

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

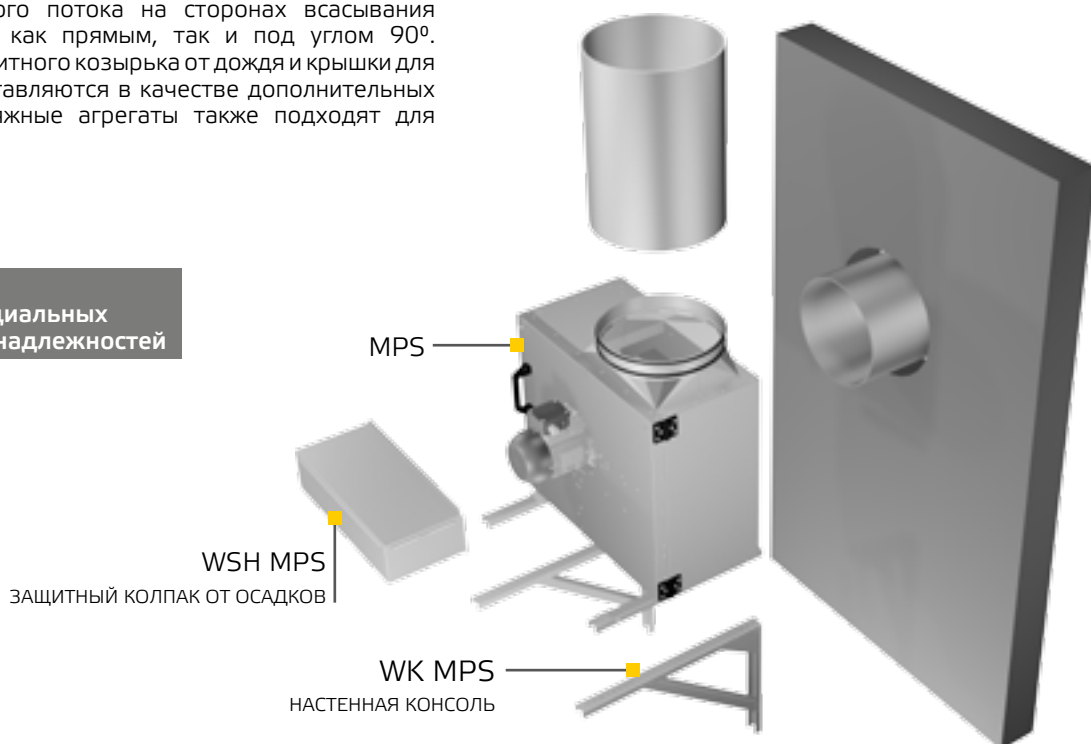
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе клеммной коробке со степенью защиты IP 44.



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

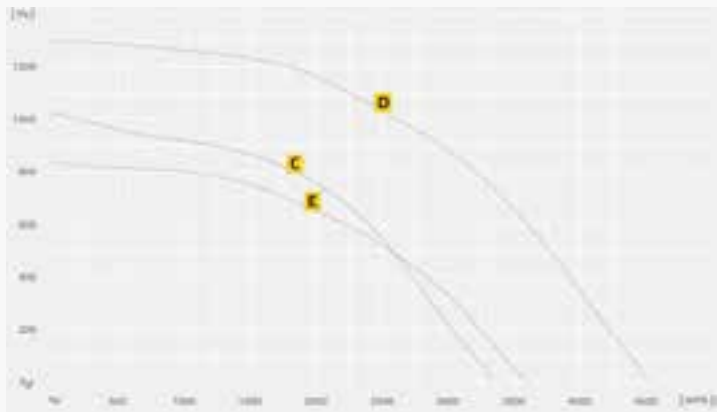


■ FU - Частотный преобразователь

MPS...D

для применения с преобразователем частоты

- 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



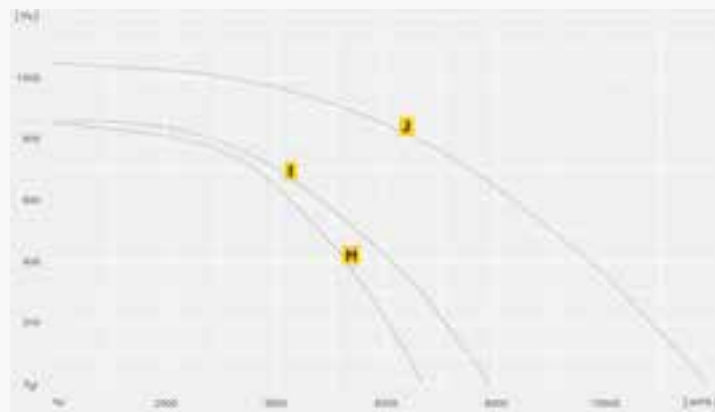
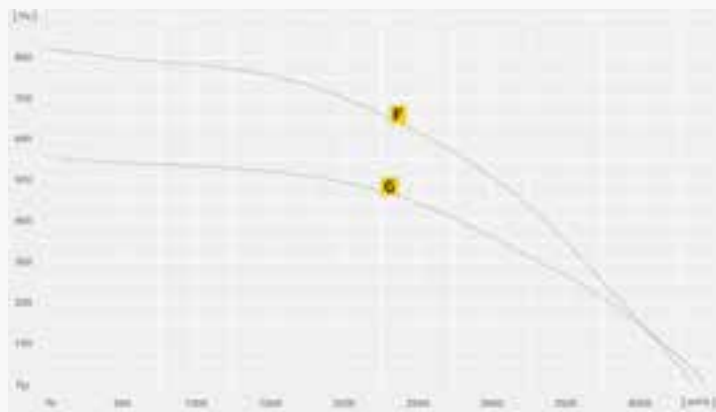
	A	B	C	D	E
Наименование	MPS 225 D2 30	MPS 250 D2 30	MPS 280 D2 30	MPS 315 D2 30	MPS 315 D4 30
ID	140710	140712	140714	140698	140696
U_N / F_N V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
I_{\max} A	0,9	1,3	1,3	2,4	1,2
PN Вт	486	756	759	1221	669
B м³/ч	1960	2730	3350	4520	3580
η_t %	50,6	50	54,8	60,2	56
Управление двигателем	f	f	f	f	f
Масса кг	29,3	38,0	38,5	52,9	52,9
$L_{WAS} / L_{WAG} / L_{WA2}$ (дБ(A))	79/83/74	82/85/72	81/85/75	87/87/72	79/80/71

Аксессуары

	Частотный преобразователь	FU 075 20	FU 075 21	FU 075 22	FU 15 14	FU 075 29
ID		141858	141859	141860	141861	141873
	Частотный преобразователь	FU 075 26	FU 075 27	FU 075 28	FU 15 17	FU 075 23
ID		141869	141870	141871	141872	141862
	Устр. поддерж. постоянного давления	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
ID		115259	115259	115259	115259	115259
	Потенциометр	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20
ID		128146	128146	128146	128146	128146
	Ступенчатый потенциометр	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30
ID		143289	143289	143289	143289	143289
	Защитный выключатель двигателя	MS 01	MS 01	MS 01	MS 02	MS 01
ID		140407	140407	140407	140409	140407
	Климасет	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01
ID		111314	111314	111314	111314	111314
	Быстроразъемный хомут	VM 200	VM 250	VM 315	VM 355	VM 355
ID		102650	102651	102652	102653	102653
	Обратный клапан	RSK 200	RSK 250	RSK 315	RSK 355	RSK 355
ID		102662	102686	102664	102665	102665
	Обратный клапан с уплотнителем	RSK 200D	RSK 250D	RSK 315D	RSK 355D	RSK 355D
ID		113487	113488	113489	113491	113491
	Защитный колпак от осадков	WSH MPS	WSH MPS	WSH MPS	WSH MPS	WSH MPS
ID		103661	103661	103661	103661	103661
	Настенная консоль	WK MPS 07	WK MPS 07	WK MPS 07	WK MPS 07	WK MPS 07
ID		127953	127953	127953	127953	127953



- Три возможных направления подачи воздуха
- Встроенный поддон для сбора жира с клапаном для слива конденсата
- АС-двигатели для применения с преобразователем частоты
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



	F	G	H	I	J
Наименование	MPS 355 D4 30	MPS 400 D4 30	MPS 450 D4 30	MPS 500 D4 30	MPS 560 D4 30
ID	140700	140702	140704	140708	141114
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{\text{макс}}$	A	1,4	1,1	2,5	3,0
PN	Вт	775	564	1278	1504
B	м³/ч	4350	4450	6660	7890
η_t	%	57,6	56,7	60,9	57,8
Управление двигателем	f	f	f	f	f
Масса	кг	54,7	72,1	74,9	112,7
$L_{\text{WAS}} / L_{\text{WAG}} / L_{\text{WA2}}$	(дБ(A))	81/82/68	74/74/66	82/82/74	83/83/72

Аксессуары

	Частотный преобразователь	FU 075 24	FU 075 25	FU 15 15	FU 15 16	FU 22 14
ID		141863	141864	141865	141866	141867
	Частотный преобразователь	FU 075 30	FU 075 31	FU 15 18	FU 15 19	FU 22 16
ID		141874	141875	141876	141877	141878
	Устр. поддерж. постоянного давления	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
ID		115259	115259	115259	115259	115259
	Потенциометр	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20
ID		128146	128146	128146	128146	128146
	Ступенчатый потенциометр	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30
ID		143289	143289	143289	143289	143289
	Защитный выключатель двигателя	MS 01	MS 01	MS 02	MS 02	MS 03
ID		140407	140407	140409	140409	140411
	Климасет	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01
ID		111314	111314	111314	111314	111314
	Быстроразъемный хомут	VM 355	VM 355	VM 355	VM 400	VM 500
ID		102653	102653	102653	102654	118094
	Обратный клапан	RSK 355	RSK 355	RSK 355	RSK 400	
ID		102665	102665	102665	102691	
	Обратный клапан с уплотнителем	RSK 355D	RSK 355D	RSK 355D	RSK 400D	
ID		113491	113491	113491	113490	
	Защитный колпак от осадков	WSH MPS	WSH MPS	WSH MPS	WSH MPS	WSH MPS
ID		103661	103661	103661	103661	103661
	Настенная консоль	WK MPS 07	WK MPS 07	WK MPS 07	WK MPS 08	WK MPS 08
ID		127953	127953	127953	128095	128095