

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

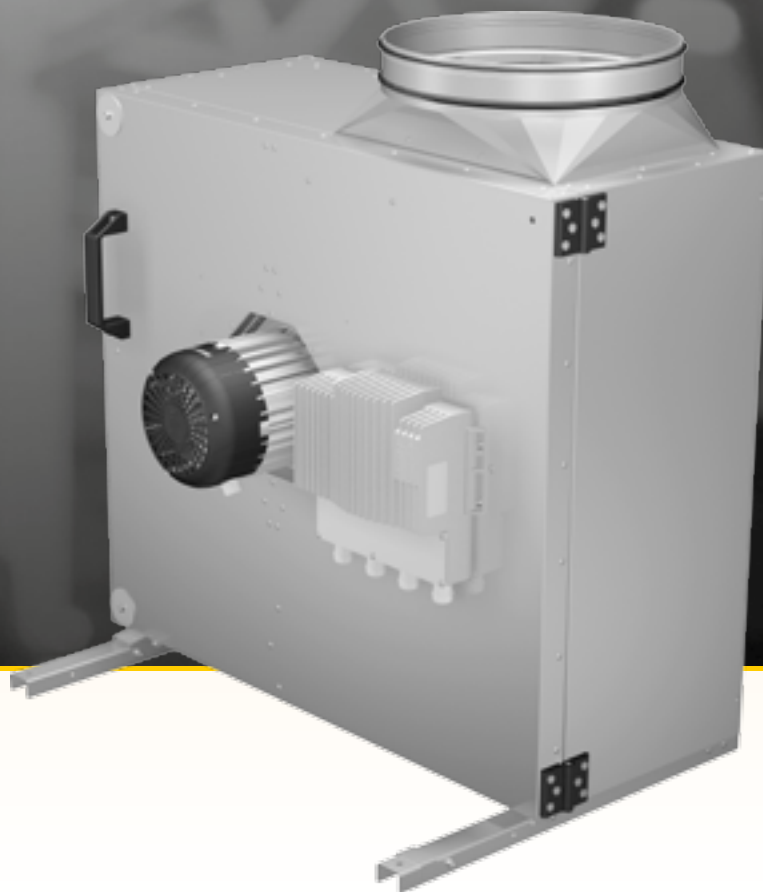
Корпус с двухслойной оболочкой из оцинкованного стального листа, с повышенной герметичностью. Дополнительную гибкость применения обеспечивают агрегаты серии **MPC, MPC...T** и **MPS** с тремя возможными направлениями подачи воздуха. Соответствующая конфигурация может быть очень просто выбрана по месту 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

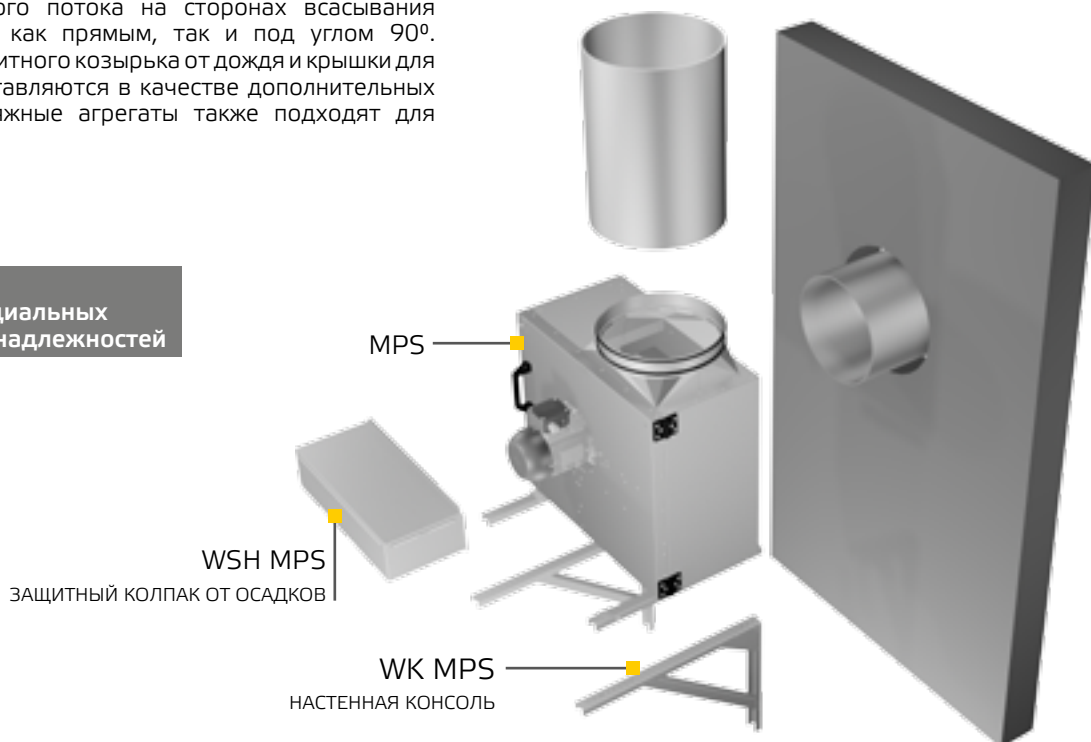
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе клеммной коробке со степенью защиты IP 44.



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

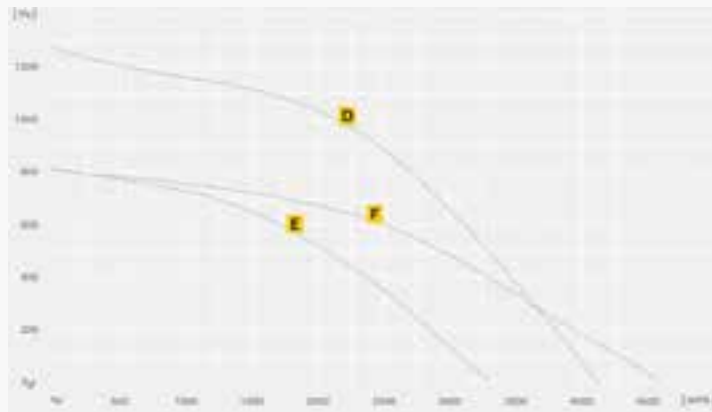
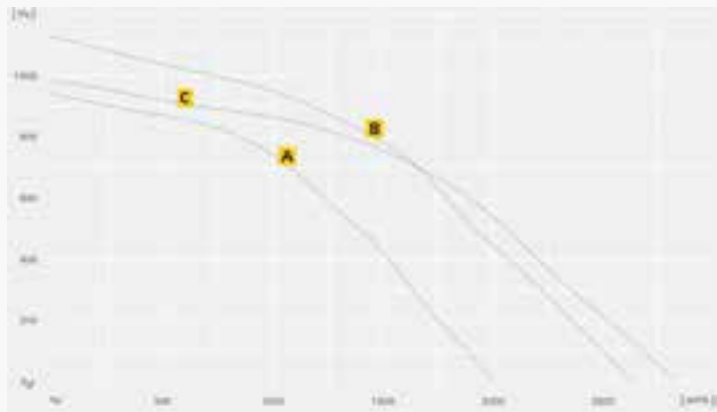


■ FU - Частотный преобразователь

MPC...D T

для применения с преобразователем частоты

- Изолированный вытяжной вентилятор 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
- Три возможных направления подачи воздуха



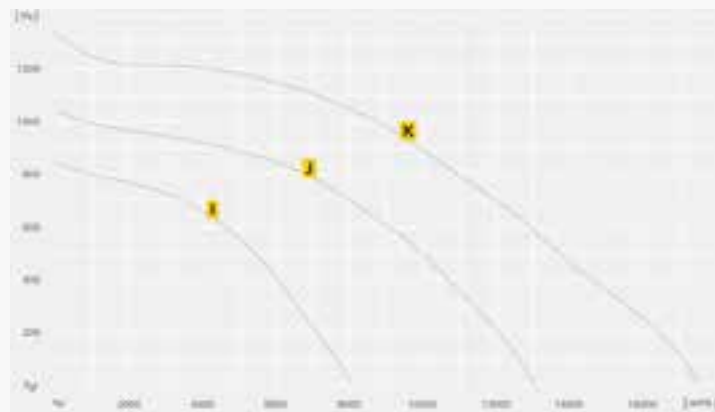
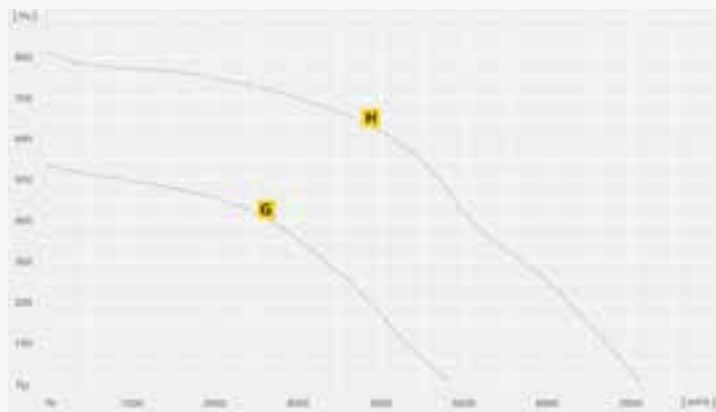
	A	B	C	D	E	F
Наименование	MPC 225 D2 T30	MPC 250 D2 T30	MPC 280 D2 T30	MPC 315 D2 T30	MPC 315 D4 T30	MPC 355 D4 T30
ID	140684	140682	140680	140678	140676	140688
U _N / F _N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
I _{макс}	A	0,9	1,2	1,3	2,5	1,1
PN	Вт	440	692	686	1208	221
B	м³/ч	2010	2630	2830	4115	3300
η _t	%	40,2	44,4	44,8	49,5	44,1
Управление двигателем		f	f	f	f	f
Масса	кг	35,0	35,0	36,0	44,4	40,0
L _{WAS} / L _{WAG} / L _{WA2}	(дБ(A))	80/83/73	82/84/73	82/85/73	85/88/75	78/81/68

Аксессуары

	Частотный преобразователь	FU 075 20	FU 075 21	FU 075 22	FU 15 14	FU 075 23	FU 075 24
ID		141858	141859	141860	141861	141862	141863
	Частотный преобразователь	FU 075 26	FU 075 27	FU 075 28	FU 15 17	FU 075 29	FU 075 30
ID		141869	141870	141871	141872	141873	141874
	Устр. поддерж. постоянного давления	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
ID		115259	115259	115259	115259	115259	115259
	Потенциометр	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20
ID		128146	128146	128146	128146	128146	128146
	Ступенчатый потенциометр	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30
ID		143289	143289	143289	143289	143289	143289
	Сетевой выключатель / Защитный выключатель двигателя	MS 01	MS 01	MS 01	MS 02	MS 01	MS 01
ID		140407	140407	140407	140409	140407	140407
	Климасет	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01
ID		111314	111314	111314	111314	111314	111314
	Колпак для защиты от атмосферных осадков	RD MPC 500	RD MPC 500	RD MPC 500	RD MPC 500	RD MPC 500	RD MPC 700
ID		140073	140073	140073	140073	140073	140093
	Опорная рама	GR MPC 01	GR MPC 01	GR MPC 01	GR MPC 01	GR MPC 01	GR MPC 02
ID		123430	123430	123430	123430	123430	123432
	Защитный колпак от осадков	WSH MPC 01	WSH MPC 01	WSH MPC 01	WSH MPC 01	WSH MPC 01	WSH MPC 02
ID		123431	123431	123431	123431	123431	123433
	Переходные патрубки	USM 500 315	USM 500 355	USM 500 355	USM 500 355	USM 500 355	USM 700 450
ID		107181	107182	107182	107182	107182	107240
	Защитная диафрагма двигателя	MB MPC 01	MB MPC 01	MB MPC 01	MB MPC 01	MB MPC 01	MB MPC 02
ID		116411	116411	116411	116411	116411	116410
	Переход	UQR 500 250 01	UQR 500 250 01	UQR 500 250 01	UQR 500 250 01	UQR 500 250 01	UQR 700 400 01
ID		136232	136232	136232	136232	136232	139863
	Всасывающий патрубок	AS MPC 250	AS MPC 250	AS MPC 250	AS MPC 315	AS MPC 315	AS MPC 400
ID		140836	140836	140836	140844	140844	140847
	Закрытая панель	UCP 500	UCP 500	UCP 500	UCP 500	UCP 500	UCP 700
ID		142567	142567	142567	142567	142567	142568



- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива
- АС-двигатели для применения с преобразователем частоты
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



	G	H	I	J	K
Наименование	MPC 400 D4 T30	MPC 450 D4 T30	MPC 500 D4 T30	MPC 560 D4 T30	MPC 630 D4 T30
ID	140690	140692	140694	141174	141380
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	1,1	2,5	2,9	5,0
PN	Вт	564	967	1440	2661
B	м³/ч	4840	7125	8090	13060
η_t	%	50,9	53,7	52,2	56,6
Управление двигателем		f	f	f	f
Масса	кг	65,0	73,0	75,0	127,0
$L_{\text{WAS}} / L_{\text{WAG}} / L_{\text{WAL}}$	(дБ(A))	74/76/69	82/85/73	86/86/77	85/88/76

Аксессуары

	Частотный преобразователь	FU 075 25	FU 15 15	FU 15 16	FU 22 14	FU 40 03
ID	141864	141865	141866	141867	121607	
	Частотный преобразователь	FU 075 31	FU 15 18	FU 15 19	FU 22 16	FU 40 04
ID	141875	141876	141877	141878	121608	
	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	
	Сетевой выключатель / Защитный выключатель двигателя	MS 01	MS 02	MS 02	MS 03	GS 03
ID	140407	140409	140409	140411	107633	
	Климасет	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01
ID	111314	111314	111314	111314	111314	
	Колпак для защиты от атмосферных осадков	RD MPC 700	RD MPC 700	RD MPC 700	RD MPC 900	RD MPC 900
ID	140093	140093	140093	140101	140101	
	Опорная рама	GR MPC 02	GR MPC 02	GR MPC 02	GR MPC 03	GR MPC 03
ID	123432	123432	123432	123434	123434	
	Защитный колпак от осадков	WSH MPC 02	WSH MPC 02	WSH MPC 02	WSH MPC 03	WSH MPC 03
ID	123433	123433	123433	123435	123435	
	Переходные патрубки	USM 700 450	USM 700 450	USM 700 500	USM 900 560	USM 900 560
ID	107240	107240	107241	139997	139997	
	Защитная диафрагма двигателя	MB MPC 02	MB MPC 02	MB MPC 02	MB MPC 03	MB MPC 03
ID	116410	116410	116410	122305	122305	
	Переход	UQR 700 400 01	UQR 700 400 01	UQR 700 400 01	UQR 900 560 01	UQR 900 560 01
ID	139863	139863	139863	139875	139875	
	Всасывающий патрубок	AS MPC 400	AS MPC 400	AS MPC 400	AS MPC 500	AS MPC 500
ID	140847	140847	140847	140871	140871	
	Закрытая панель	UCP 700	UCP 700	UCP 700	UCP 900	UCP 900
ID	142568	142568	142568	142569	142569	