

LOT6 2018

EC Технология

Аэро-эффективность

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

EM...M/E/EC | EMIX...M/EC | EL...M/E/D/EC | RS.../EC ISOR.../EC | EM DUO...EC

Ассортимент продукции дополняют высокоэффективные и энергосберегающие вентиляторы **ETAMASTER, ETALINE** для круглых каналов, надежные вентиляторы **RS** для круглых каналов, с центробежными рабочими колесами с загнутыми назад лопатками, и звукоизолированные вентиляторы **EMIX, ISOR** и **EM DUO**, предназначенные для применения в случае повышенных требований к защите от шума. В зависимости от исполнения вентиляторы **ruck** для круглых каналов оснащаются AC-двигателями, управляемыми по напряжению или предназначенными для применения с преобразователем частоты, или энергосберегающими EC-двигателями.

Область применения

Серия вентиляторов для круглых каналов предназначена для универсального применения, например, может использоваться для вентиляции производственных помещений, офисов, раздевалок, торговых залов и т. д.

Двигатель | Система управления | Регулировка

Агрегаты серии **ETAMASTER...EC, ETALINE... EC, RS...EC, EMIX...EC, ISOR...EC** и **EM DUO... EC** оснащаются высокоэффективными EC-двигателями, которые допускают плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В. Управление агрегатами серии **ETAMASTER...M** и **ETALINE...M**, оснащаемыми трехступенчатыми асинхронными двигателями, может осуществляться с помощью трехпозиционных переключателей MTS, которые поставляются в качестве дополнительных принадлежностей. Агрегаты серии **ETAMASTER...E, ETALINE...E, RS, EMIX...E** и **ISOR** комплектуются асинхронными конденсаторными двигателями, управление осуществляется по напряжению с помощью трансформатора. Кроме того, агрегаты серии **ETALINE...D** также поставляются и с асинхронными трехфазными двигателями, для управления которых могут использоваться преобразователи частоты. Защита двигателя с помощью встроенного термостатического выключателя (AC-двигатели) или внутреннего электронного устройства контроля температуры (EC-двигатели).

ШУМ

Благодаря оснащению трехмерным диагональным рабочим колесом со спрямляющим аппаратом вентиляторы серии **ETAMASTER** и **ETALINE** отличаются очень низким уровнем шума. Дополнительное снижение рабочего шума обеспечивает использование EC-электродвигателей с возможностью плавного регулирования. Для еще большего снижения уровня шума в сериях **EMIX, ISOR** и **EM DUO** применяются звукоизолированные корпуса.

Корпус

Отличительные особенности этой серии — компактная конструкция и предельно низкая масса. В зависимости от области применения на выбор предлагаются различные исполнения, например, оснащение коррозионноустойчивым пластиковым корпусом или полностью звукоизолированным корпусом из листовой стали (**EMIX, ISOR** и **EM DUO**). Вентиляторы цилиндрической формы обеспечивают простое встраивание в трубную систему, не требуя при этом увеличения диаметра самой трубы. Кроме того, звукоизолированные вентиляторные агрегаты комплектуются крышкой для проведения осмотра.

Рабочее колесо

Диагональное рабочее колесо с трехмерными лопатками. Установленные за ним трехмерные загнутые лопатки статора обеспечивают преобразование большей части динамического давления в полезное статическое давление (серии **ETAMASTER, ETALINE, EMIX, EM DUO**). Агрегаты серии **RS** и **ISOR** комплектуются оптимизированными с точки зрения КПД центробежными рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Балансировка выполнена в двух плоскостях, качество балансировки — G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

Электрические подключения

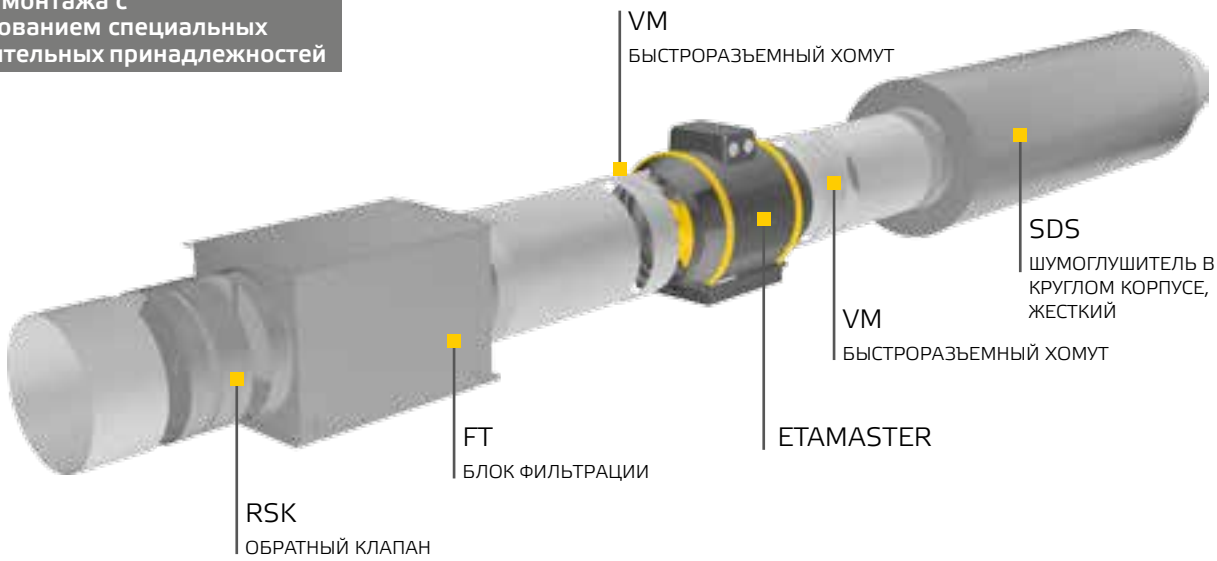
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе клеммной коробке со степенью защиты IP 44.



Сборка

Непосредственная установка в трубную систему, возможно встраивание как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Простая установка с помощью стандартного встроенного монтажного кронштейна (является дополнительной принадлежностью для агрегатов серии **RS**).

Пример монтажа с использованием специальных дополнительных принадлежностей



Электрические дополнительные принадлежности

- SEN CO2 - Датчик CO_2



- MTP 20 - Потенциометр 10 Ω



- CON P1000 - Устр. поддерж. постоянного давления



- FU… - Частотный преобразователь



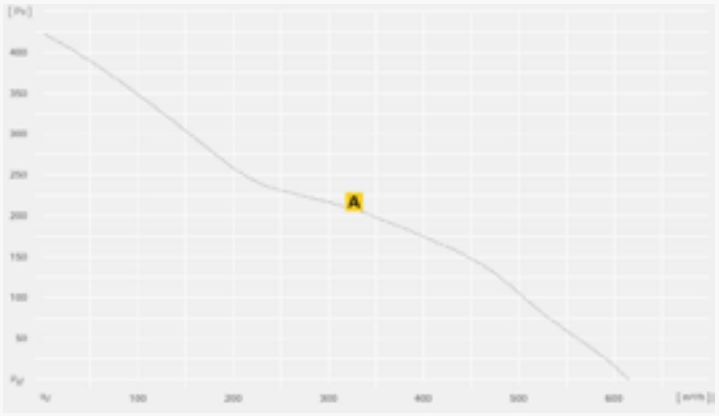
- TEM… - 5-Ступенчатый трансформатор

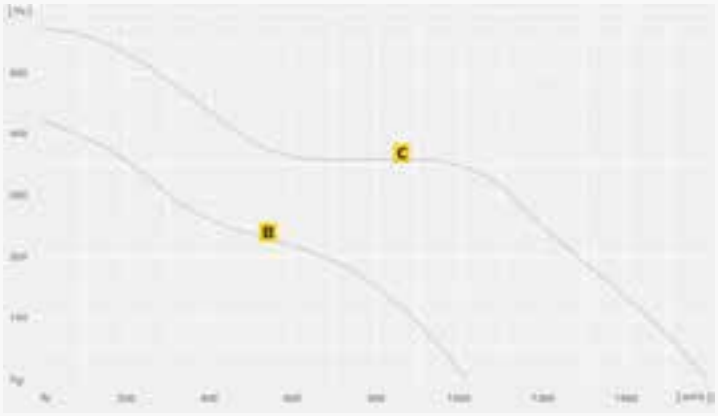


- MTS 10 - 3-ступенчатый переключатель

EM DUO...EC
Двигатель EC

- Высокоэффективный, звукоизолированный канальный вентилятор в круглом корпусе, с резервированием
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Значительное снижение потерь, возникающих при движении потока

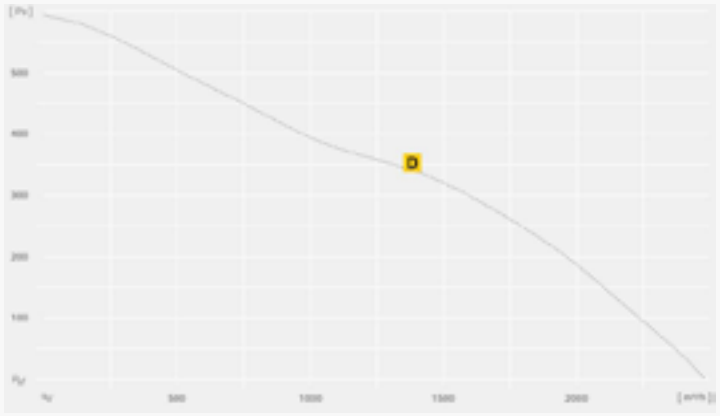


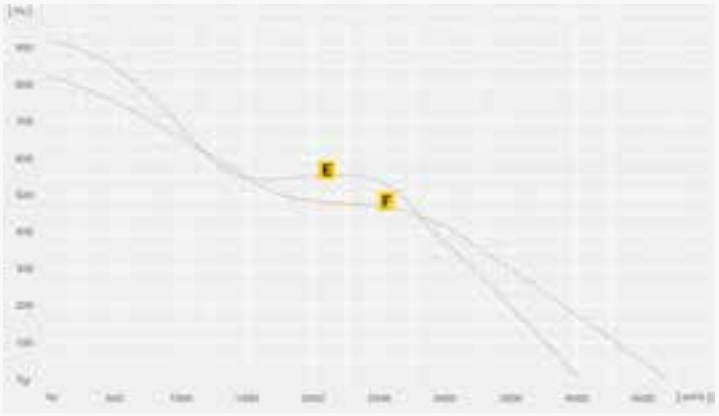


	A	B	C
Наименование	**EM DUO 150L EC 01**	**EM DUO 200 EC 01**	**EM DUO 250 EC 01**
ID	139970	139972	139973
U_N / F_N V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$ A	0,6	1,0	1,6
PN Вт	69	117	189
B м³/ч	615	1015	1595
ηt %	35,5	36,4	51,2
Управление двигателем	0-10V	0-10V	0-10V
Масса кг	32,0	40,0	45,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2} (дБ(A))	65/65/55	69/69/58	72/73/61
Аксессуары			
 Потенциометр	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
ID	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
ID	143289	143289	143289
 Потенциометр	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
ID	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
ID	115259	115259	115259
 Сетевой выключатель	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
ID	107633	107633	107633
Климасет	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
ID	111314	111314	111314
 Быстроразъемный хомут	**VM 150**	**VM 200**	**VM 250**
ID	102648	102650	102651
 Обратный клапан	**RSK 150**	**RSK 200**	**RSK 250**
ID	102660	102662	102686
 Обратный клапан с уплотнителем	**RSK 150D**	**RSK 200D**	**RSK 250D**
ID	113484	113487	113488
 Защитная решетка	**SG 150 01**	**SG 200 01**	**SG 250 01**
ID	102896	102898	102899
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий	**SDS 150**	**SDS 200**	**SDS 250**
ID	102714	102719	102721
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий	**SDF 150**	**SDF 200**	**SDF 250**
ID	102702	102704	102705
 Блок фильтрации с волоконным фильтром	**FV 150**	**FV 200**	**FV 250**
ID	112680	112832	112833
 Блок фильтрации	**FT 150**	**FT 200**	**FT 250**
ID	112842	112840	112845
 Блок фильтрации	**FTW 150**	**FTW 200**	**FTW 250**
ID	112851	112853	112854

- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Звукоизолированный корпус, для применения в случае повышенных требований к защите от шума
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В







		D	E	F
Наименование		**EM DUO 315 EC 01**	**EM DUO 355 EC 01**	**EM DUO 400 EC 01**
ID		139976	139977	139979
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,1	3,4	3,4
PN	Вт	296	724	725
B	м³/ч	2480	4030	4670
ηt	%	45,5	51,4	48,1
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	65,0	82,0	103,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	73/75/62	79/83/68	78/79/65

Аксессуары

 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Быстроразъемный хомут		**VM 315**	**VM 355**	**VM 400**
	ID	102652	102653	102654
 Обратный клапан		**RSK 315**	**RSK 355**	**RSK 400**
	ID	102664	102665	102691
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 315D**	**RSK 355D**	**RSK 400D**
	ID	113489	113491	113490
 Защитная решетка		**SG 315 01**	**SG 355 01**	**SG 400 01**
	ID	102900	102901	134284
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 315**	**SDS 355**	**SDS 400**
	ID	102723	102725	102727
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 315**	**SDF 355**	**SDF 400**
	ID	102706	102707	102708
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 315**	**FV 355**	**FV 400**
	ID	112834	112835	112836
 Блок фильтрации		**FT 315**	**FT 355**	**FT 400**
	ID	112846	112847	112848
 Блок фильтрации		**FTW 315**	**FTW 355**	**FTW 400**
	ID	112855	112856	112857