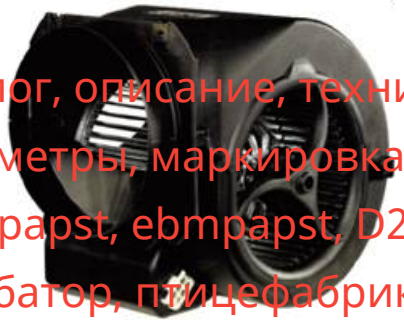
Вентилятор ebm-papst, ebmpapst Минск +375447584780
www.fanselect.net www.tiristor.by радиодетали,
электронные компоненты
email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 мтс
каталог, описание, технические характеристики, datasheet,
параметры, маркировка,габариты, фото, модуль, Вентилятор,
ebm-papst, ebmpapst, D2E146-HT67-01, D2E146HT6701,
инкубатор, птицефабрика

D2E146-HT67-01

AC centrifugal fan

forward curved, dual inlet
with housing (flange)



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com

Limited partnership · Headquarters Mulfingen
County court Stuttgart · HRA 590344
General partner Elektrobau Mulfingen GmbH · Headquarters Mulfingen
County court Stuttgart · HRB 590142

ErP2013 EXCEEDS THE NORM

Nominal data

Type	**D2E146-HT67-01**
Motor	**M2E068-EC**

Phase		1~	1~
Nominal voltage	VAC	230	230
Frequency	Hz	50	60
Type of data definition		ml	ml
Valid for approval / standard		CE	CE
Speed	min^{-1}	1850	2100
Power input	W	355	400
Current draw	A	1.55	1.75
Motor capacitor	µF	8	8
Capacitor voltage	VDB	450	450
Capacitor standard		P2 (CE)	P2 (CE)
Min. back pressure	Pa	0	200
Max. ambient temperature	°C	55	50
Starting current	A	1.8	1.9

ml = max. load · me = max. efficiency · fa = running at free air · cs = customer specs · cu = customer unit
Subject to alterations

Data according to ErP directive

Installation category	A
Efficiency category	Static
Variable speed drive	No
Specific ratio*	1.00

* Specific ratio = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

		Actual	Request 2013	Request 2015
Overall efficiency η_{es}		29	27	34
Efficiency grade N		39	37	44
Power input P_e	kW	0.26		
Air flow q_v	m^3/h	700		
Pressure increase p_{fs}	Pa	400		
Speed n	min^{-1}	2435		

Data established at point of optimum efficiency

ebmpapst

AC centrifugal fan

forward curved, dual inlet

with housing (flange)

Technical features

Mass	3.44 kg
Size	146 mm
Surface of rotor	Partially cast in aluminium
Material of terminal box	PP plastic, black
Material of impeller	Sheet steel, hot-galvanised
Housing material	PP plastic, black
Motor suspension	Motor anti-vibration mounted on both sides
Direction of rotation	Counter-clockwise, seen on rotor
Type of protection	IP 20
Insulation class	"F"
Humidity class	F0
Max. permissible ambient motor temp. (transp./ storage)	+ 80 °C
Min. permissible ambient motor temp. (transp./storage)	- 40 °C
Mounting position	Shaft horizontal or rotor on bottom; rotor on top on request
Condensate discharge holes	None, open rotor
Operation mode	S1
Motor bearing	Calotte bearing
Speed steps	4
Touch current acc. IEC 60990 (measuring network Fig. 4, TN system)	< 0.75 mA
Electrical leads	With plug; Via terminal box, integrated capacitor connected via terminal box
Motor protection	Thermal overload protector (TOP) wired internally
Cable exit	Variable
Protection class	I (if protective earth is connected by customer)
Product conforming to standard	EN 60335-1; CE
Approval	GOST; CCC; VDE

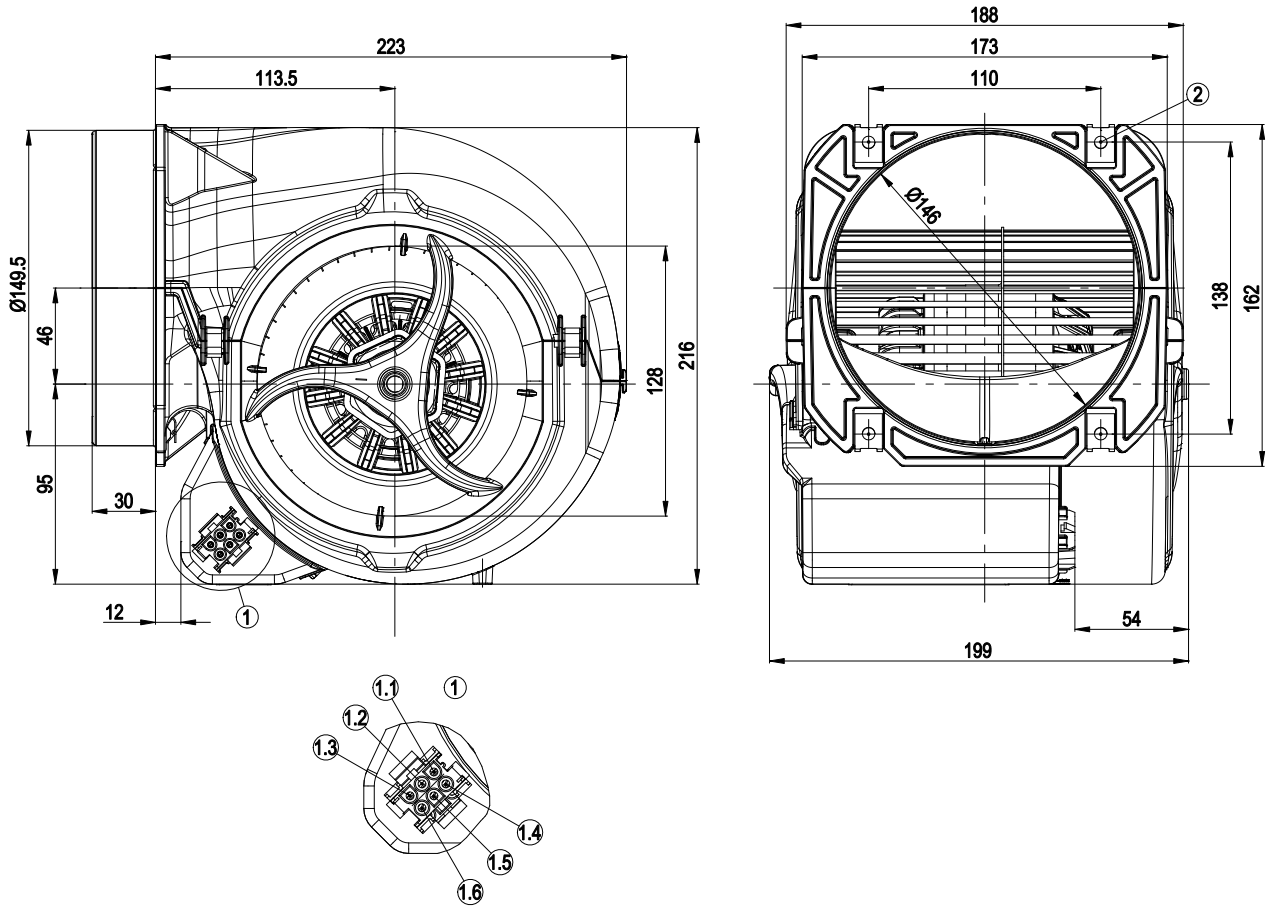
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC centrifugal fan

forward curved, dual inlet

with housing (flange)

Product drawing



1	AMP Universal Mate-N-Lok coded plug system; connector shell: AMP 926 682-3; 6x plug pin: AMP 926 886-1
1.1	L = step 1
1.2	L = step 2
1.3	L = step 3
1.4	L = step 4
1.5	N
1.6	Protective earth
2	4 x sheet metal nut for thread EN ISO 1478-ST4.8 (min. screw length 14.5 mm plus thickness of mounting material)

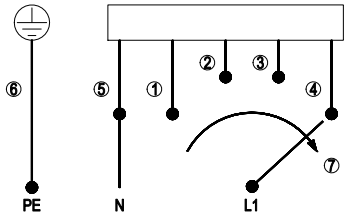
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC centrifugal fan

forward curved, dual inlet

with housing (flange)

Connection screen



When changing speeds, switch must break the circuit

1	Step 1 (min.)	2	Step 2	3	Step 3
4	Step 4 (max.)	5	N	6	PE protective earth
7	Speed increase				

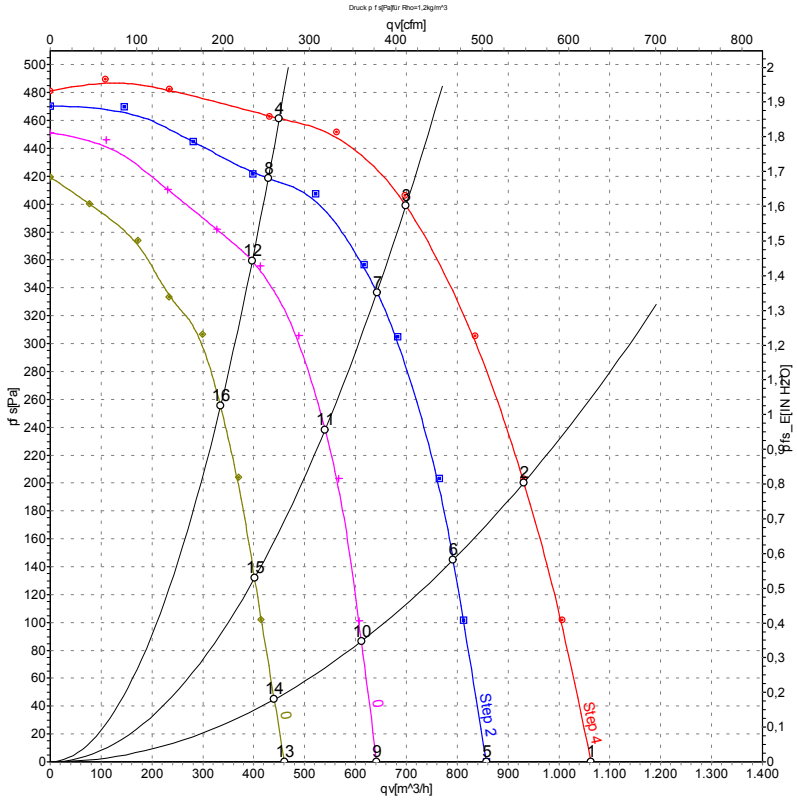
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC centrifugal fan

forward curved, dual inlet

with housing (flange)

Charts: Air flow 50 Hz



Measurement: LU-45713
Measurement: LU-45715
Measurement: LU-45717
Measurement: LU-45719

Air performance measured as per ISO 5801 Installation category A. For detailed information on the measuring set-up, please contact ebm-papst. Suction-side noise levels: LwA measured as per ISO 13347 / LpA measured with 1m distance to fan axis. The values given are valid under the measuring conditions mentioned above and may vary according to the actual installation situation. With any deviation from the standard set-up, the specific values have to be checked and reviewed with the unit installed.

Measured values

	Stage	U	f	n	P_e	I	qv	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa
1	4	230	50	1850	355	1.55	1060	0
2	4	230	50	2150	318	1.38	930	200
3	4	230	50	2435	268	1.16	700	400
4	4	230	50	2610	227	0.99	450	460
5	3	230	50	1550	286	1.27	855	0
6	3	230	50	1850	261	1.18	790	145
7	3	230	50	2235	222	1.03	640	337
8	3	230	50	2515	179	0.87	430	418
9	2	230	50	1195	233	1.06	640	0
10	2	230	50	1455	222	1.02	610	88
11	2	230	50	1890	196	0.94	540	239
12	2	230	50	2315	158	0.81	395	360
13	1	230	50	875	195	0.89	460	0
14	1	230	50	1055	191	0.88	440	45
15	1	230	50	1420	179	0.84	400	132
16	1	230	50	1965	151	0.76	335	255

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P_e = Power input · I = Current draw · qv = Air flow · p_{fs} = Pressure increase

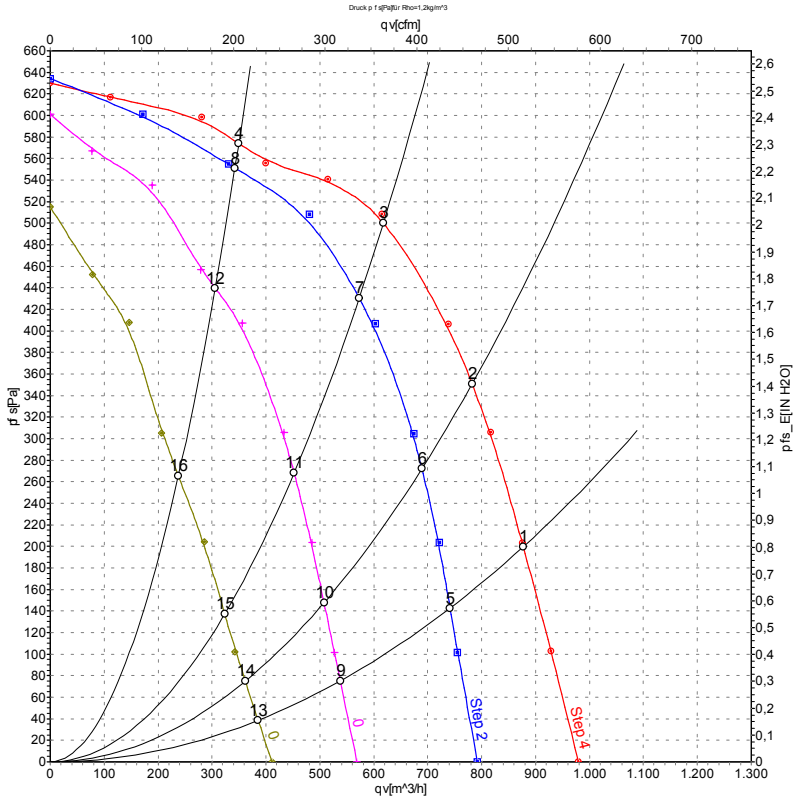
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC centrifugal fan

forward curved, dual inlet

with housing (flange)

Charts: Air flow 60 Hz



Measurement: LU-45714
Measurement: LU-45716
Measurement: LU-45718
Measurement: LU-45720

Air performance measured as per ISO 5801 Installation category A. For detailed information on the measuring set-up, please contact ebm-papst. Suction-side noise levels: LwA measured as per ISO 13347 / LpA measured with 1m distance to fan axis. The values given are valid under the measuring conditions mentioned above and may vary according to the actual installation situation. With any deviation from the standard set-up, the specific values have to be checked and reviewed with the unit installed.

Measured values

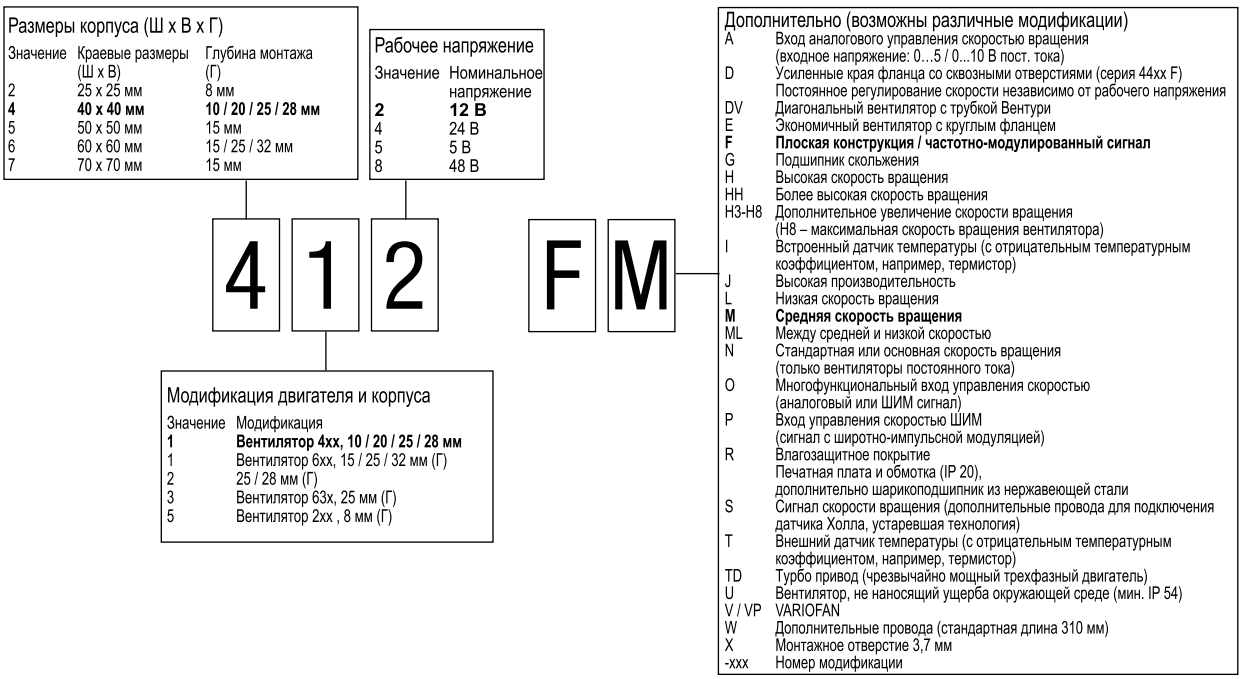
	Stage	U	f	n	P_e	I	qv	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa
1	4	230	60	2100	400	1.75	875	200
2	4	230	60	2360	384	1.67	780	350
3	4	230	60	2685	360	1.58	620	500
4	4	230	60	2935	335	1.48	350	575
5	3	230	60	1780	296	1.37	740	143
6	3	230	60	2085	284	1.34	690	273
7	3	230	60	2495	260	1.29	575	432
8	3	230	60	2870	226	1.22	345	552
9	2	230	60	1325	228	1.10	540	75
10	2	230	60	1560	222	1.09	510	148
11	2	230	60	1990	210	1.07	450	268
12	2	230	60	2575	181	1.02	305	439
13	1	230	60	950	187	0.92	385	38
14	1	230	60	1105	185	0.91	360	74
15	1	230	60	1400	180	0.90	325	137
16	1	230	60	1985	165	0.88	240	265

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P_e = Power input · I = Current draw · qv = Air flow · p_{fs} = Pressure increase

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

Расшифровка кода изделия

Трехзначный цифровой код осевого вентилятора постоянного тока, например 412 FM



Размеры корпуса (Ш x В x Г)

Значение	Краевые размеры (Ш x В)	Глубина монтажа (Г)
2	25 x 25 мм	8 мм
4	**40 x 40 мм**	**10 / 20 / 25 / 28 мм**
5	50 x 50 мм	15 мм
6	60 x 60 мм	15 / 25 / 32 мм
7	70 x 70 мм	15 мм

Рабочее напряжение

Значение	Номинальное напряжение
2	**12 В**
4	24 В
5	5 В
8	48 В

Модификация двигателя и корпуса

Значение	Модификация
1	**Вентилятор 4xx, 10 / 20 / 25 / 28 мм**
1	Вентилятор 6xx, 15 / 25 / 32 мм (Г)
2	25 / 28 мм (Г)
3	Вентилятор 63x, 25 мм (Г)
5	Вентилятор 2xx , 8 мм (Г)

Дополнительно (возможны различные модификации)

A	Вход аналогового управления скоростью вращения (входное напряжение: 0…5 / 0…10 В пост. тока)
D	Усиленные края фланца со сквозными отверстиями (серия 44xx F)
	Постоянное регулирование скорости независимо от рабочего напряжения
DV	Диагональный вентилятор с трубкой Вентури
E	Экономичный вентилятор с круглым фланцем
F	**Плоская конструкция / частотно-модулированный сигнал**
G	Подшипник скольжения
H	Высокая скорость вращения
HH	Более высокая скорость вращения
H3-H8	Дополнительное увеличение скорости вращения (H8 – максимальная скорость вращения вентилятора)
I	Встроенный датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
J	Высокая производительность
L	Низкая скорость вращения
M	**Средняя скорость вращения**
ML	Между средней и низкой скоростью
N	Стандартная или основная скорость вращения (только вентиляторы постоянного тока)
O	Многофункциональный вход управления скоростью (аналоговый или ШИМ сигнал)
P	Вход управления скоростью ШИМ (сигнал с широтно-импульсной модуляцией)
R	Влагозащитное покрытие Печатная плата и обмотка (IP 20), дополнительно шарикоподшипник из нержавеющей стали
S	Сигнал скорости вращения (дополнительные провода для подключения датчика Холла, устаревшая технология)
T	Внешний датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
TD	Турбо привод (чрезвычайно мощный трехфазный двигатель)
U	Вентилятор, не наносящий ущерба окружающей среде (мин. IP 54)
V / VP	VARIOFAN
W	Дополнительные провода (стандартная длина 310 мм)
X	Монтажное отверстие 3,7 мм
-xxx	Номер модификации

Четырехзначный цифровой код осевого вентилятора постоянного тока, например 4312 GM

Размеры корпуса (Ш x В x Г)

Значение	Краевые размеры (Ш x В)	Глубина монтажа (Г)
2	Ø 220 x 200 мм	51 мм
3	92 x 92 мм	25 / 32 / 38 мм
4	**119 x 119 мм**	**25 / 32 / 38 мм**
5	127 x 127 мм	38 мм
5	135 x 135 мм	38 мм
5	140 x 140 мм	51 мм
6	Ø 172 мм	51 мм
6	Ø 172 x 150 / 160 мм	51 мм
7	Ø 150 мм	38 / 55 мм
8	80 x 80 мм	25 / 32 / 38 мм

Тип соединения и направление вращения

Значение	Тип соединения	Направление вращения
1	**Провода, длина = 310 мм**	
5	Провода, длина = 310 мм	
6	Вилка, 2,8 x 0,8 мм	Против часовой стрелки (CCW)
7	Вилка, 2,8 x 0,8 мм	По часовой стрелке (CW)
8	Вилка, 2,8 x 0,5 мм	Против часовой стрелки (CCW)
9	Вилка, 2,8 x 0,5 мм	По часовой стрелке (CW)

Модификация двигателя и корпуса

Значение	Модификация
1	38 мм (Г)
2	38 мм (Г)
3	**32 мм (Г)**
4	25 / 38 / 51 мм (Г)

Рабочее напряжение

Значение	Номинальное напряжение
2	**12 В**
4	24 В
6	36 В
8	48 В

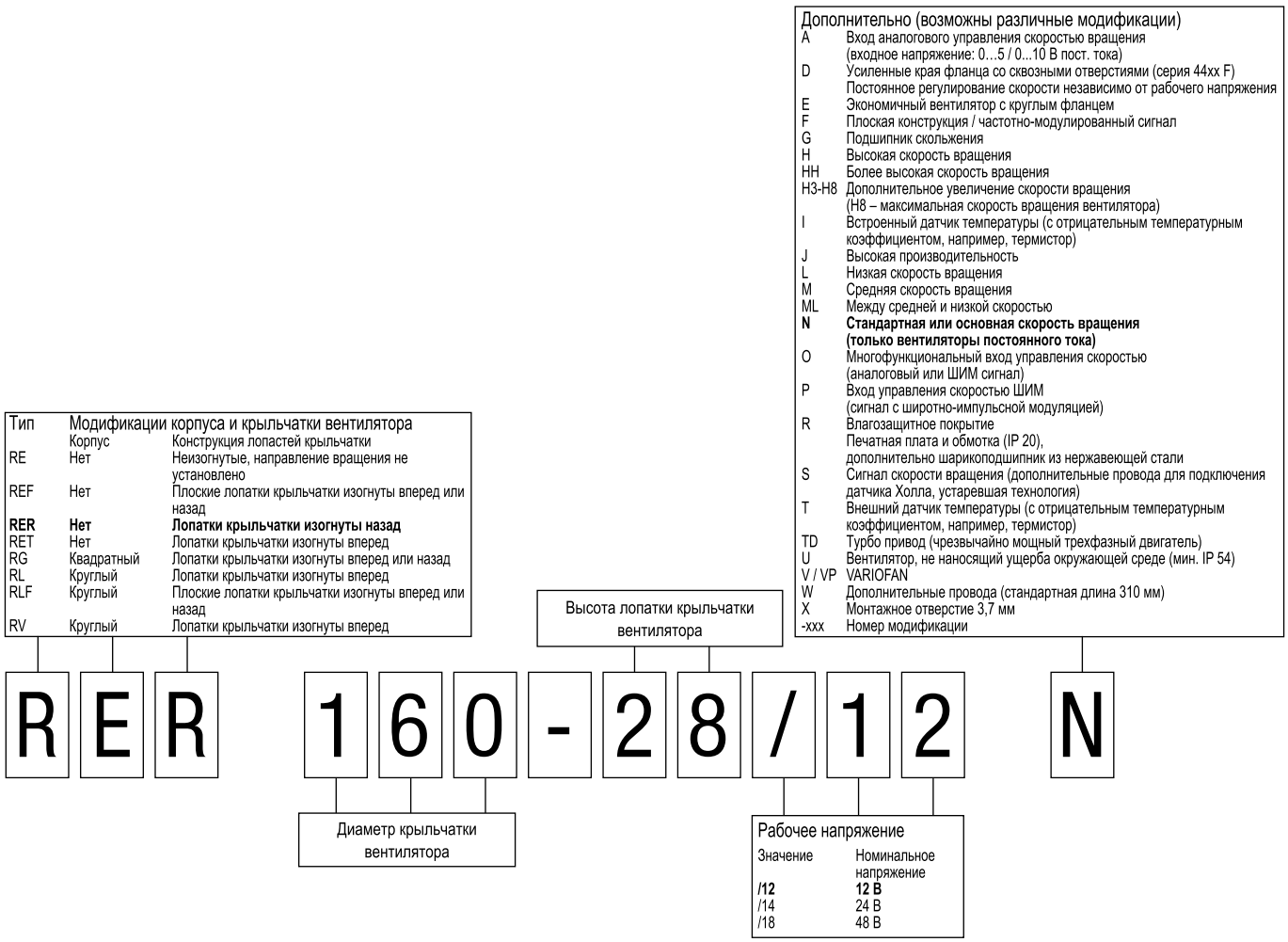
Дополнительно (возможны различные модификации)

A	Вход аналогового управления скоростью вращения (входное напряжение: 0…5 / 0…10 В пост. тока)
D	Усиленные края фланца со сквозными отверстиями (серия 44xx F)
	Постоянное регулирование скорости независимо от рабочего напряжения
DV	Диагональный вентилятор с трубкой Вентури
E	Экономичный вентилятор с круглым фланцем
F	Плоская конструкция / частотно-модулированный сигнал
G	**Подшипник скольжения**
H	Высокая скорость вращения
HH	Более высокая скорость вращения
H3-H8	Дополнительное увеличение скорости вращения (H8 – максимальная скорость вращения вентилятора)
I	Встроенный датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
J	Высокая производительность
L	Низкая скорость вращения
M	**Средняя скорость вращения**
ML	Между средней и низкой скоростью
N	Стандартная или основная скорость вращения (только вентиляторы постоянного тока)
O	Многофункциональный вход управления скоростью (аналоговый или ШИМ сигнал)
P	Вход управления скоростью ШИМ (сигнал с широтно-импульсной модуляцией)
R	Влагозащитное покрытие Печатная плата и обмотка (IP 20), дополнительно шарикоподшипник из нержавеющей стали
S	Сигнал скорости вращения (дополнительные провода для подключения датчика Холла, устаревшая технология)
T	Внешний датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
TD	Турбо привод (чрезвычайно мощный трехфазный двигатель)
U	Вентилятор, не наносящий ущерба окружающей среде (мин. IP 54)
V / VP	VARIOFAN
W	Дополнительные провода (стандартная длина 310 мм)
X	Монтажное отверстие 3,7 мм
-xxx	Номер модификации

Все размеры в миллиметрах [мм].

Расшифровка кода изделия

Центробежный вентилятор постоянного тока, например RER 160-28/12 N



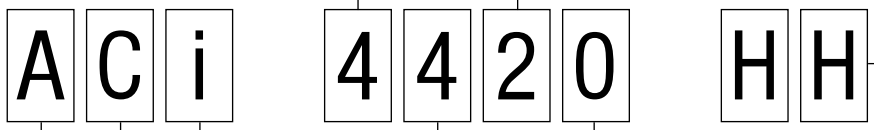
Тангенциальный вентилятор, например QG 030-148/12

Все размеры в миллиметрах [мм].

ebmpapst

Расшифровка кода изделия

Четырехзначный код, малогабаритные осевые вентиляторы GreenTech EC, например ACi 4420 HH



Размеры корпуса (Ш x В x Г)

Значение	Краевые размеры (Ш x В)	Глубина монтажа (Г)
1	Ø 98,5 мм	130 мм
3	92 x 92 мм	38 мм
4	**119 x 119 мм**	**25 / 32 / 38 мм**
6	Ø 172	51 мм
8	80 x 80 мм	32 мм

Рабочее напряжение

Значение	Номинальное напряжение	Частота	Конструкция
0	115 / 230 В	50 / 60 Гц	Широкий диапазон напряжений питания (85-265 В перем. тока)
1	115 В	50 Гц	
2	**230 В**	**50 Гц**	

Дополнительно (возможны различные модификации)

A	Вход аналогового управления скоростью вращения (входное напряжение: 0…5 / 0...10 В пост. тока)
D	Усиленные края фланца со сквозными отверстиями (серия 44xx F) Постоянное регулирование скорости независимо от рабочего напряжения
E	Экономичный вентилятор с круглым фланцем
F	Плоская конструкция / частотно-модулированный сигнал
G	Подшипник скольжения
H	Высокая скорость вращения
HH	**Более высокая скорость вращения**
H3-H8	Дополнительное увеличение скорости вращения (H8 – максимальная скорость вращения вентилятора)
I	Встроенный датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
J	Высокая производительность
L	Низкая скорость вращения
M	Средняя скорость вращения
ML	Между средней и низкой скоростью
N	Стандартная или основная скорость вращения (только вентиляторы постоянного тока)
O	Многофункциональный вход управления скоростью (аналоговый или ШИМ сигнал)
P	Вход управления скоростью ШИМ (сигнал с широтно-импульсной модуляцией)
R	Влагозащитное покрытие Печатная плата и обмотка (IP 20), дополнительно шарикоподшипник из нержавеющей стали
S	Сигнал скорости вращения (дополнительные провода для подключения датчика Холла, устаревшая технология)
T	Внешний датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
TD	Турбо привод (чрезвычайно мощный трехфазный двигатель)
U	Вентилятор, не наносящий ущерба окружающей среде (мин. IP 54)
V / VP	VARIOFAN
W	Дополнительные провода (стандартная длина 310 мм)
X	Монтажное отверстие 3,7 мм
-xxx	Номер модификации

Базовая конструкция

Значение	Конструкция
Перемен-ный ток (AC)	Базовый вентилятор постоянного тока со встроенным блоком питания переменного/по-стоянного тока
ACi	**Технология EC (полностью встроенная электроника)**

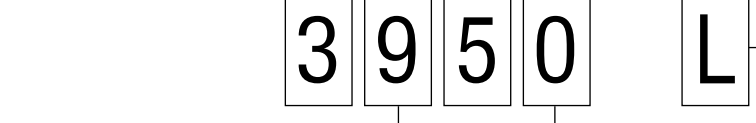
Модификация двигателя и корпуса

Значение	Модификация
0	130 мм (D)
1	51 мм (Г)
2	38 / 51 мм (Г)
3	32 мм (Г)
4	**25 / 38 мм (Г)**

Тип подшипника и класс изоляции

Значение	Тип подшипника	Класс изоляции
0	**Шарикоподшипник**	**E**

Осевой вентилятор переменного тока, например 3950 L



Размеры корпуса (Ш x В x Г)

Значение	Краевые размеры (Ш x В)	Глубина монтажа (Г)
3	**92 x 92 мм**	**25 / 38 мм**
4	119 x 119 мм	25 / 32 / 38 мм
5	127 x 127 мм	38 мм
5	135 x 135 мм	38 мм
5	140 x 140 мм	51 мм
6	Ø 172 мм	51 / 52 мм
7	Ø 150 мм	55 мм
7	Ø 150 x 172 мм	38 мм
8	80 x 80 мм	38 мм
9	119 x 119 мм	25 мм

Рабочее напряжение

Значение	Номинальное напряжение	Частота
0	115 В	60 Гц
2	115 В	60 Гц
3	115 В	60 Гц
4	115 В	50 Гц
5	**230 В**	**50 Гц**
6	115 В / 230 В	50 Гц / 60 Гц
7	230 В	50 Гц
8	230 В	60 Гц
9	230 В	60 Гц

Дополнительно (возможны различные модификации)

A	Всасывание воздуха через крепежные поперечины (диаметр присоединительного отверстия)
E	Изготовлено ebm-papst на заводе в Мульфингене (диапазон 6xxx, 7xxx) или круглый фланец
H	Сигнал контроля скорости 1 импульс на 360 градусов (дополнительный магнитный датчик и датчик Холла)
L	Низкая скорость вращения
M	Средняя скорость вращения
N	Всасывание воздуха через крепежные поперечины (диаметр присоединительного отверстия)
R	Влагозащитное покрытие Печатная плата и обмотка (IP 20), дополнительно шарикоподшипник из нержавеющей стали
S	Встроенное термореле
T	Монтажный кронштейн
U	Вентилятор, не наносящий ущерба окружающей среде (мин. IP 54)
V	Нагнетание воздуха через крепежные поперечины
W	Дополнительные провода (стандартная длина 310 мм)
X	Монтажное отверстие 3,7 мм
-xxx	Номер модификации
Z	Нагнетание воздуха через крепежные поперечины, усиленные углы фланца со сквозными отверстиями

Модификация двигателя и корпуса

Значение	Модификация
4	Двигатель с экранированным полюсом, 55 мм (Г), средняя скорость вращения
5	Двигатель с экранированным полюсом, 38 мм (Г), средняя/высокая скорость вращения
6	Двигатель с экранированным полюсом, 38 мм (Г), высокая скорость вращения
7	Двигатель с экранированным полюсом, 38 мм (Г) и монтажным кронштейном
8	Двигатель с экранированным полюсом, низкая/средняя скорость вращения
9	**Двигатель с экранированным полюсом, 25/38 мм (Г)**

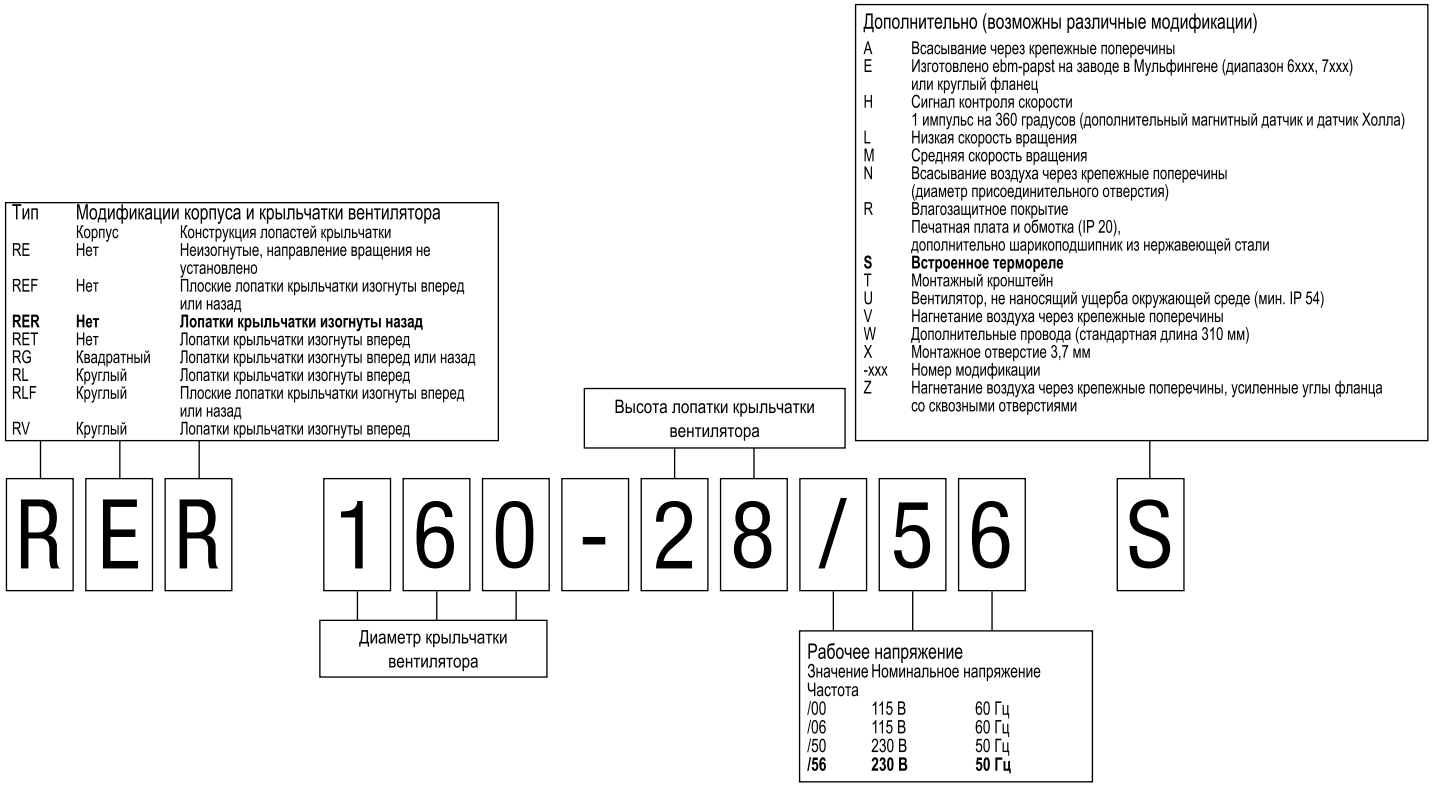
Тип подшипника и класс изоляции

Значение	Тип подшипника	Класс изоляции
0	**Подшипник скольжения**	**E**
5	Шарикоподшипник	E
6	Шарикоподшипник	F
8	Шарикоподшипник	E

Все размеры в миллиметрах [мм].

Расшифровка кода изделия

Центробежный вентилятор переменного тока, например RER 160-28/56 S



Центробежный вентилятор постоянного тока, например R2E 190-AO 26-05

Примечание: Данный код типа указывает на то, что вентилятор произведен на заводе ebm-papst в Мульфингене и может использоваться для идентификации и размещения заказа

Все размеры в миллиметрах [мм].

ebmpapst

каталог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, даташит, спецификация, сайт, Беларусь, Минск, продажа, купить, аналог, замена, металлический, корпус, крыльчатка, 24, 12, 220, 230, вольт, vdc, vac, вентилятор, ebmpapst

Заказ Минск тел.+375 29 7584780 мтс .+37544 7584780vel email minsk17@tut.by www.fotorele.net www.tiristor.by

купить, продажа, вентилятор

в Минске , Беларусь

Вентиляторы ebm-papst,