

LOT6

2018

ec

Технология

ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

MPC...E/D/EC/E T/D T/EC T/D TI/EC TI

MPS...E/D/EC | MPX...E/D

Вытяжные вентиляторы **ruck** соответствуют широкому ряду требований. Могут применяться как для решения стандартных, так и специальных задач вентиляции, например, использоваться для удаления воздуха из кухонных помещений. Все вытяжные вентиляторы оптимизированы в соответствии с высокими требованиями в отношении герметичности согласно стандарту DIN EN 1886, а благодаря применению двухслойной тепловой изоляции значительно снижено выпадение жиросодержащего конденсата из воздуха. Встроенные рабочие колеса с загнутыми назад лопатками имеют высокий статический КПД и предоставляют простой доступ для контроля и чистки. Вытяжные вентиляторы **ruck** могут комплектоваться АС-двигателями, управляемыми по напряжению или предназначенными для применения с преобразователем частоты, или высокоэффективными ЕС-двигателями.

Область применения

Вытяжные вентиляторы для транспортировки удаляемого из кухонных помещений воздуха с высоким содержанием жировых загрязнений, максимально допустимая температура среды — 120 °С. Вытяжные агрегаты для установки в системах вытяжной вентиляции с максимальной температурой транспортируемой среды — 80 °С.

Двигатель | Система управления | Регулировка

Агрегаты серии **MPS...EC, MPC...EC, MPC...EC T, MPC...EC TI** оснащаются высокоэффективными ЕС-двигателями, которые допускают плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В. Асинхронные конденсаторные двигатели, которыми комплектуются агрегаты серии **MPX, MPS, MPC...E** и **MPC...E T**, рассчитаны на управление по напряжению с помощью трансформатора (до типоразмера 500). Валы трехфазных двигателей степени защиты IP 55, встраиваемых в вытяжные вентиляторы серии **MPS...D, MPC...D, MPC...D T, MPC...D TI**, оснащаются специальными уплотнениями, которые препятствуют проникновению масла и воды к внутренним компонентам. При эксплуатации в странах, не входящих в состав ЕС, вытяжные вентиляторы серии **MPS...D, MPC...D, MPC...D T, MPC...D TI** могут подключаться непосредственно к сети напряжением 400 В. Вытяжные вентиляторы серии **MPS...D, MPC...D, MPC...D T** и **MPC...D TI** поставляются с установленным на заводе преобразователем частоты, имеющим степень защиты IP 20 (для внутренней установки) или IP 66 (для наружной установки). Двигатели и преобразователи частоты сконструированы таким образом, чтобы обеспечивалась компенсация рабочих характеристик между 2- и 4-полюсными электродвигателями с повышенной и пониженной частотой вращения. Защита двигателя с помощью встроенного термостатического выключателя (АС-двигатели) или внутреннего электронного устройства контроля температуры (ЕС-двигатели).

ШУМ

Агрегаты серии **MPS, MPC, MPC...T** и **MPC...TI** оснащаются высококачественной изоляцией толщиной 30/40 мм, которая защищена стекловолоконным материалом и перфорированным листом и соответствует классу строительных материалов А1 согласно DIN EN 13501-1. Кроме того, данная изоляция способствует улучшению шумовых и тепловых характеристик агрегата. Дополнительное снижение рабочего шума обеспечивает использование ЕС-электродвигателей с возможностью плавного регулирования.

Корпус

Корпус с двухслойной оболочкой из оцинкованного стального листа, с повышенной герметичностью. Дополнительную гибкость применения обеспечивают агрегаты серии **MPC, MPC...T** и **MPS** с тремя возможными направлениями подачи воздуха. Соответствующая конфигурация может быть очень просто выбрана по месту монтажа. Соответствующая конфигурация может быть очень просто выбрана по месту монтажа. При использовании поддона для сбора жира подача воздуха должна быть направлена вверх.

Рабочее колесо

Оптимизированное с точки зрения КПД центробежное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками и круглый диффузор, что наряду с высоким КПД также обеспечивает и низкий уровень шума. Балансировка выполнена в двух плоскостях, качество балансировки — G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

Электрические подключения

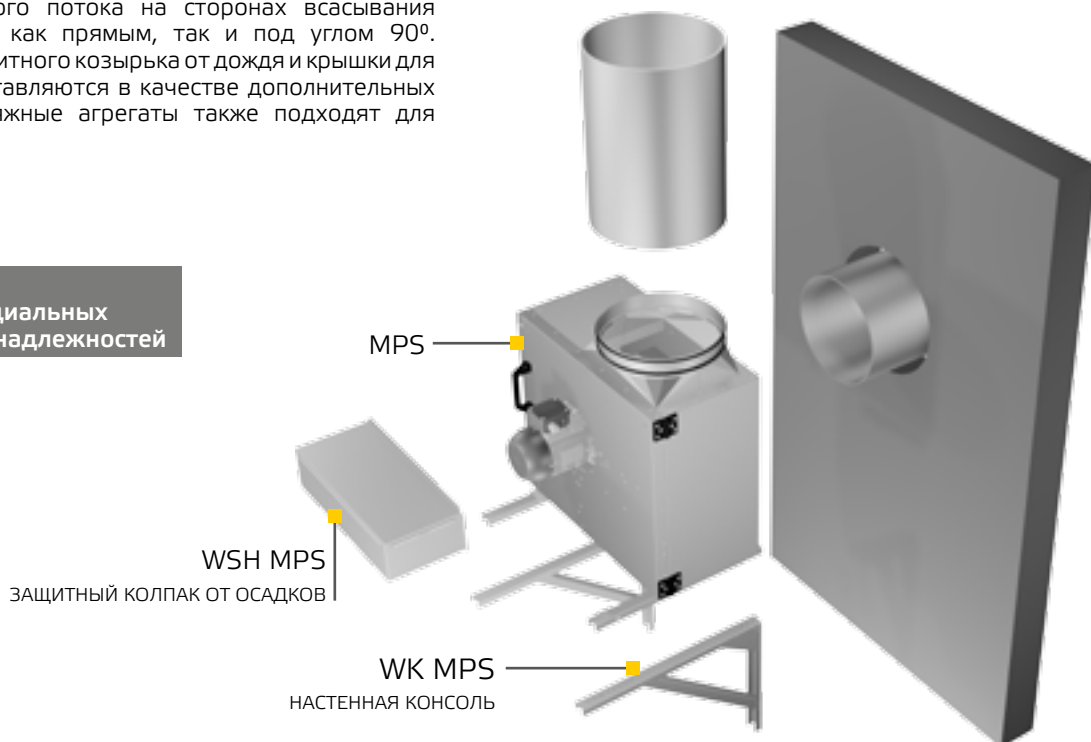
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе клеммной коробке со степенью защиты IP 44.



Сборка

Направление воздушного потока на сторонах всасывания и подачи может быть как прямым, так и под углом 90°. При использовании защитного козырька от дождя и крышки для защиты двигателя (поставляются в качестве дополнительных принадлежностей) вытяжные агрегаты также подходят для наружного монтажа.

Пример монтажа с использованием специальных дополнительных принадлежностей



Электрические дополнительные принадлежности



■ SEN CO2 - Датчик CO₂



■ MTP 20 - Потенциометр



■ CON P1000 - Устр. поддерж. постоянного давления



■ TEM - 5-Ступенчатый трансформатор



■ TDM - 5-Ступенчатый трансформатор

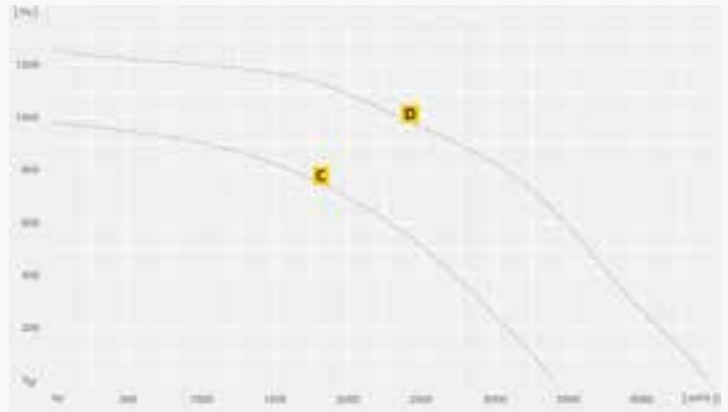
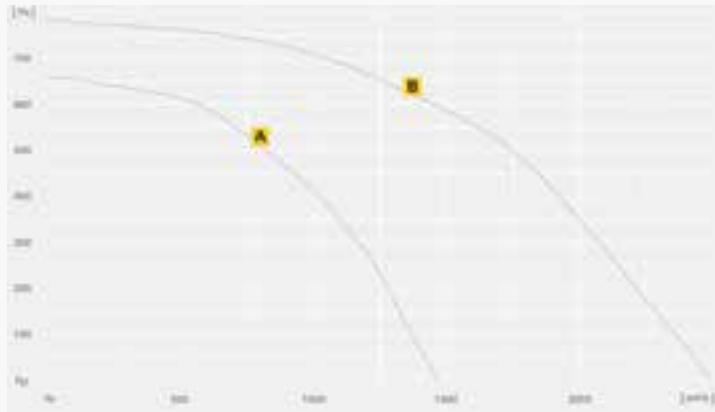


■ FU - Частотный преобразователь

MPS...E

управляемые по напряжению

- Изолированный вентилятор для кухонного вытяжного оборудования, с оптимизированной производительностью
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 °C
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- Корпус с двухслойной оболочкой из оцинкованного стального листа



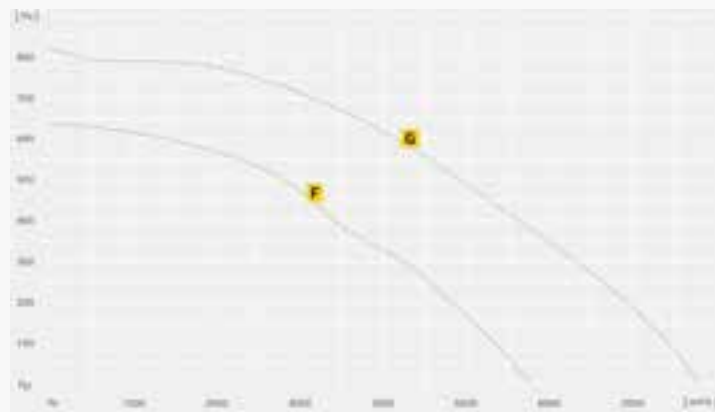
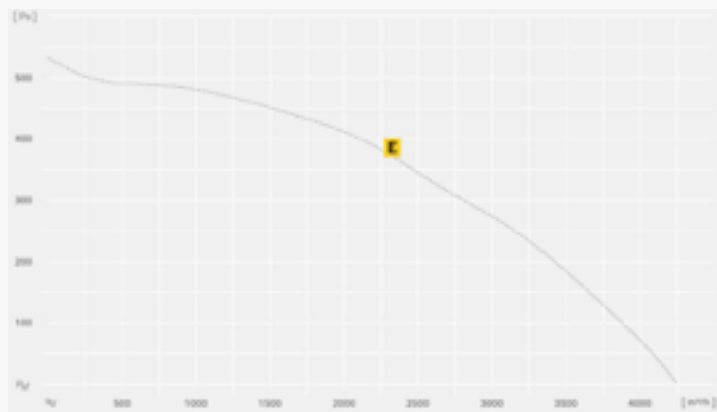
	A	B	C	D
Наименование	MPS 225 E2 21	MPS 250 E2 20	MPS 280 E2 20	MPS 315 E2 21
ID	137879	126646	126647	137079
U_N / F_N V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
I_{\max} A	2,3	3,3	4,1	7,6
PN Вт	287	448	722	1292
B м³/ч	1460	2490	3400	4450
η_t %	41,4	56,3	52,9	53,1
Управление двигателем	V	V	V	V
Масса кг	28,4	46,8	47,5	54,5
$L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}$ (дБ(A))	74/74/69	78/78/71	80/83/74	86/84/73

Аксессуары

5-Ступенчатый трансформатор	TEM 035	TEM 035	TEM 050	TEM 100
ID	103502	103502	103519	103511
Ступенчатый трансформатор	TES 035 02	TES 035 02	TES 050 02	TES 100 02
ID	146195	146195	146196	146198
5-Ступенчатый трансформатор	TEM 035G	TEM 035G	TEM 050G	TEM 100G
ID	111580	111580	109966	109069
Сетевой выключатель	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01
ID	102787	102787	102787	102787
Быстроразъемный хомут	VM 200	VM 250	VM 315	VM 355
ID	102650	102651	102652	102653
Обратный клапан	RSK 200	RSK 250	RSK 315	RSK 355
ID	102662	102686	102664	102665
Обратный клапан с уплотнителем	RSK 200D	RSK 250D	RSK 315D	RSK 355D
ID	113487	113488	113489	113491
Защитный колпак от осадков	WSH MPS	WSH MPS	WSH MPS	WSH MPS
ID	103661	103661	103661	103661
Настенная консоль	WK MPS 07	WK MPS 07	WK MPS 07	WK MPS 07
ID	127953	127953	127953	127953



- Три возможных направления подачи воздуха
- Встроенный поддон для сбора жира с клапаном для слива конденсата
- АС-двигатели, управляемые по напряжению
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



	E	F	G
Наименование	MPS 400 E4 21	MPS 450 E4 20	MPS 500 E4 21
ID	138005	126652	138045
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{\text{макс}}$	A	3,0	4,7
PN	Вт	526	849
B	м³/ч	4250	5780
η_t	%	49,6	52,6
Управление двигателем	V	V	V
Масса	кг	61,0	67,0
$L_{WAS} / L_{WAG} / L_{WA2}$	(дБ(A))	70/72/62	75/76/66

Аксессуары

	E	F	G
5-Ступенчатый трансформатор	TEM 035	TEM 050	TEM 100
ID	103502	103519	103511
Ступенчатый трансформатор	TES 035 02	TES 050 02	TES 100 02
ID	146195	146196	146198
5-Ступенчатый трансформатор	TEM 035G	TEM 050G	TEM 100G
ID	111580	109966	109069
Сетевой выключатель	GS 01	GS 01	GS 01
ID	102787	102787	102787
Быстроразъемный хомут	VM 355	VM 355	VM 400
ID	102653	102653	102654
Обратный клапан	RSK 355	RSK 355	RSK 400
ID	102665	102665	102691
Обратный клапан с уплотнителем	RSK 355D	RSK 355D	RSK 400D
ID	113491	113491	113490
Защитный колпак от осадков	WSH MPS	WSH MPS	WSH MPS
ID	103661	103661	103661
Настенная консоль	WK MPS 07	WK MPS 07	WK MPS 08
ID	127953	127953	128095