

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

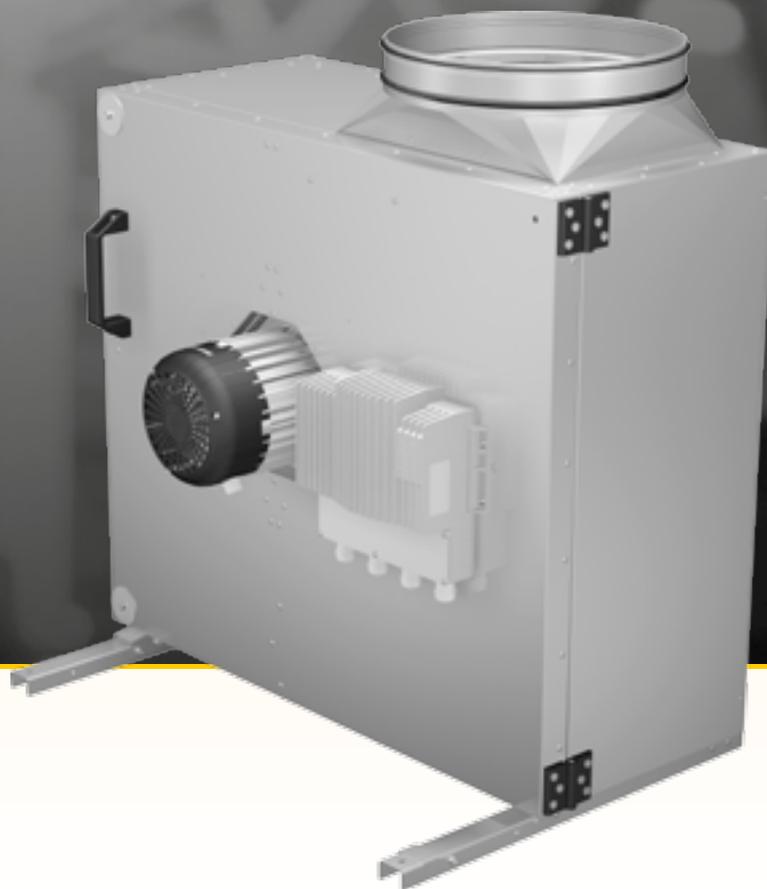
Корпус с двухслойной оболочкой из оцинкованного стального листа, с повышенной герметичностью. Дополнительную гибкость применения обеспечивают агрегаты серии **MPC, MPC...T** и **MPS** с тремя возможными направлениями подачи воздуха. Соответствующая конфигурация может быть очень просто выбрана по месту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

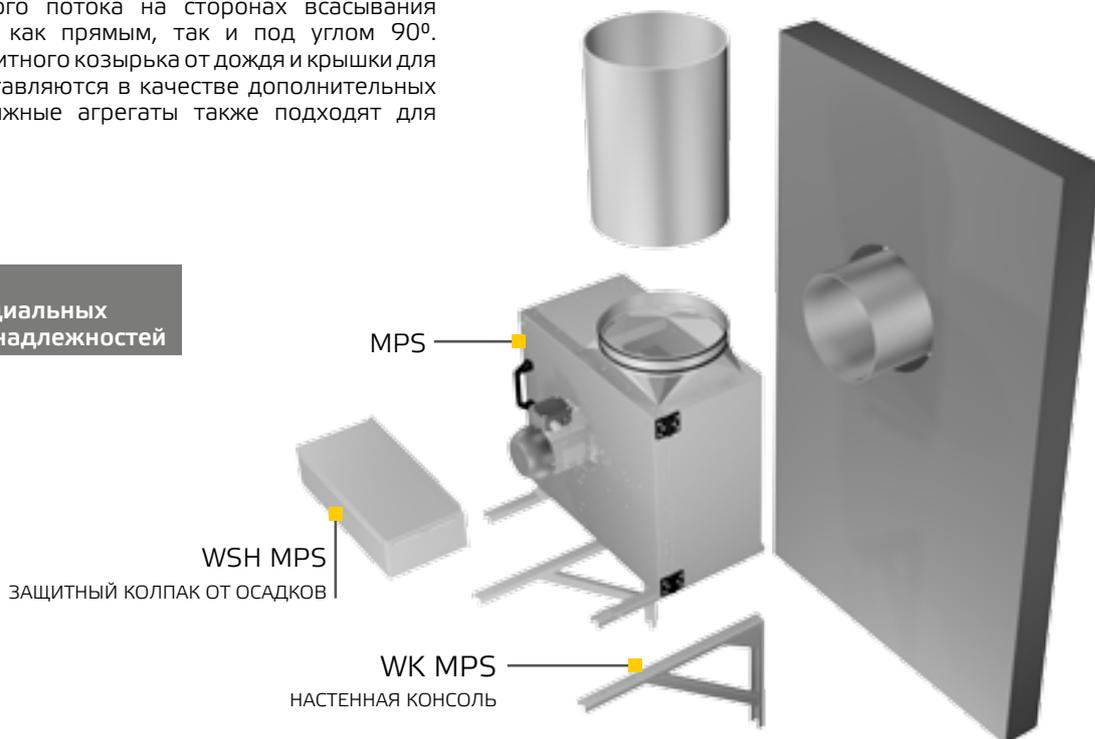
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе клеммной коробке со степенью защиты IP 44.



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 TI

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



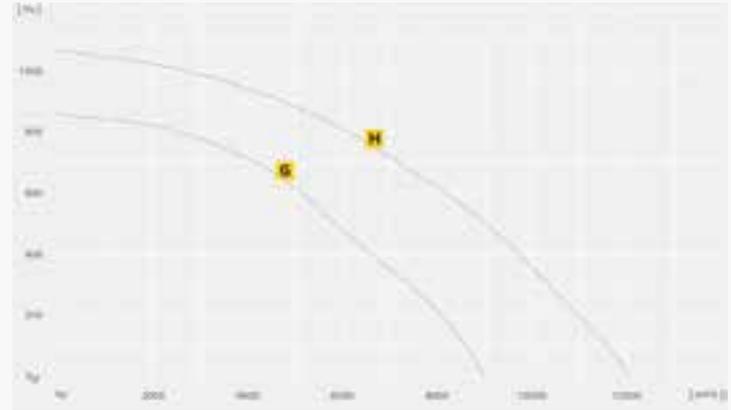
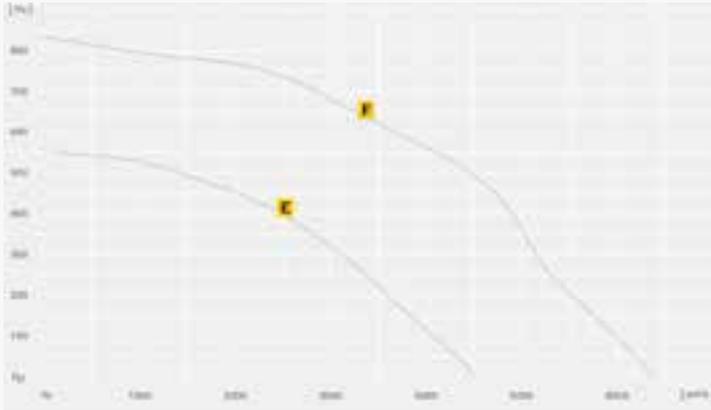
	A	B	C	D
Наименование	MPC 225 D2 TI 30	MPC 250 D2 TI 30	MPC 280 D2 TI 30	MPC 355 D4 TI 30
ID	145498	145483	145478	145002
U_N / F_N V / Гц	400V 3~Y / 50			
I_{\max} A	0,9	1,2	1,3	1,3
PN Вт	496	649	700	772
B м³/ч	1960	2490	2610	4330
η_t %	41	44	44	50,8
Управление двигателем	f	f	f	f
Масса кг	40,3	41,0	41,3	72,5
$L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}$ (дБ(A))	78/84/72	81/86/72	81/86/71	76/82/68

Аксессуары

Частотный преобразователь	FU 075 08	FU 075 09	FU 075 10	FU 075 12
ID	141836	141837	141838	141841
Частотный преобразователь	FU 075 14	FU 075 15	FU 075 16	FU 075 18
ID	141847	141848	141849	141852
Частотный преобразователь	FU 075 20	FU 075 21	FU 075 22	FU 075 24
ID	141858	141859	141860	141863
Частотный преобразователь	FU 075 26	FU 075 27	FU 075 28	FU 075 30
ID	141869	141870	141871	141874
Потенциометр	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20
ID	128146	128146	128146	128146
Ступенчатый потенциометр	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30
ID	143289	143289	143289	143289
Устр. поддерж. постоянного давления	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
ID	115259	115259	115259	115259
Защитный выключатель двигателя	MS 01	MS 01	MS 01	MS 01
ID	140407	140407	140407	140407
Сетевой выключатель	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03
ID	107633	107633	107633	107633
Климасет	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01
ID	111314	111314	111314	111314
Панель с патрубком для слива конденсата	UCPD 500	UCPD 500	UCPD 500	UCPD 700
ID	146783	146783	146783	146790



- Линейный воздушный поток
- Встроенный дренажный
- АС-двигатели для применения с преобразователем частоты
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



	E	F	G	H
Наименование	MPC 400 D4 TI 30	MPC 450 D4 TI 30	MPC 500 D4 TI 30	MPC 560 D4 TI 30
ID	144991	144936	145682	145686
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{\text{макс}}$	A	1,1	2,4	2,9
PN	Вт	558	1213	1461
B	м³/ч	4510	6380	8985
η_t	%	48,7	51,4	57,2
Управление двигателем		f	f	f
Масса	кг	74,0	82,5	120,0
$L_{\text{WAS}} / L_{\text{WAG}} / L_{\text{WAL}}$	(дБ(A))	72/80/68	78/85/70	79/85/74

Аксессуары

Частотный преобразователь	FU 075 13	FU 075 13	FU 15 10	FU 22 10
ID	141842	141843	141844	141845
Частотный преобразователь	FU 075 19	FU 15 12	FU 15 13	FU 22 12
ID	141853	141854	141855	141856
Частотный преобразователь	FU 075 25	FU 15 15	FU 15 16	FU 22 14
ID	141864	141865	141866	141867
Частотный преобразователь	FU 075 31	FU 15 18	FU 15 19	FU 22 16
ID	141875	141876	141877	141878
Потенциометр	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20
ID	128146	128146	128146	128146
Ступенчатый потенциометр	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30
ID	143289	143289	143289	143289
Устр. поддерж. постоянного давления	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
ID	115259	115259	115259	115259
Защитный выключатель двигателя	MS 01	MS 02	MS 02	MS 03
ID	140407	140409	140409	140411
Сетевой выключатель	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03
ID	107633	107633	107633	107633
Климасет	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01
ID	111314	111314	111314	111314
Панель с патрубком для слива конденсата	UCPD 700	UCPD 700	UCPD 900	UCPD 900
ID	146790	146790	146796	146796