



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 АС-двигателями, управляемыми по напряжению или предназначенными для применения с преобразователем частоты, или энергосберегающими ЕС-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 ЕС-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 (АС-двигатели) или внутреннего электронного устройства контроля температуры (ЕС-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 ЕС-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

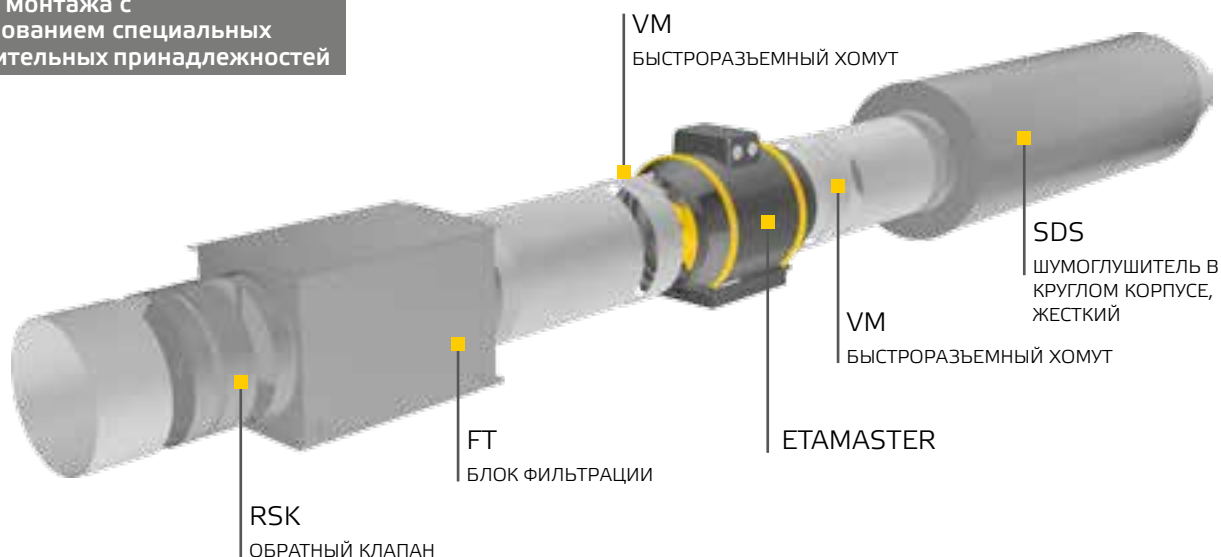
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе клеммной коробке со степенью защиты IP 44.



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 CO₂



■ MTP 20 - Потенциометр 10 Ω



■ CON P1000 - Устр. поддерж. постоянного давления



■ FU... - Частотный преобразователь



■ TEM... - 5-Ступенчатый трансформатор

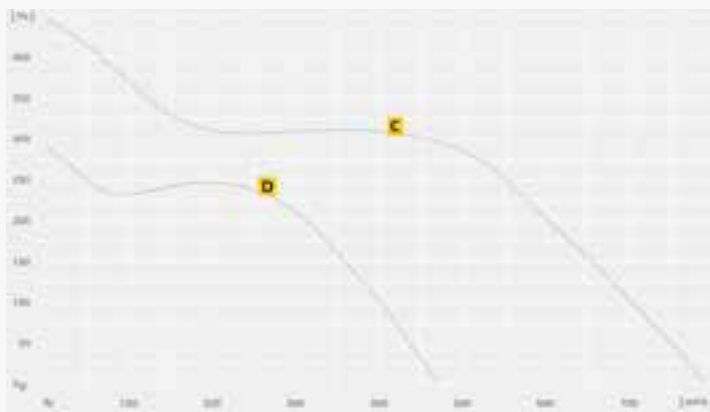
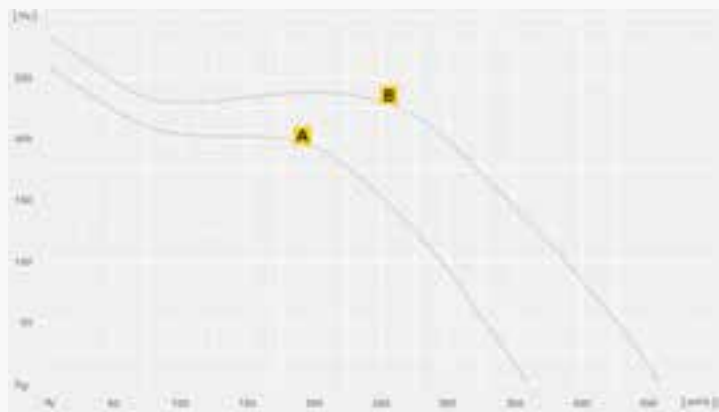


■ MTS 10 - 3-ступенчатый переключатель

ETALINE...M

трехступенчатый

- Оптимизированный с точки зрения КПД канальный вентилятор в круглом корпусе
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Снижение потерь, возникающих при движении потока



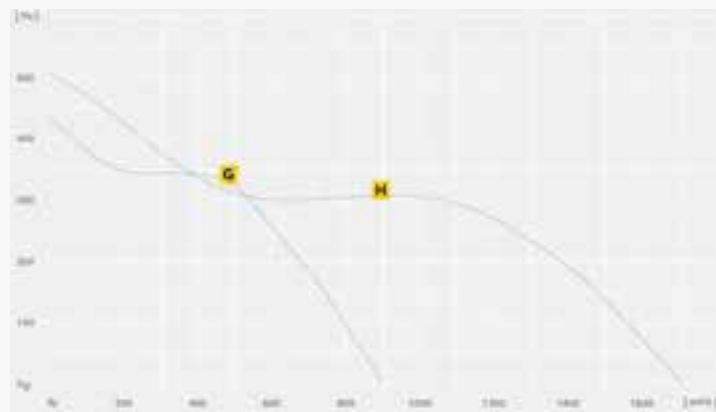
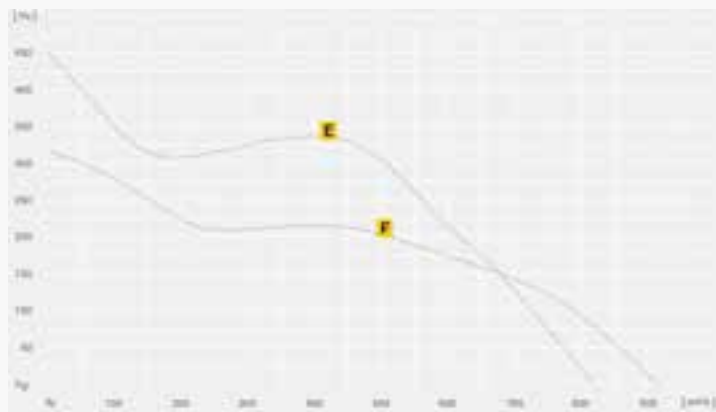
	A	B	C	D
Наименование	EL 125 E2M 01	EL 150 E2M 01	EL 150L E2M 01	EL 160 E2M 01
ID	122230	122229	122228	121746
U_N / F_N V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{\text{макс}}$ А	0,2	0,3	0,6	0,3
PN Вт	52	53	130	53
B м³/ч	360	455	790	470
η_t %	22,3	31,6	35	32,9
Управление двигателем	3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1
Масса кг	2,4	2,2	3,4	2,2
$L_{\text{WA5}} / L_{\text{WA6}} / L_{\text{WA2}}$ (дБ(A))	67/67/56	63/66/55	72/75/64	64/66/54

Аксессуары

 3-ступенчатый переключатель	MTS 10	MTS 10	MTS 10	MTS 10
ID	128145	128145	128145	128145
 Сетевой выключатель	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03
ID	107633	107633	107633	107633
 Быстроразъемный хомут	VM 125	VM 150	VM 150	VM 160
ID	102647	102648	102648	102649
 Обратный клапан	RSK 125	RSK 150	RSK 150	RSK 160
ID	102179	102660	102660	102661
 Обратный клапан с уплотнителем	RSK 125D	RSK 150D	RSK 150D	RSK 160D
ID	113483	113484	113484	113485
 Защитная решетка	SG 125 01	SG 150 01	SG 150 01	SG 160 01
ID	102895	102896	102896	102897
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий	SDS 125	SDS 150	SDS 150	SDS 160
ID	102712	102714	102714	102717
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий	SDF 125	SDF 150	SDF 150	SDF 160
ID	102700	102702	102702	102703
 Блок фильтрации с волокном фильтром	FV 125	FV 150	FV 150	FV 160
ID	112679	112680	112680	112831
 Блок фильтрации	FT 125	FT 150	FT 150	FT 160
ID	112843	112842	112842	112841
 Блок фильтрации с нагревателем	FTW 125	FTW 150	FTW 150	FTW 160
ID	112850	112851	112851	112852



- Корпус из коррозионноустойчивой пластмассы
- Асинхронный конденсаторный двигатель с тремя скоростями вращения



	E	F	G	H
Наименование	EL 160L E2M 01	EL 200 E2M 01	EL 200L E2M 01	EL 250 E2M 01
ID	122227	122239	121747	122238
U_N / F_N V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{\text{макс}}$ A	0,6	0,5	0,6	0,8
PN Вт	127	109	130	180
B м³/ч	820	910	900	1710
ηт %	36	32,7	36,6	53
Управление двигателем	3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1
Масса кг	3,4	3,2	3,3	7,2
$L_{\text{WAS}} / L_{\text{WAG}} / L_{\text{WAL}}$ (дБ(A))	70/74/63	72/75/61	70/72/62	74/77/66

Аксессуары

	3-ступенчатый переключатель	MTS 10	MTS 10	MTS 10	MTS 10
ID		128145	128145	128145	128145
	Сетевой выключатель	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03
ID		107633	107633	107633	107633
	Быстроразъемный хомут	VM 160	VM 200	VM 200	VM 250
ID		102649	102650	102650	102651
	Обратный клапан	RSK 160	RSK 200	RSK 200	RSK 250
ID		102661	102662	102662	102686
	Обратный клапан с уплотнителем	RSK 160D	RSK 200D	RSK 200D	RSK 250D
ID		113485	113487	113487	113488
	Защитная решетка	SG 160 01	SG 200 01	SG 200 01	SG 250 01
ID		102897	102898	102898	102899
	Защитная решетка Вход				SG 250 02
ID					112677
	Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий	SDS 160	SDS 200	SDS 200	SDS 250
ID		102717	102719	102719	102721
	Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий	SDF 160	SDF 200	SDF 200	SDF 250
ID		102703	102704	102704	102705
	Блок фильтрации с волоконным фильтром	FV 160	FV 200	FV 200	FV 250
ID		112831	112832	112832	112833
	Блок фильтрации	FT 160	FT 200	FT 200	FT 250
ID		112841	112840	112840	112845
	Блок фильтрации с нагревателем	FTW 160	FTW 200	FTW 200	FTW 250
ID		112852	112853	112853	112854