

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

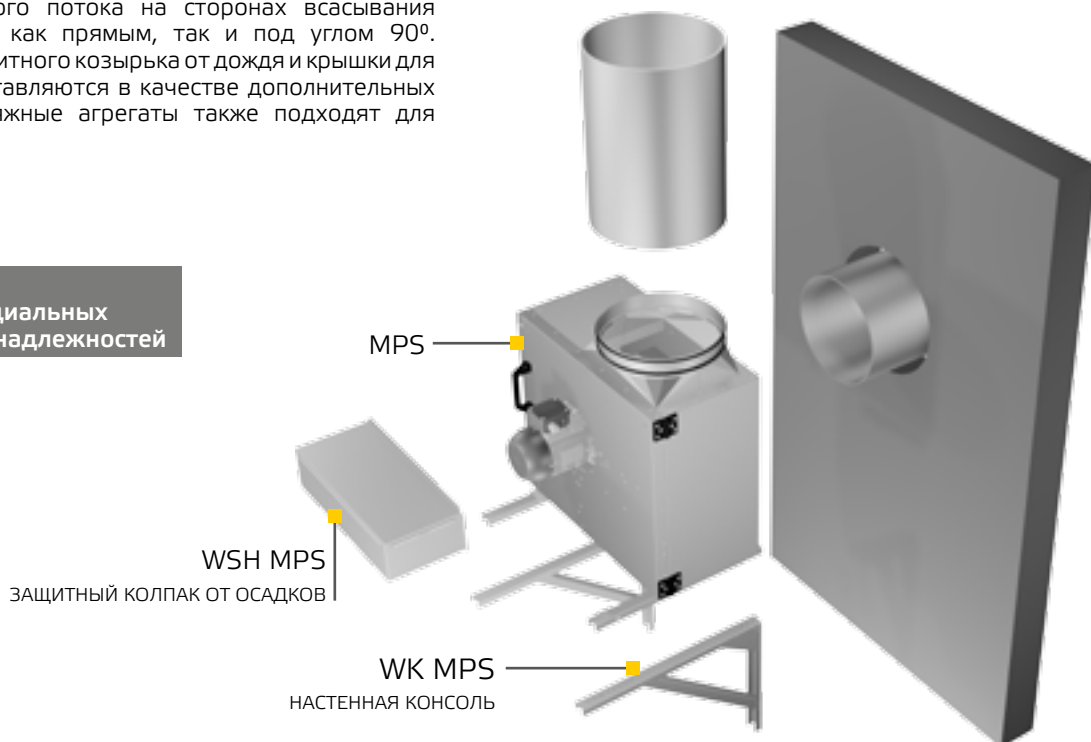
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе клеммной коробке со степенью защиты IP 44.



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

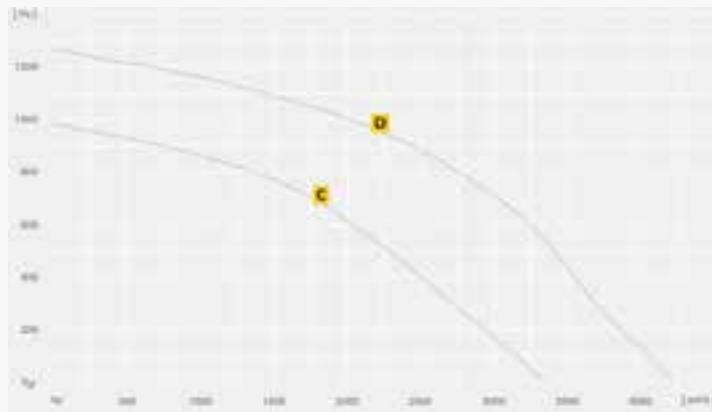
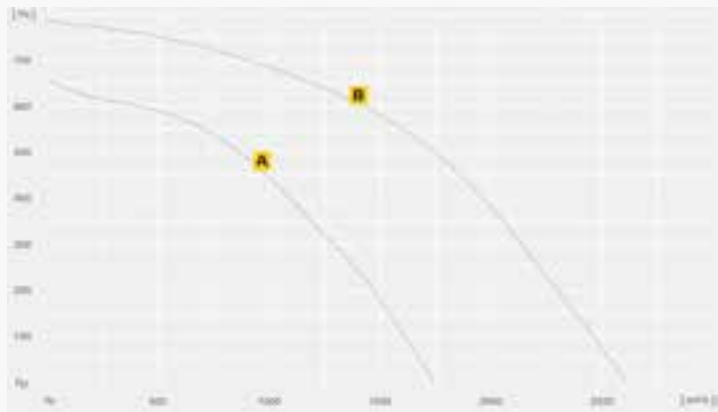


■ FU - Частотный преобразователь

MPC...E T

управляемые по напряжению

- Изолированный вытяжной вентилятор с оптимизированной производительностью
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- Корпус с двухслойной оболочкой из оцинкованного стального листа
- Три возможных направления подачи воздуха



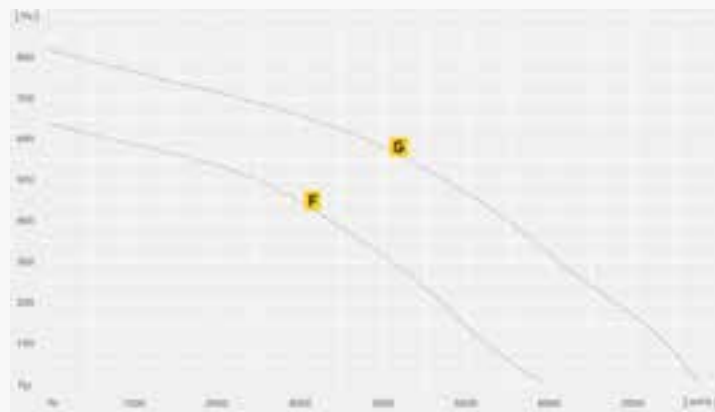
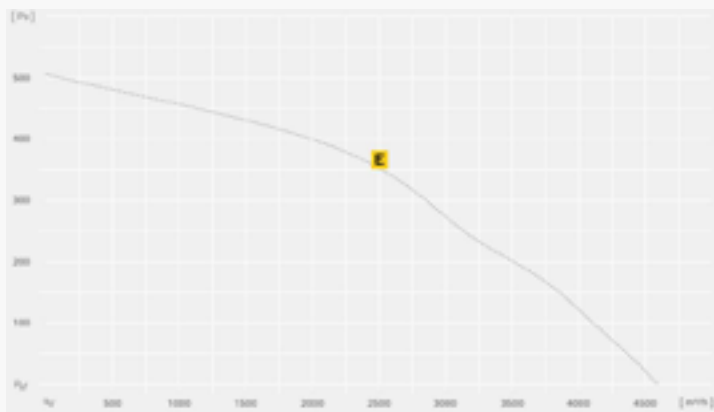
	A	B	C	D
Наименование	MPC 225 E2 T21	MPC 250 E2 T20	MPC 280 E2 T20	MPC 315 E2 T21
ID	137885	126679	126681	136829
U_N / F_N V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
I_{\max} A	2,1	3,4	4,1	7,6
PN Вт	285	454	703	1319
B м³/ч	1740	2610	3340	4225
η_t %	41,3	50,7	47,4	45,3
Управление двигателем	V	V	V	V
Масса кг	35,9	44,0	46,0	44,6
$L_{WAS} / L_{WAG} / L_{WA2}$ (дБ(A))	71/75/67	77/79/73	80/82/75	83/85/74

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
Колпак для защиты от атмосферных осадков	RD MPC 500	RD MPC 500	RD MPC 500	RD MPC 500
ID	140073	140073	140073	140073
Опорная рама	GR MPC 01	GR MPC 01	GR MPC 01	GR MPC 01
ID	123430	123430	123430	123430
Защитный колпак от осадков	WSH MPC 01	WSH MPC 01	WSH MPC 01	WSH MPC 01
ID	123431	123431	123431	123431
Переходные патрубки	USM 500 315	USM 500 355	USM 500 355	USM 500 355
ID	107181	107182	107182	107182
Защитная диафрагма двигателя	MB MPC 01	MB MPC 01	MB MPC 01	MB MPC 01
ID	116411	116411	116411	116411
Переход	UQR 500 250 01	UQR 500 250 01	UQR 500 250 01	UQR 500 250 01
ID	136232	136232	136232	136232
Переход	UQR 500 315 01	UQR 500 315 01	UQR 500 315 01	UQR 500 315 01
ID	136201	136201	136201	136201
Наружная защитная решетка	WSG MPC 500	WSG MPC 500	WSG MPC 500	WSG MPC 500
ID	140741	140741	140741	140741
Всасывающий патрубок	AS MPC 355	AS MPC 355	AS MPC 355	AS MPC 355
ID	140956	140956	140956	140956
Закрытая панель	UCP 500	UCP 500	UCP 500	UCP 500
ID	142567	142567	142567	142567



- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива
- АС-двигатели, управляемые по напряжению
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



	E	F	G
Наименование	MPC 400 E4 T21	MPC 450 E4 T20	MPC 500 E4 T22
ID	136887	126624	141186
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{\text{макс}}$	A	2,8	4,5
PN	Вт	499	793
B	м³/ч	4590	5960
η_t	%	47	48
Управление двигателем	V	V	V
Масса	кг	59,0	73,0
$L_{\text{WAS}} / L_{\text{WAG}} / L_{\text{WAL}}$	(дБ(A))	71/74/63	76/79/70

Аксессуары

	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
	Колпак для защиты от атмосферных осадков	RD MPC 700	RD MPC 700	RD MPC 700
ID		140093	140093	140093
	Опорная рама	GR MPC 02	GR MPC 02	GR MPC 02
ID		123432	123432	123432
	Защитный колпак от осадков	WSH MPC 02	WSH MPC 02	WSH MPC 02
ID		123433	123433	123433
	Переходные патрубки	USM 700 450	USM 700 450	USM 700 500
ID		107240	107240	107241
	Защитная диафрагма двигателя	MB MPC 02	MB MPC 02	MB MPC 02
ID		116410	116410	116410
	Переход	UQR 700 400 01	UQR 700 400 01	UQR 700 400 01
ID		139863	139863	139863
	Переход	UQR 700 450 01	UQR 700 450 01	UQR 700 450 01
ID		139868	139868	139868
	Переход	UQR 700 500 01	UQR 700 500 01	UQR 700 500 01
ID		139871	139871	139871
	Наружная защитная решетка	WSG MPC 700	WSG MPC 700	WSG MPC 700
ID		140748	140748	140748
	Всасывающий патрубок	AS MPC 500	AS MPC 500	AS MPC 500
ID		140871	140871	140871
	Закрытая панель	UCP 700	UCP 700	UCP 700
ID		142568	142568	142568