	51,7
EM-50 1,5** со светозащитой	60-25-3030	0	37.430	1.798	3,07	48,0
		- 20	33.980	1.847	3,07	54,4
		- 40	30.430	1.867	3,11	61,4
EMC-50 1,5 с конусом без светозащиты	60-25-3040	0	45.900	1.361	2,54	27,3
		- 20	42.900	1.470	2,70	34,3
		- 40	38.900	1.570	2,83	40,4
		- 60	33.500	1.642	2,95	49,1
		- 80	28.000	1.700	3,05	60,8

\* согласно DAE-теста № 931

\*\* согласно DAE-теста № 932

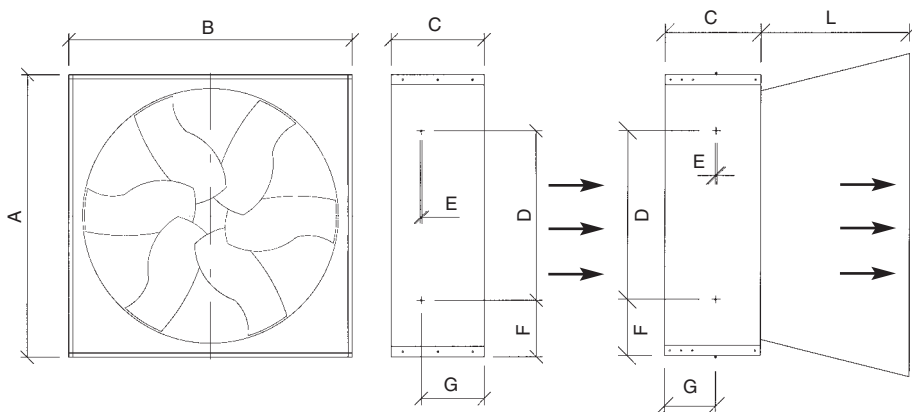
При применении вентиляторов на территории ЕС они должны иметь CE-сертификат. Они отличаются от других моделей без CE-сертификата наличием защитной решетки перед жалюзи, применяющейся при монтаже вентиляторов ниже высоты 2,70 м от уровня пола. При регулировке числа оборотов Биг Дачмен поставляет вентиляторы также без жалюзи (тип EMS).

## Арматура

Арматура	Код номер
Монтаж фланцев для EM 36	60-21-1350
Монтаж фланцев для EM 50	60-20-1050
Светозащита для EM 36	60-21-1398
Светозащита для EM 50	60-20-1098
Изолированная панель для EM 50	60-25-3010

## Размеры

Тип	EM 36	EM 50	EMC 50
A (мм)	1090	1380	1380
B (мм)	1090	1380	1380
C (мм)	450	450	470
D (мм)	600	830	830
E	M8	M8	M8
F (мм)	245	275	275
G (мм)	305	305	250
L (мм)	-	-	730
Вес (кг)	62	91	97
Крыльчатка (мм)	915	1245	1585



# Big Dutchman

Big Dutchman International GmbH • Postfach 1163 • D-49360 Vechta, Germany  
Tel. + 49 (0) 4447/801-0 • Fax + 49 (0) 4447/801-237 • E-Mail: big@bigdutchman.de