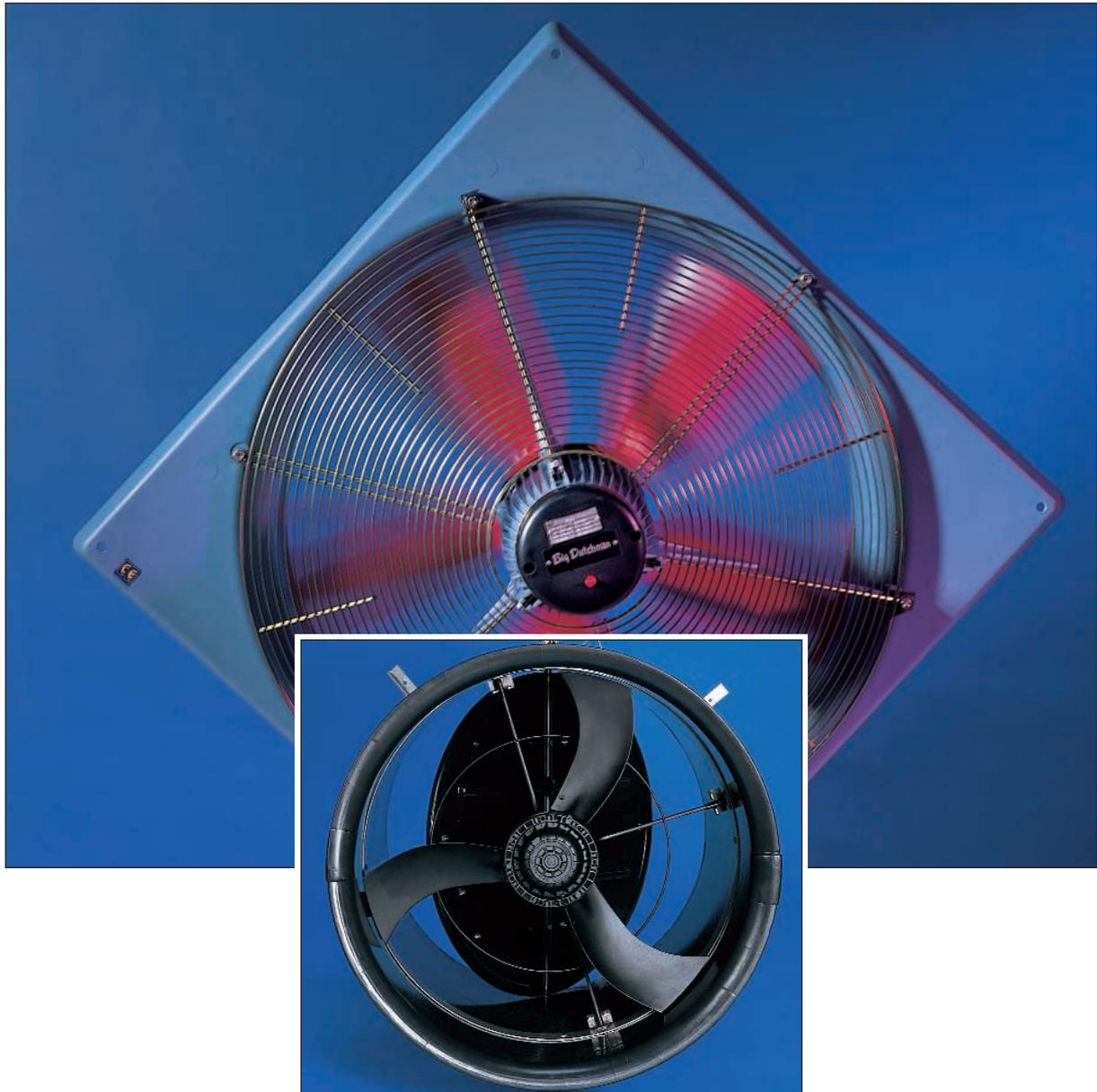




Big Dutchman®



Осевые вентиляторы
для ферм любого типа

Осевые вентиляторы с рамой для монтажа в стене

Фирма «Биг Дачмен» предлагает осевые вентиляторы различных типов, поэтому потребности микроклимата каждой отдельной фермы учитываются оптимальным образом. Вентиляторы легко монтируются в стене или кровле. Рама имеет аэродинамическую форму и изготовлена из высококачественной усиленной пластмассы. Корпус мотора и распорки выполнены из литого алюминия и поэтому устойчивы к коррозии. Ходовые колеса изготовлены из армированной стекловолокном пластмассы. Универсальная конструкция распорок облегчает монтаж. Весь крепежный материал выполнен из нержавеющей стали. Таким образом, агрессивный воздух животноводческих помещений не причиняет вреда вентиляторам.

Преимущества

- высокая производительность при низком потреблении энергии;
- хорошее регулирование;
- низкий уровень шума;
- простой и быстрый монтаж;
- высокая устойчивость к коррозии;
- длительный срок службы.



Осевой вентилятор с рамой для монтажа в стене

На выбор «Биг Дачмен» предлагает следующие принадлежности:



Защитная решетка

Защитная решетка входит в обязательный комплект оборудования, если вентилятор находится в зоне досягаемости людей и животных.



Жалюзи

Жалюзи – автоматически закрывающийся клапан из ПВХ. Если вентилятор выключен, жалюзи и, соответственно, помещение закрыты.

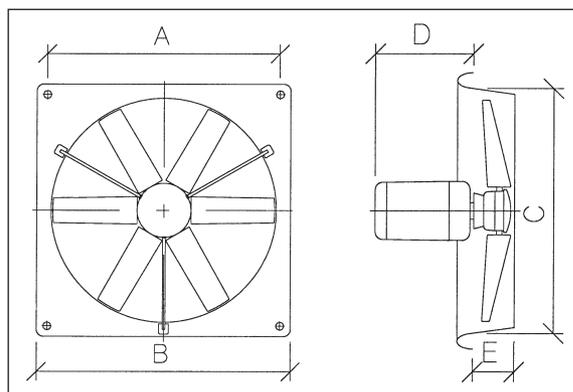


Ветрозащитный кожух

Кожух изготовлен из специальной огнестойкой и ударопрочной пластмассы и используется, в частности, с вентиляторами с регулируемым количеством оборотов вращения (типы 40, 45, 50, 63).

Размеры и данные для монтажа

Ø ходового колеса (см)	A	B	C (мм)	D	E
35	445	492	390	(192)	84
40	495	542	440	(192)	84
45	545	592	490	(192)	84
50	600	647	540	(192)	84
56	640	700	600	247	105
63	715	775	670	247	105
71	790	850	742	247	105
92	947	1005	942	247	93



Технические данные вентиляторов, встраиваемых в стене и вытяжных каминах

Осевые вентиляторы 1 фаза – 230 В, 50 Гц

	4E35-Q	4E40-Q	4E45-Q	4E 50-Q	6E 56-Q	6E63-Q	6E71-Q	6E 92-Q	FE 091-6ET
Код-й номер для монтажа в стене	60-47-5535	60-47-5540	60-47-5545	60-47-5550	60-47-5556	60-47-5563	60-47-5571	60-47-5592	-
Код-й номер для монтажа в камине	60-47-7535	60-47-7540	60-47-7540	60-47-7550	60-47-7556	60-47-7563	60-47-7571	60-47-7592	60-47-8291
Производительность (м³/ч) для монт. в стене	3510	4720	6200	8000	9500	11560	12560	20030	23130
Потребляемая мощность (Вт)	169	237	317	443	529	600	629	790	895
Спец. производительность (Вт/1000 м³/ч)	48,1	50,2	51,1	55,4	55,7	51,9	50,1	39,5	38,7
Номинальный ток (А)	0,93	1,12	1,48	1,98	2,38	2,72	2,88	3,66	4,27
Защитный выключатель (А)	1,1	1,3	1,9	2,6	2,9	3,6	3,6	4,2	5,2
Уровень шума (Дб(А))	58	61	63	66	63	66	71	72	57*
Электрорегулируемость	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Осевые вентиляторы 3 фазы – 400 В, 50 Гц

	4D45-Q	4D50-Q	6D63-Q	6D71-Q	FC 080-6DT	6D92-Q	FE 091-6DT
Код-й номер для монтажа в стене	60-47-4545	60-47-4550	60-47-4563	60-47-4571	-	60-47-8191	-
Код-й номер для монтажа в камине	-	-	60-47-6563	60-47-6771	60-47-8180	60-47-6592	60-47-8191
Производительность (м³/ч) для монт. в стене	6.150	8.050	11.380	15.600	22.910	20.270	23.370
Потребляемая мощность (Вт)	299	414	523	915	1.120	728	939
Спец. производительность (Вт/1000 м³/ч)	48,6	51,4	46,0	58,7	48,9	35,9	40,2
Номинальный ток (А)	0,7	1,1	1,3	2,0	2,5	1,5	1,94
Защитный выключатель мотора (А)	0,8	1,2	1,6	2,2	2,9	1,7	2,4
Уровень шума (Дб(А))	52	55	53	56	55*	61	57*
Электрорегулируемость	-	-	-	-	x	-	x

Приведенные параметры производительности измерены при давлении 0 Па с защитной решеткой и плотности воздуха 1,2 кг/м³. Уровень шума измерен со стороны под 45° от оси вентилятора без повышения давления на расстоянии 2 м (* = 7 м).

Технические параметры по воздуху

Параметры производительности для однофазной сети: 230 В, 50 Гц в м³/ч

Тип	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	при Pa (макс.)	
4E35-Q	3.510	3.390	3.270	3.140	3.000	2.850	2.470	65
4E40-Q	4.720	4.570	4.420	4.250	4.080	3.890	3.260	75
4E45-Q	6.200	6.020	5.820	5.640	5.430	5.210	4.150	80
4E 50-Q	8.000	7.770	7.550	7.330	7.090	6.840	5.260	95
6E 56-Q	9.500	9.260	8.880	8.540	8.180	7.530	6.650	70
6E 63-Q	11.560	11.210	10.860	10.480	10.080	9.660	7.520	85
6E 71-Q	12.560	12.240	11.900	11.530	11.160	10.760	7.330	100
6E 92-Q	20.030	19.100	18.170	17.210	16.270	15.300	9.370	100
FE 091-6ET*	23.130	22.200	21.200	20.100	18.600	17.600	11.000	95

Параметры производительности для трехфазной сети: 400 В, 50 Гц в м³/ч

Тип	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	при Pa (макс.)	
4D45-Q	6.150	5.990	5.820	5.640	5.440	5.220	4.400	75
4D50-Q	8.050	7.860	7.660	7.450	7.250	7.010	5.290	100
6D63-Q	11.380	10.960	10.550	10.120	9.680	9.220	7.340	80
6D71-Q	15.600	15.150	14.640	14.130	13.630	13.100	9.130	100
FC 080-6DT*	22.900	22.440	21.920	21.400	20.900	20.340	14.230	130
6D 92-Q	20.270	19.370	18.470	17.550	16.630	15.700	9.800	100
FE 091-6DT*	23.370	22.400	21.410	20.450	19.450	18.410	10.930	110

Приведенные параметры производительности (с защитными решетками) приведены (при возможности), согласно докладом Сельскохозяйственного общества Германии. Без решеток производительность возрастает прим. на 3 %.

* Производительность без защитных решеток

Моторы изготовлены в соответствии с нормами защиты ИП54 (пыле- и водонепроницаемы). Производительность всех приведенных осевых вентиляторов 1 ~ 230 В и 3 ~ 400 В регулируется при помощи трансформатора.

По запросу поставляются вентиляторы, регулируемые при помощи преобразователя частоты. Кроме этого, все приведенные вентиляторы поставляются в расчете на различное напряжение и/или 60 Гц.

Осевые вентиляторы, встраиваемые в вытяжные камины

Осевые вентиляторы фирмы «Биг Дачмен» отлично подходят для монтажа в круглые вытяжные трубы. Предлагаемые вентиляторы и вытяжные камины идеально подходят друг к другу, что облегчает монтаж.

Вытяжной камин в комплекте с направляющей

насадкой и диффузором увеличивает производительность на 10 - 15 %. Специальная производительность (Вт/1000м³/ч) сокращается одновременно с этим на 5 - 10 %. Камин поставляется 9-ти размеров внутреннего диаметра черного, темно-коричневого и светло-серого цветов.



Вытяжные камины «Биг Дачмен» состоят из полиуретановой трубы толщиной 50 мм (1), не содержащей углеводород фтористого хлора, покрытой слоем гладкой армированной стекловолокном пластмассы. Направляющая насадка (2) из полиэтилена закрепляется с обеих сторон камина (вверху и внизу) = повышенные аэродинамические качества. Для закрытия камина используется стандартный поворотный клапан (3) с сервомотором CL 74 (4).



Поскольку полиуретановые трубы (1) очень устойчивы и их можно подвешивать, вытяжные камины можно устанавливать на несколько метров выше крыши. Круглая форма каминов не деформируется. Каждый камин поставляется в комплекте с необходимым крепежным материалом. Исключительно для установки в птичниках в качестве простого устойчивого к дождям варианта для закрытия камина используется крышка в виде клапана (8). Она открывается и закрывается автоматически. В этом случае обязателен диффузор (5), который служит защитой от ветра.



Для каминов малых диаметров (35-71 см) используется сервомотор Belimo. За счет применения диффузора (5) увеличивается количество вытяжного воздуха (эффект Вентури). Также сводится к минимуму количество влаги, попадающее в камин во время дождя. Стандартный камин поставляется с гибкой кровельной пластиной (6) и уплотнен просмоленной лентой (7). Жесткая кровельная пластина из стеклопластика поставляется по запросу в соответствии с имеющейся поверхностью кровли.



Данная специальная направляющая насадка очень большого размера (9), выполнена из полиуретана и может использоваться для камина 920. Она имеет аэродинамическую форму и позволяет увеличить производительность на 4 %. Посредством анкерного кольца (10) камин крепится к промежуточному перекрытию. Если промежуточное перекрытие отсутствует, камин подвешивают с применением троса.



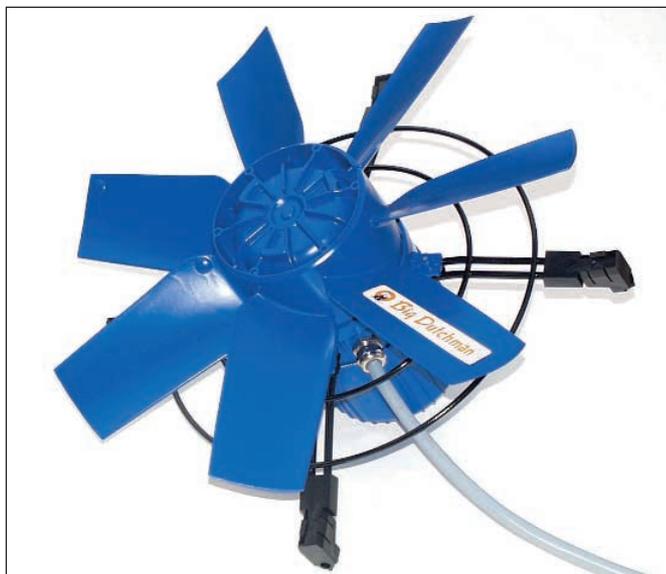
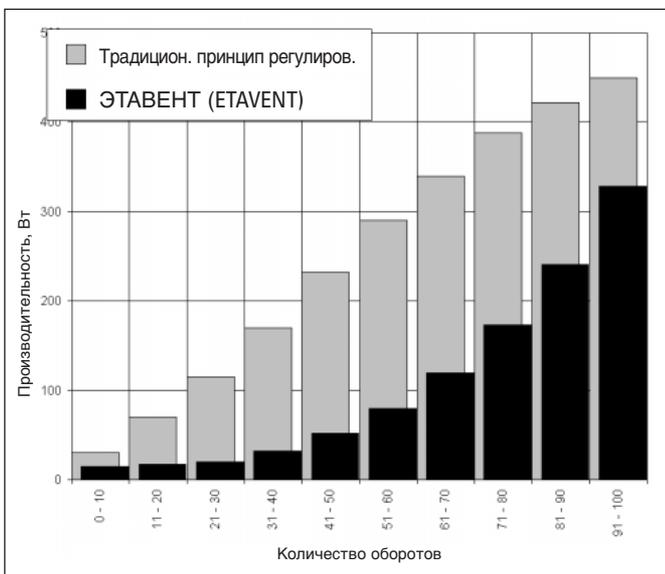
ЭТАВЕНТ – энергосберегающий осевой вентилятор

Осевой вентилятор фирмы «Биг Дачмен» ETAVENT используют в каминах с бесступенчатым регулированием. Он приводится в движение непосредственно электродвигателем ЕС, находящимся на роторе, и потребляет минимальное количество энергии.

ЭТАВЕНТ монтируют в каминах с бесступенчатым регулированием, по принципу Мультистеп® или для индивидуальной вытяжки воздуха из моноблоков. Вентиляторы ЭТАВЕНТ поставляются для монтажа в стену или камин.

Преимущества

- экономия энергии до 70 %;
- высокий уровень эффективности при любой скорости вращения;
- универсальная управляемость через аналоговый сигнал 0-10 В;
- мотор ЕС позволяет точно придерживаться заданного уровня вентиляции;
- низкий уровень шума;
- простота монтажа;
- соблюдение действующих предписаний по электромагнитной переносимости.



Технические параметры: 1 фаза - 230 В, 50 Гц

Тип	ETA-FC040	ETA-FC045	ETA-FC050	ETA-FC063	ETA-FE071	ETA-FE091
Код-й номер для монтажа в стене	60.47.8540	60.47.8545	60.47.8550	60.47.8563	-	-
Код-й номер для монтажа в камине	60.47.8640	60.47.8645	60.47.8650	60.47.8663	60.47.8671	60.47.8691
Производительность (м³/ч) для монтажа в стене	4.590	6.230	8.220	11.150	16.060	25.350
Потребляемая мощность (Вт)	211	275	409	410	690	1067
Спец. производительность (Вт/1000 м³/ч)	56	44,1	49,8	36,8	43	42,1
Номинальный ток (А)	1	1,26	1,9	1,88	2,98	4,66
Уровень шума (Дб(А))	60	62	68	65	68	69

Приведенные параметры производительности измерены при давлении 0 Па с защитной решеткой и плотности воздуха 1,2 кг/м³. Уровень шума измерен со стороны под 45° от оси вентилятора без повышения давления на расстоянии 2 м.

Технические параметры воздуха

Тип	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	при Па (макс.)	
ETA-FC040	4.590	4.490	4.370	4.250	4.120	3.970	3.410	75
ETA-FC045	6.150	6.020	5.880	5.740	5.600	5.450	4.240	95
ETA-FC050	8.220	8.080	7.950	7.800	7.650	7.500	5.380	140
ETA-FC063	11.150	10.800	10.450	10.070	9.670	9.250	8.000	70
ETA-FE071	16.060	15.650	15.220	14.780	14.350	13.900	7670	140
ETA-FE091	25.350	24.440	23.530	22.600	21.620	20.650	11.750	125

Приведенные данные по производительности приводятся по докладам (с защитными решетками) Сельскохозяйственного общества Германии. Без решеток производительность возрастает прим. на 3 %.

Примеры возможного применения вентиляторов, встраиваемых в стену и вытяжные камины



Применение осевых вентиляторов в помещении с щелевым потолком

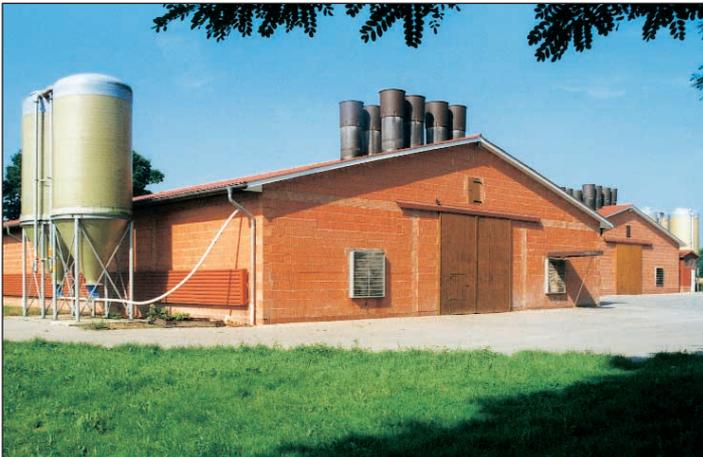


Внешний вид того же помещения

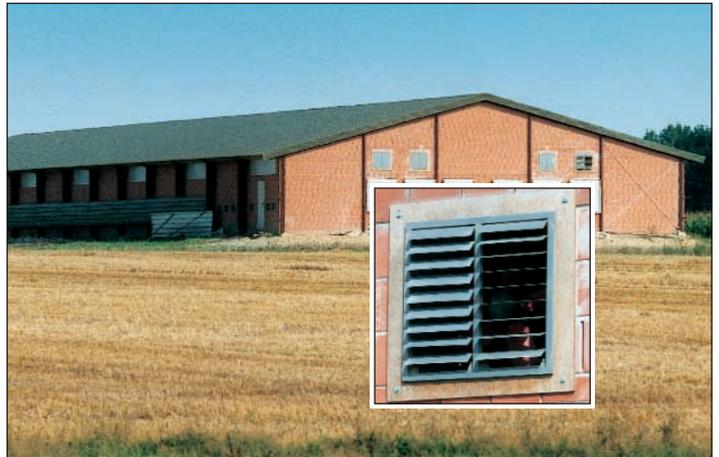


Децентрализованная вытяжная вентиляция

В данном здании необходимо было поднять систему вытяжной вентиляции на 2,20 м над коньком крыши. Здесь было необходимо дополнительное крепление от порывов ветра.



Централизованная вытяжная вентиляция



Применение вентиляторов, монтируемых в стене



Big Dutchman

Германия

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

Азия

Big Dutchman Asia
No. 25, Jalan Pemberita (U1/49)
Temasya Industrial Park · Section U1
40150 Shah Alam · Selangor Darul Ehsan · Malaysia
Tel. +60-3-556 923 20 · Fax +60-3-556 958 30
e-mail: bdasia@bda.com.my

США

Big Dutchman, Inc.
P.O. Box 1017 · Holland, MI 49422-1017 · USA
Tel. +1-616-392 59 81
Fax +1-616-392 61 88
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com