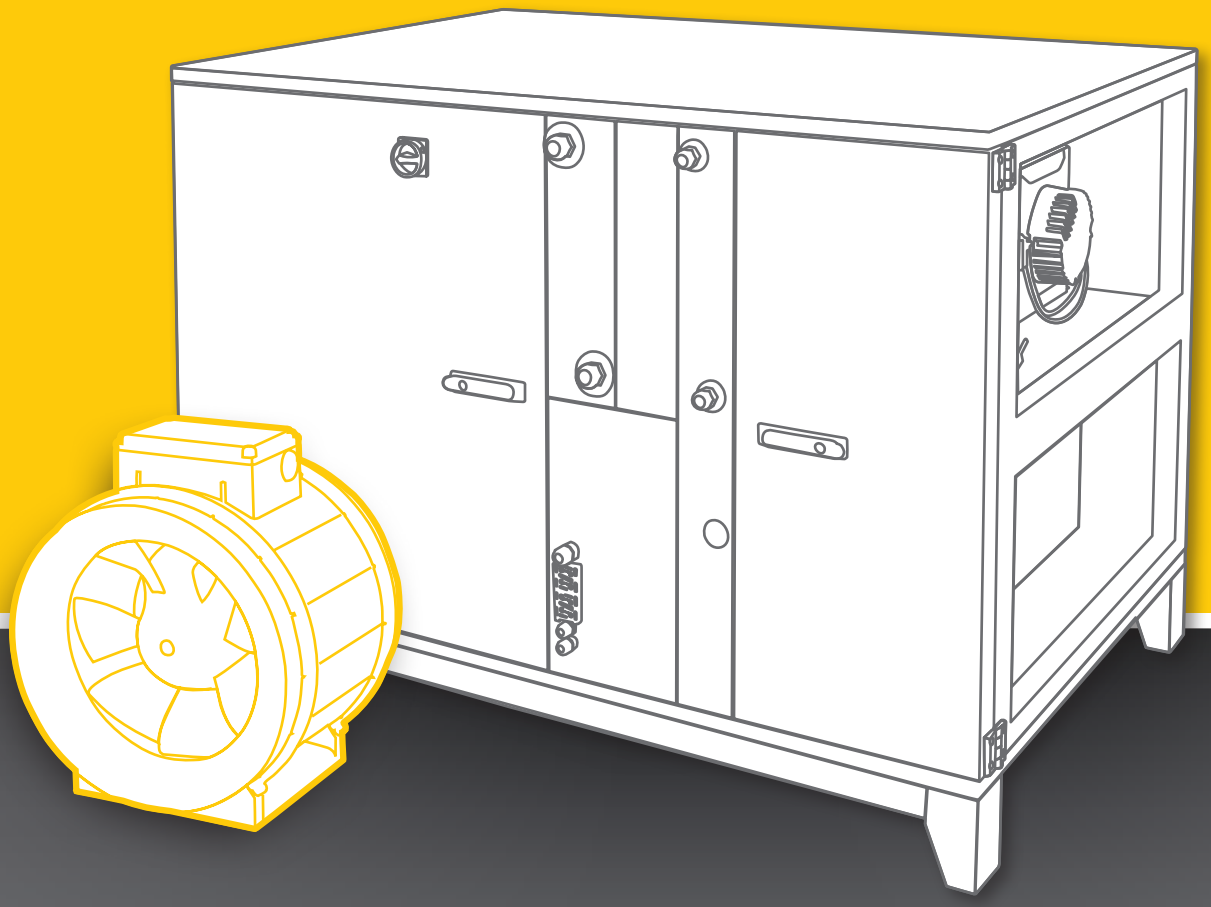
ruck.eu
VENTILATOREN



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2019

Добро пожаловать в мир ruck Ventilatoren

Мы с радостью представляем вам наш новый каталог продукции. В этом году мы продолжаем дальнейшее расширение ассортимента вентиляторов, вентиляционных установок и дополнительных принадлежностей и готовы предложить вам новые инновационные продукты.

На переднем плане — новые вентиляторы дымоудаления, которые сертифицированы для температурного класса F400 в соответствии с европейским стандартом на продукцию и ее испытания DIN EN 12101-3. Эти агрегаты обеспечивают перемещение среды с температурой до 400 ºC в течение 120 мин. В непрерывном режиме вентиляторы этих серий допускают работу при температуре до 200 ºC.Канальный вентилятор с EC-двигателем

Все наши усилия направлены на то, чтобы наши заказчики могли получить высокоэффективную продукцию, которая бы превосходила требования к энергоэффективности и в будущем.

Все представленные вентиляторы и вентиляционные агрегаты соответствуют уже действующим Регламентам EC 327/2011 (LOT11) и 1253/2014 (LOT6).

С подробным описанием основных особенностей перечисленной ниже продукции вы можете ознакомиться, прочитав обзорную информацию в начале каждого раздела.

Кроме того, вы можете воспользоваться инструментами, приведенными на нашем веб-сайте www.ruck.eu, которые помогут подобрать необходимое вам оборудование в соответствии с требуемыми рабочими параметрами.

С всеми предложениями и вопросами вы можете в любое время обратиться к торговым представителям нашей компании или ко мне лично.

Герхард Рук

Легенда

DN	[мм]	=	Номинальный диаметр
f	[Гц]	=	Частота
f_N	[Гц]	=	Номин. частота
I_A	[A]	=	Выходной ток FU
$I_{макс.}$	[A]	=	Макс. рабочий ток
kvs	[м³/ч]	=	Коэффициент нагнетания
L_{WA2}	[dB(A)]	=	Корпус - уровень звуковой мощности
L_{WA5}	[dB(A)]	=	Вход - Уровень звуковой мощности
L_{WA6}	[dB(A)]	=	Выход - уровень звуковой мощности
P	[кВт]	=	Мощность нагревателя
P_{1N}	[Вт]	=	Максимальное потребление мощности двигателя
P_N	[Вт]	=	Номинальная мощность потребления
Pv	[Вт]	=	Мощность потерь FU
Q	[кВт]	=	Мощность нагрева
t_{La}	[ºC]	=	Температура воздуха на выходе
t_{Le}	[ºC]	=	Температура воздуха на входе
t_U	[ºC]	=	Максимальная температура окружающей среды
t_{Wa}	[ºC]	=	Температура воды на выходе
t_{We}	[ºC]	=	Температура воды на входе
U	[В]	=	Напряжение
U_A	[В]	=	Выходное напряжение
$U_{макс.}$	[В]	=	Максимальное напряжение
U_N	[В]	=	Номин. напряжение
$\dot{V}$	[м³/ч]	=	Объемный расход
η_t	[%]	=	Итоговый общий КПД

- Теплообменник водяного нагревателя PWW
- Электронагревательный коллектор
- Водяной воздухоохладитель
- Охладитель DX
- Сервопр. с пружинным возвратом
- Стандартный привод
- Воздушный фильтр (панельный)
- Многостворчатый воздушный клапан

Диаграмма производительности по воздуху

		A
		EM 150L E2M 01
ID		126547
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3
PN	Вт	46
B	м³/ч	600
ηt	%	36,6
Управление двигателем		3-2-1
Масса	кг	2,5
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	69/67/57
Аксессуары		
3-ступенчатый переключатель		MTS 10
	ID	128145

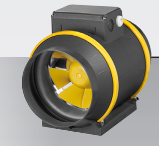
Напряжение/Частота
Макс. рабочий ток
Макс. потребл. мощ.
Максимальный объёмный расход
Общий КПД (коэффициент полезного действия)

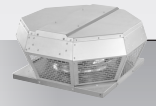
Уровень звуковой мощности на входе/на выходе/снаружи корпуса

Расшифровка условного обозначения вентиляционного агрегата (пример)

Исполнение				Размер			Варианты			Дополнительный нагрев		Охлаждение			Регулировка		Исполнение корпуса		
		K	C				F	V	H	E	W	K	D	O	J	O	R	L	O
Противоточный теплообменник	Роторный теплообменник	компактные	CASE	1200 м³/ч	2400 м³/ч	4200 м³/ч	Плоское исполнение	Вертикальное исполнение	Горизонтальное исполнение	Электронагревательный коллектор	Теплообменник водяного нагревателя	Водоохладитель	Непосредственного испаритель	Без охлаждения	Регулировка	Без (только терминал)	конструкция с выводом справа	Конструкция с выводом слева	без
ETA K 2400 V EOJR	x	x			x			x		x				x	x		x		
ROTO K 4200 H WOJR		x	x			x			x		x			x	x		x		

СОДЕРЖАНИЕ





КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

АКСЕССУАРЫ

LOT6 2018 | EC Технология | Аэро-эффективность

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

EM...M/E/EC | EMIX...M/EC | EL...M/E/D/EC | RS.../EC ISOR.../EC | EM DUO...EC

Ассортимент продукции дополняют высокоэффективные и энергосберегающие вентиляторы **ETAMASTER, ETALINE** для круглых каналов, надежные вентиляторы **RS** для круглых каналов, с центробежными рабочими колесами с загнутыми назад лопатками, и звукоизолированные вентиляторы **EMIX, ISOR** и **EM DUO**, предназначенные для применения в случае повышенных требований к защите от шума. В зависимости от исполнения вентиляторы **ruck** для круглых каналов оснащаются АС-двигателями, управляемыми по напряжению или предназначенными для применения с преобразователем частоты, или энергосберегающими ЕС-двигателями.

Область применения

Серия вентиляторов для круглых каналов предназначена для универсального применения, например, может использоваться для вентиляции производственных помещений, офисов, раздевалок, торговых залов и т. д.

Двигатель | Система управления | Регулировка

Агрегаты серии **ETAMASTER...EC, ETALINE... EC, RS...EC, EMIX...EC, ISOR...EC** и **EM DUO... EC** оснащаются высокоэффективными ЕС-двигателями, которые допускают плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В. Управление агрегатами серии **ETAMASTER...M** и **ETALINE...M**, оснащаемыми трехступенчатыми асинхронными двигателями, может осуществляться с помощью трехпозиционных переключателей MTS, которые поставляются в качестве дополнительных принадлежностей. Агрегаты серии **ETAMASTER...E, ETALINE...E, RS, EMIX...E** и **ISOR** комплектуются асинхронными конденсаторными двигателями, управление осуществляется по напряжению с помощью трансформатора. Кроме того, агрегаты серии **ETALINE...D** также поставляются и с асинхронными трехфазными двигателями, для управления которых могут использоваться преобразователи частоты. Защита двигателя с помощью встроенного термостатического выключателя (АС-двигатели) или внутреннего электронного устройства контроля температуры (ЕС-двигатели).

ШУМ

Благодаря оснащению трехмерным диагональным рабочим колесом со спрямляющим аппаратом вентиляторы серии **ETAMASTER** и **ETALINE** отличаются очень низким уровнем шума. Дополнительное снижение рабочего шума обеспечивает использование ЕС-электродвигателей с возможностью плавного регулирования. Для еще большего снижения уровня шума в сериях **EMIX, ISOR** и **EM DUO** применяются звукоизолированные корпуса.

Корпус

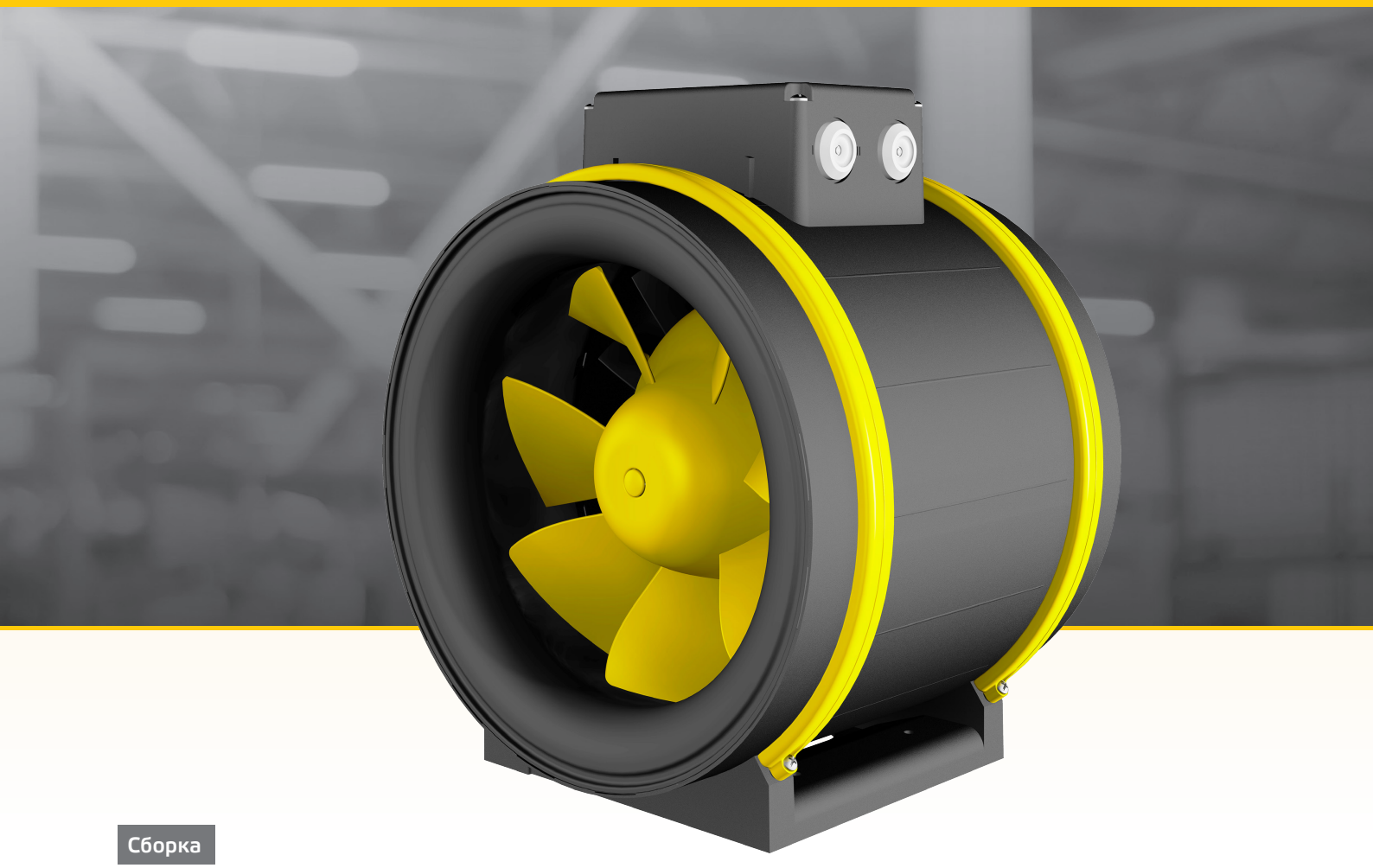
Отличительные особенности этой серии — компактная конструкция и предельно низкая масса. В зависимости от области применения на выбор предлагаются различные исполнения, например, оснащение коррозионноустойчивым пластиковым корпусом или полностью звукоизолированным корпусом из листовой стали (**EMIX, ISOR** и **EM DUO**). Вентиляторы цилиндрической формы обеспечивают простое встраивание в трубную систему, не требуя при этом увеличения диаметра самой трубы. Кроме того, звукоизолированные вентиляторные агрегаты комплектуются крышкой для проведения осмотра.

Рабочее колесо

Диагональное рабочее колесо с трехмерными лопатками. Установленные за ним трехмерные загнутые лопатки статора обеспечивают преобразование большей части динамического давления в полезное статическое давление (серии **ETAMASTER, ETALINE, EMIX, EM DUO**). Агрегаты серии **RS** и **ISOR** комплектуются оптимизированными с точки зрения КПД центробежными рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Балансировка выполнена в двух плоскостях, качество балансировки — G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940.

Электрические подключения

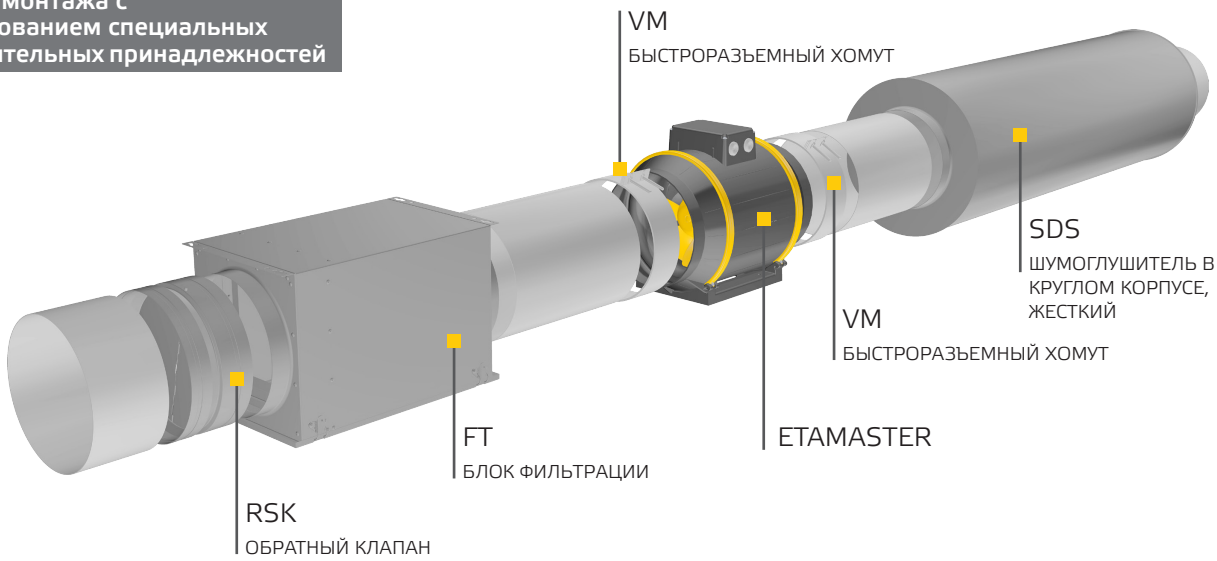
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе клеммной коробке со степенью защиты IP 44.



Сборка

Непосредственная установка в трубную систему, возможно встраивание как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Простая установка с помощью стандартного встроенного монтажного кронштейна (является дополнительной принадлежностью для агрегатов серии **RS**).

Пример монтажа с использованием специальных дополнительных принадлежностей



Электрические дополнительные принадлежности


- SEN CO2 - Датчик CO_2


- MTP 20 - Потенциометр 10 Ω

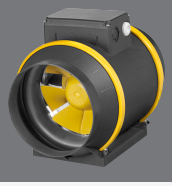

- CON P1000 - Устр. поддерж. постоянного давления


- FU… - Частотный преобразователь

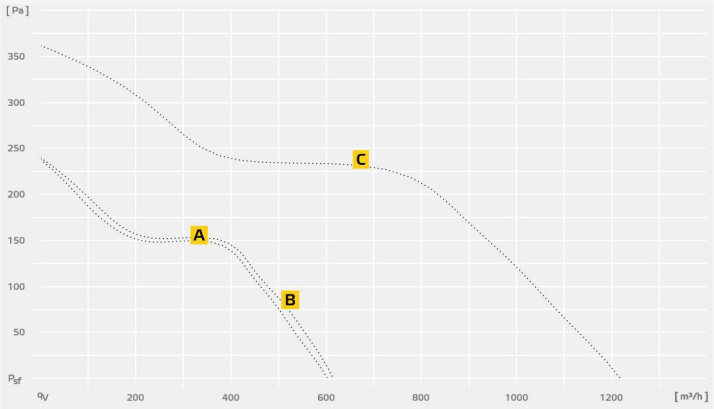

- TEM… - 5-Ступенчатый трансформатор


- MTS 10 - 3-ступенчатый переключатель

ETAMASTER...M
трехступенчатый



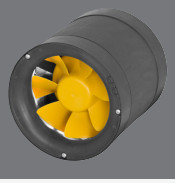
- Оптимизированный с точки зрения КПД канальный вентилятор в круглом корпусе
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Значительное снижение потерь, возникающих при движении потока
- Коррозионноустойчивый пластмассовый корпус, RAL 7012, базальтовый серый
- Асинхронный конденсаторный двигатель с тремя скоростями вращения

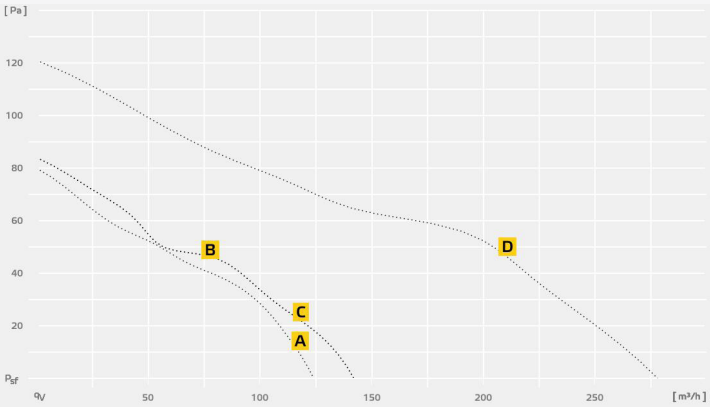


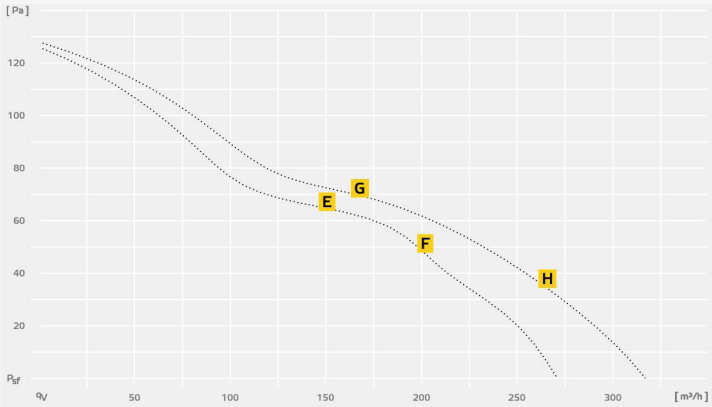
		A	B	C	D	E	F	G
Наименование		**EM 150L E2M 01**	**EM 160L E2M 01**	**EM 200 E2M 01**	**EM 250 E2M 01**	**EM 280 E2M01**	**EM 315 E2M 01**	**EM 400 E4M 01**
ID		126547	126549	127249	127317	130471	130677	129165
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3	0,3	0,6	0,8	1,1	2,1	1,0
PN	Вт	46	45	117	170	239	436	211
B	м³/ч	600	615	1220	1625	2170	3180	3300
ηt	%	36,6	37,5	45,5	49,5	52,9	56,4	51
Управление двигателем		3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1
Масса	кг	2,5	2,5	3,8	5,8	8,6	12,3	15,7
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	69/67/57	66/66/57	72/74/59	75/78/61	77/80/63	82/84/68	71/75/57
Аксессуары								
 3-ступенчатый переключатель		**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**
	ID	128145	128145	128145	128145	128145	128145	128145
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633
 Быстроразъемный хомут		**VM 150**	**VM 160**	**VM 200**	**VM 250**	**VM 280**	**VM 315**	**VM 400**
	ID	102648	102649	102650	102651	115494	102652	102654
 Обратный клапан		**RSK 150**	**RSK 160**	**RSK 200**	**RSK 250**		**RSK 315**	**RSK 400**
	ID	102660	102661	102662	102686		102664	102691
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 150D**	**RSK 160D**	**RSK 200D**	**RSK 250D**		**RSK 315D**	**RSK 400D**
	ID	113484	113485	113487	113488		113489	113490
 Защитная решетка		**SG 150 01**	**SG 160 01**	**SG 200 01**	**SG 250 01**		**SG 315 01**	**SG 400 01**
	ID	102896	102897	102898	102899		102900	134284
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 150**	**SDS 160**	**SDS 200**	**SDS 250**	**SDS 280**	**SDS 315**	**SDS 400**
	ID	102714	102717	102719	102721	115243	102723	102727
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 150**	**SDF 160**	**SDF 200**	**SDF 250**		**SDF 315**	**SDF 400**
	ID	102702	102703	102704	102705		102706	102708
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 150**	**FV 160**	**FV 200**	**FV 250**		**FV 315**	**FV 400**
	ID	112680	112831	112832	112833		112834	112836
 Блок фильтрации		**FT 150**	**FT 160**	**FT 200**	**FT 250**		**FT 315**	**FT 400**
	ID	112842	112841	112840	112845		112846	112848
 Блок фильтрации с нагревателем		**FTW 150**	**FTW 160**	**FTW 200**	**FTW 250**		**FTW 315**	**FTW 400**
	ID	112851	112852	112853	112854		112855	112857

- Оптимизированный с точки зрения КПД канальный вентилятор в круглом корпусе
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Значительное снижение потерь, возникающих при движении потока
- Коррозионноустойчивый пластмассовый корпус, RAL 7012, базальтовый серый
- AC-двигатели для непосредственного подключения к сети

ETAMASTER...E



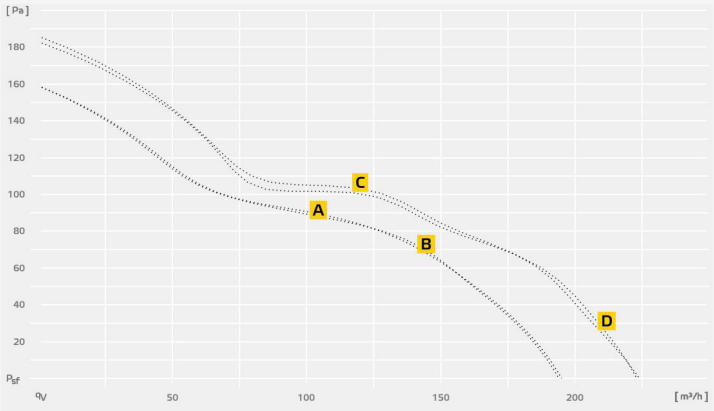




	A	B	C	D	E	F	G	H
Наименование	**EM 100L E2 01**	**EM 125 E2 01**	**EM 125 E2 02**	**EM 125L E2 01**	**EM 150 E2 01**	**EM 150 E2 02**	**EM 160 E2 01**	**EM 160 E2 02**
ID	137668	137550	136068	137670	137588	136417	137612	136634
U_N / F_N V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$ A	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
PN Вт	13	14	14	31	29	29	31	31
B м³/ч	124	142	142	275	270	270	315	315
ηt %	7,4	7,8	7,8	10	10,6	10,6	11,7	11,7
Масса кг	0,8	0,7	0,7	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2} (дБ(A))	53/53/52	49/52/50	49/52/50	58/58/44	56/59/51	56/59/51	56/60/50	56/60/50
Аксессуары								
 Сетевой выключатель	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
ID	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633
 Быстроразъемный хомут	**VM 100**	**VM 125**	**VM 125**	**VM 125**	**VM 150**	**VM 150**	**VM 160**	**VM 160**
ID	102643	102647	102647	102647	102648	102648	102649	102649
 Обратный клапан	**RSK 100**	**RSK 125**	**RSK 125**	**RSK 125**	**RSK 150**	**RSK 150**	**RSK 160**	**RSK 160**
ID	102658	102179	102179	102179	102660	102660	102661	102661
 Обратный клапан с уплотнителем	**RSK 100D**	**RSK 125D**	**RSK 125D**	**RSK 125D**	**RSK 150D**	**RSK 150D**	**RSK 160D**	**RSK 160D**
ID	116061	113483	113483	113483	113484	113484	113485	113485
 Защитная решетка	**SG 100 01**	**SG 125 01**	**SG 125 01**	**SG 125 01**	**SG 150 01**	**SG 150 01**	**SG 160 01**	**SG 160 01**
ID	102894	102895	102895	102895	102896	102896	102897	102897
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий	**SDS 100**	**SDS 125**	**SDS 125**	**SDS 125**	**SDS 150**	**SDS 150**	**SDS 160**	**SDS 160**
ID	102709	102712	102712	102712	102714	102714	102717	102717
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий	**SDF 100**	**SDF 125**	**SDF 125**	**SDF 125**	**SDF 150**	**SDF 150**	**SDF 160**	**SDF 160**
ID	102699	102700	102700	102700	102702	102702	102703	102703
 Блок фильтрации с волоконным фильтром	**FV 100**	**FV 125**	**FV 125**	**FV 125**	**FV 150**	**FV 150**	**FV 160**	**FV 160**
ID	112678	112679	112679	112679	112680	112680	112831	112831
 Блок фильтрации	**FT 100**	**FT 125**	**FT 125**	**FT 125**	**FT 150**	**FT 150**	**FT 160**	**FT 160**
ID	112844	112843	112843	112843	112842	112842	112841	112841

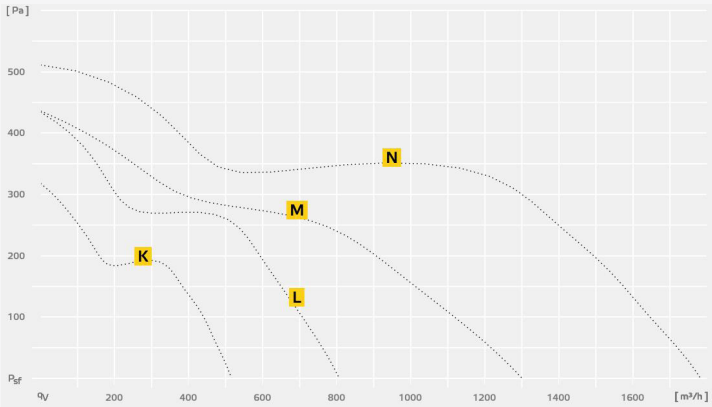
ETAMASTER...EC
Двигатель EC

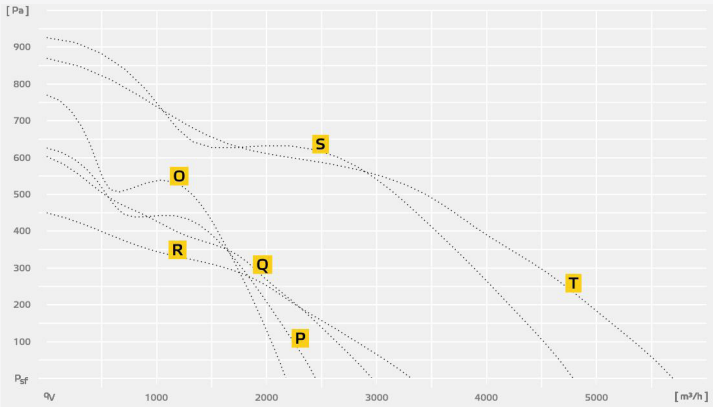
- Высокоэффективный вентилятор для круглых каналов
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Значительное снижение потерь, возникающих при движении потока



		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Наименование		EM 100L EC 01	EM 100L EC 02	EM 125 EC 01	EM 125 EC 02	EM 125L EC 01	EM 125L EC 02	EM 150 EC 01	EM 150 EC 02	EM 150L EC 01	EM 160 EC 01
ID		145677	145801	145668	145792	145680	145804	145671	145795	128588	145674
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4
PN	Вт	12	12	13	13	45	46	30	30	67	45
B	м³/ч	190	195	220	220	460	460	410	415	780	515
ηt	%	28,4	28,7	28,8	29,9	38	37,7	38,7	39,2	52,6	40,3
Управление двигателем		3-2-1	PWM	3-2-1	PWM	3-2-1	PWM	3-2-1	PWM	0-10V	3-2-1
Масса	кг	0,8	0,8	0,7	0,7	1,2	1,2	1,0	1,0	2,4	1,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	62/63/42	63/63/42	63/65/48	63/64/45	71/72/55	70/72/55	67/70/57	67/70/55	74/75/56	69/71/56
Аксессуары											
3-ступенчатый переключатель		MTS 10		MTS 10		MTS 10		MTS 10			MTS 10
	ID	128145		128145		128145		128145			128145
Потенциометр										MTP 20	
	ID									128146	
Устр. поддерж. постоянного давления										CON P1000	
	ID									115259	
Датчик										SEN CO2	
	ID									126586	
Сетевой выключатель		GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03
	ID	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633
Климасет										CLIMASET 01	
	ID									111314	
Быстроразъемный хомут		VM 100	VM 100	VM 125	VM 125	VM 125	VM 125	VM 150	VM 150	VM 150	VM 160
	ID	102643	102643	102647	102647	102647	102647	102648	102648	102648	102649
Обратный клапан		RSK 100	RSK 100	RSK 125	RSK 125	RSK 125	RSK 125	RSK 150	RSK 150	RSK 150	RSK 160
	ID	102658	102658	102179	102179	102179	102179	102660	102660	102660	102661
Обратный клапан с уплотнителем		RSK 100D	RSK 100D	RSK 125D	RSK 125D	RSK 125D	RSK 125D	RSK 150D	RSK 150D	RSK 150D	RSK 160D
	ID	116061	116061	113483	113483	113483	113483	113484	113484	113484	113485
Защитная решетка		SG 100 01	SG 100 01	SG 125 01	SG 125 01	SG 125 01	SG 125 01	SG 150 01	SG 150 01	SG 150 01	SG 160 01
	ID	102894	102894	102895	102895	102895	102895	102896	102896	102896	102897
Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		SDS 100	SDS 100	SDS 125	SDS 125	SDS 125	SDS 125	SDS 150	SDS 150	SDS 150	SDS 160
	ID	102709	102709	102712	102712	102712	102712	102714	102714	102714	102717
Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		SDF 100	SDF 100	SDF 125	SDF 125	SDF 125	SDF 125	SDF 150	SDF 150	SDF 150	SDF 160
	ID	102699	102699	102700	102700	102700	102700	102702	102702	102702	102703
Блок фильтрации с волоконным фильтром		FV 100	FV 100	FV 125	FV 125	FV 125	FV 125	FV 150	FV 150	FV 150	FV 160
	ID	112678	112678	112679	112679	112679	112679	112680	112680	112680	112831
Блок фильтрации		FT 100	FT 100	FT 125	FT 125	FT 125	FT 125	FT 150	FT 150	FT 150	FT 160
	ID	112844	112844	112843	112843	112843	112843	112842	112842	112842	112841
Блок фильтрации с нагревателем		FTW 100	FTW 100	FTW 125	FTW 125	FTW 125	FTW 125	FTW 150	FTW 150	FTW 150	FTW 160
		112849	112849	112850	112850	112850	112850	112851	112851	112851	112852

- Коррозионноустойчивый пластмассовый корпус, RAL 7012, базальтовый серый
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В



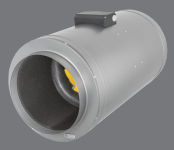


		K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Наименование		EM 160 EC 02	EM 160L EC 01	EM 200 EC 01	EM 250 EC 01	EM 250 EC 02	EM 280 EC 01	EM 315 EC 01	EM 355 EC 01	EM 355 EC 02	EM 400 EC 01
ID		145798	128586	130561	128954	130491	130701	130708	130712	133666	133668
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,4	0,7	1,0	1,5	2,1	1,9	2,0	1,8	3,4	3,5
PN	Вт	44	73	121	179	304	267	282	261	731	729
B	м³/ч	515	810	1300	1780	2175	2440	2960	3320	4790	5700
ηt	%	40	52,8	48	63,9	62,3	62,2	56,7	56,5	62	65,3
Управление двигателем		PWM	0-10V	0-10V	1-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	1,0	2,6	3,2	5,7	4,1	5,5	6,9	8,7	9,8	11,6
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	67/71/56	72/75/55	77/79/62	76/79/66	82/86/67	82/83/75	77/80/69	73/76/63	84/88/65	81/86/64

Аксессуары

 Потенциометр			MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20
	ID		128146	128146	128146	128146	128146	128146	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр			MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30	MTP 30
	ID		143289	143289	143289	143289	143289	143289	143289	143289	143289
 Устр. поддерж. постоянного давления			CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
	ID		115259	115259	115259	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Датчик			SEN CO2	SEN CO2	SEN CO2	SEN CO2	SEN CO2	SEN CO2	SEN CO2	SEN CO2	SEN CO2
	ID		126586	126586	126586	126586	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03
	ID	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633
 Климасет			CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01
	ID		111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314
 Быстроразъемный хомут		VM 160	VM 160	VM 200	VM 250	VM 250	VM 280	VM 315	VM 355	VM 355	VM 400
	ID	102649	102649	102650	102651	102651	115494	102652	102653	102653	102654
 Обратный клапан		RSK 160	RSK 160	RSK 200	RSK 250	RSK 250		RSK 315	RSK 355	RSK 355	RSK 400
	ID	102661	102661	102662	102686	102686		102664	102665	102665	102691
 Обратный клапан с уплотнителем		RSK 160D	RSK 160D	RSK 200D	RSK 250D	RSK 250D		RSK 315D	RSK 355D	RSK 355D	RSK 400D
	ID	113485	113485	113487	113488	113488		113489	113491	113491	113490
 Защитная решетка		SG 160 01	SG 160 01	SG 200 01	SG 250 01	SG 250 01		SG 315 01	SG 355 01	SG 355 01	SG 400 01
	ID	102897	102897	102898	102899	102899		102900	102901	102901	134284
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		SDS 160	SDS 160	SDS 200	SDS 250	SDS 250	SDS 280	SDS 315	SDS 355	SDS 355	SDS 400
	ID	102717	102717	102719	102721	102721	115243	102723	102725	102725	102727
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		SDF 160	SDF 160	SDF 200	SDF 250	SDF 250		SDF 315	SDF 355	SDF 355	SDF 400
	ID	102703	102703	102704	102705	102705		102706	102707	102707	102708
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		FV 160	FV 160	FV 200	FV 250	FV 250		FV 315	FV 355	FV 355	FV 400
	ID	112831	112831	112832	112833	112833		112834	112835	112835	112836
 Блок фильтрации		FT 160	FT 160	FT 200	FT 250	FT 250		FT 315	FT 355	FT 355	FT 400
	ID	112841	112841	112840	112845	112845		112846	112847	112847	112848
 Блок фильтрации с нагревателем		FTW 160	FTW 160	FTW 200	FTW 250	FTW 250		FTW 315	FTW 355	FTW 355	FTW 400
	ID	112852	112852	112853	112854	112854		112855	112856	112856	112857

EMIX...M
трехступенчатый



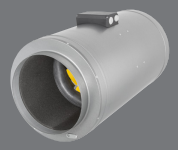
- Оптимизированный с точки зрения КПД, звукоизолированный канальный вентилятор в круглом корпусе
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Значительное снижение потерь, возникающих при движении потока
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Звукоизолированный, с пластинами из вспененного полиэфира толщиной 40 мм
- Асинхронный конденсаторный двигатель с тремя скоростями вращения

		A	B	C	D	E	F
Наименование		**EMIX 150L E2M 11**	**EMIX 160L E2M 11**	**EMIX 200 E2M 11**	**EMIX 250 E2M 11**	**EMIX 315 E2M 11**	**EMIX 400 E4M 11**
ID		139567	139571	139589	139590	139593	139595
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3	0,3	0,6	0,9	2,1	1,0
PN	Вт	47	47	121	180	430	215
B	м³/ч	560	560	1120	1590	3015	3240
ηt	%	30	30	37,1	47,2	52,3	49
Управление двигателем		3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1
Масса	кг	7,1	7,1	8,4	9,1	18,4	24,2
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	60/60/56	60/60/56	67/69/56	69/69/54	76/77/61	68/67/56
Аксессуары							
 3-ступенчатый переключатель		**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**
	ID	128145	128145	128145	128145	128145	128145
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633	107633
 Быстроразъемный хомут		**VM 150**	**VM 160**	**VM 200**	**VM 250**	**VM 315**	**VM 400**
	ID	102648	102649	102650	102651	102652	102654
 Обратный клапан		**RSK 150**	**RSK 160**	**RSK 200**	**RSK 250**	**RSK 315**	**RSK 400**
	ID	102660	102661	102662	102686	102664	102691
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 150D**	**RSK 160D**	**RSK 200D**	**RSK 250D**	**RSK 315D**	**RSK 400D**
	ID	113484	113485	113487	113488	113489	113490
 Защитная решетка		**SG 150 01**	**SG 160 01**	**SG 200 01**	**SG 250 01**	**SG 315 01**	**SG 400 01**
	ID	102896	102897	102898	102899	102900	134284
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 150**	**FV 160**	**FV 200**	**FV 250**	**FV 315**	**FV 400**
	ID	112680	112831	112832	112833	112834	112836
 Блок фильтрации		**FT 150**	**FT 160**	**FT 200**	**FT 250**	**FT 315**	**FT 400**
	ID	112842	112841	112840	112845	112846	112848
 Блок фильтрации с нагревателем		**FTW 150**	**FTW 160**	**FTW 200**	**FTW 250**	**FTW 315**	**FTW 400**
	ID	112851	112852	112853	112854	112855	112857

- Высокоэффективный, звукоизолированный канальный вентилятор в круглом корпусе
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Значительное снижение потерь, возникающих при движении потока
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Звукоизолированный, с пластинами из вспененного полиэфира толщиной 40 мм
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В

EMIX...EC

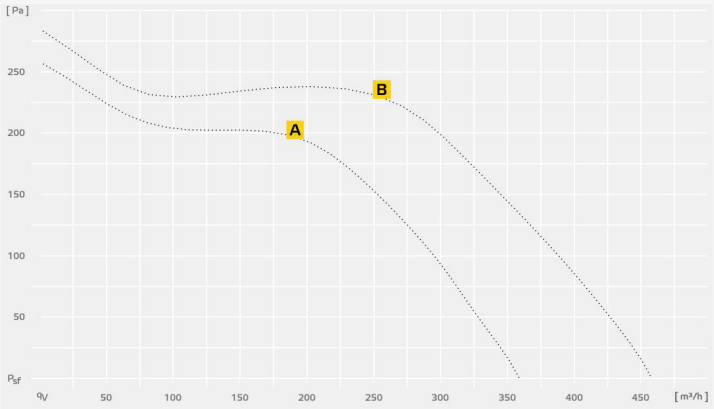
Двигатель EC



		A	B	C	D	E	F
Наименование		**EMIX 150L EC 11**	**EMIX 160L EC 11**	**EMIX 200 EC 11**	**EMIX 250 EC 11**	**EMIX 315 EC 11**	**EMIX 355 EC 11**
ID		139599	139600	139602	139609	139615	139619
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,7	0,6	1,0	2,2	2,0	1,9
PN	Вт	63	63	118	310	287	266
B	м³/ч	660	700	1200	2130	2860	3230
ηt	%	42,4	45,6	46,6	59,5	56,9	53,7
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	7,1	7,2	8,3	9,7	12,7	15,3
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	65/66/54	65/66/53	69/70/54	75/75/63	75/75/60	71/73/57
Аксессуары							
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633	107633
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314	111314
 Быстроразъемный хомут		**VM 150**	**VM 160**	**VM 200**	**VM 250**	**VM 315**	**VM 355**
	ID	102648	102649	102650	102651	102652	102653
 Обратный клапан		**RSK 150**	**RSK 160**	**RSK 200**	**RSK 250**	**RSK 315**	**RSK 355**
	ID	102660	102661	102662	102686	102664	102665
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 150D**	**RSK 160D**	**RSK 200D**	**RSK 250D**	**RSK 315D**	**RSK 355D**
	ID	113484	113485	113487	113488	113489	113491
 Защитная решетка		**SG 150 01**	**SG 160 01**	**SG 200 01**	**SG 250 01**	**SG 315 01**	**SG 355 01**
	ID	102896	102897	102898	102899	102900	102901
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 150**	**FV 160**	**FV 200**	**FV 250**	**FV 315**	**FV 355**
	ID	112680	112831	112832	112833	112834	112835
 Блок фильтрации		**FT 150**	**FT 160**	**FT 200**	**FT 250**	**FT 315**	**FT 355**
	ID	112842	112841	112840	112845	112846	112847
 Блок фильтрации с нагревателем		**FTW 150**	**FTW 160**	**FTW 200**	**FTW 250**	**FTW 315**	**FTW 355**
	ID	112851	112852	112853	112854	112855	112856

ETALINE...M
трехступенчатый

- Оптимизированный с точки зрения КПД канальный вентилятор в круглом корпусе
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Снижение потерь, возникающих при движении потока



		A	B	C	D
Наименование		**EL 125 E2M 01**	**EL 150 E2M 01**	**EL 150L E2M 01**	**EL 160 E2M 01**
ID		122230	122229	122228	121746
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,2	0,3	0,6	0,3
PN	Вт	52	53	130	53
B	м³/ч	360	455	790	470
ηt	%	22,3	31,6	35	32,9
Управление двигателем		3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1
Масса	кг	2,4	2,2	3,4	2,2
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	67/67/56	63/66/55	72/75/64	64/66/54
Аксессуары					
 3-ступенчатый переключатель		**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**
	ID	128145	128145	128145	128145
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633
 Быстроразъемный хомут		**VM 125**	**VM 150**	**VM 150**	**VM 160**
	ID	102647	102648	102648	102649
 Обратный клапан		**RSK 125**	**RSK 150**	**RSK 150**	**RSK 160**
	ID	102179	102660	102660	102661
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 125D**	**RSK 150D**	**RSK 150D**	**RSK 160D**
	ID	113483	113484	113484	113485
 Защитная решетка		**SG 125 01**	**SG 150 01**	**SG 150 01**	**SG 160 01**
	ID	102895	102896	102896	102897
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 125**	**SDS 150**	**SDS 150**	**SDS 160**
	ID	102712	102714	102714	102717
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 125**	**SDF 150**	**SDF 150**	**SDF 160**
	ID	102700	102702	102702	102703
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 125**	**FV 150**	**FV 150**	**FV 160**
	ID	112679	112680	112680	112831
 Блок фильтрации		**FT 125**	**FT 150**	**FT 150**	**FT 160**
	ID	112843	112842	112842	112841
 Блок фильтрации с нагревателем		**FTW 125**	**FTW 150**	**FTW 150**	**FTW 160**
	ID	112850	112851	112851	112852

- Корпус из коррозионноустойчивой пластмассы
- Асинхронный конденсаторный двигатель с тремя скоростями вращения

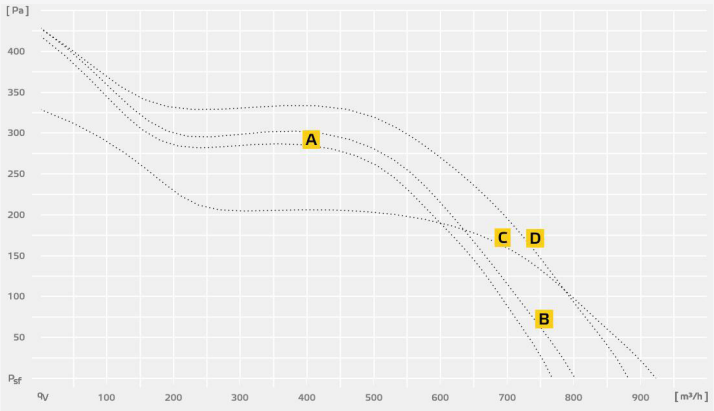
		E	F	G	H
Наименование		**EL 160L E2M 01**	**EL 200 E2M 01**	**EL 200L E2M 01**	**EL 250 E2M 01**
ID		122227	122239	121747	122238
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,6	0,5	0,6	0,8
PN	Вт	127	109	130	180
B	м³/ч	820	910	900	1710
ηt	%	36	32,7	36,6	53
Управление двигателем		3-2-1	3-2-1	3-2-1	3-2-1
Масса	кг	3,4	3,2	3,3	7,2
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	70/74/63	72/75/61	70/72/62	74/77/66

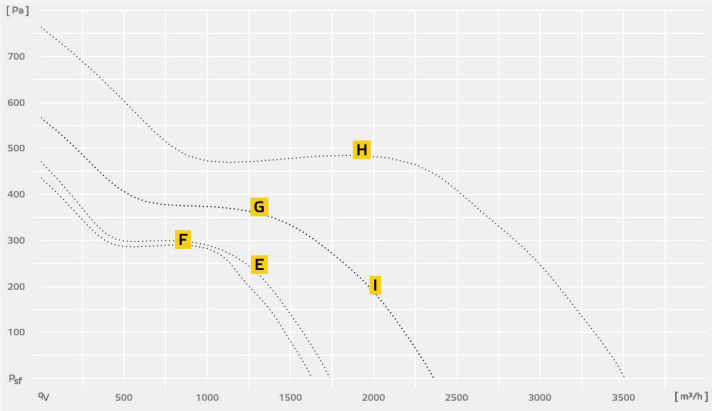
Аксессуары

 3-ступенчатый переключатель	**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**	**MTS 10**
ID	128145	128145	128145	128145
 Сетевой выключатель	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
ID	107633	107633	107633	107633
 Быстроразъемный хомут	**VM 160**	**VM 200**	**VM 200**	**VM 250**
ID	102649	102650	102650	102651
 Обратный клапан	**RSK 160**	**RSK 200**	**RSK 200**	**RSK 250**
ID	102661	102662	102662	102686
 Обратный клапан с уплотнителем	**RSK 160D**	**RSK 200D**	**RSK 200D**	**RSK 250D**
ID	113485	113487	113487	113488
 Защитная решетка	**SG 160 01**	**SG 200 01**	**SG 200 01**	**SG 250 01**
ID	102897	102898	102898	102899
 Защитная решетка Вход				**SG 250 02**
ID				112677
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий	**SDS 160**	**SDS 200**	**SDS 200**	**SDS 250**
ID	102717	102719	102719	102721
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий	**SDF 160**	**SDF 200**	**SDF 200**	**SDF 250**
ID	102703	102704	102704	102705
 Блок фильтрации с волоконным фильтром	**FV 160**	**FV 200**	**FV 200**	**FV 250**
ID	112831	112832	112832	112833
 Блок фильтрации	**FT 160**	**FT 200**	**FT 200**	**FT 250**
ID	112841	112840	112840	112845
 Блок фильтрации с нагревателем	**FTW 160**	**FTW 200**	**FTW 200**	**FTW 250**
ID	112852	112853	112853	112854

ETALINE...E
управляемые по напряжению

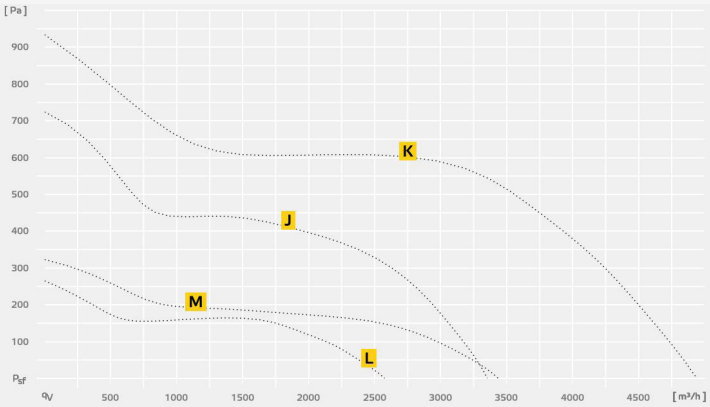
- Оптимизированный с точки зрения КПД канальный вентилятор в круглом корпусе
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Снижение потерь, возникающих при движении потока

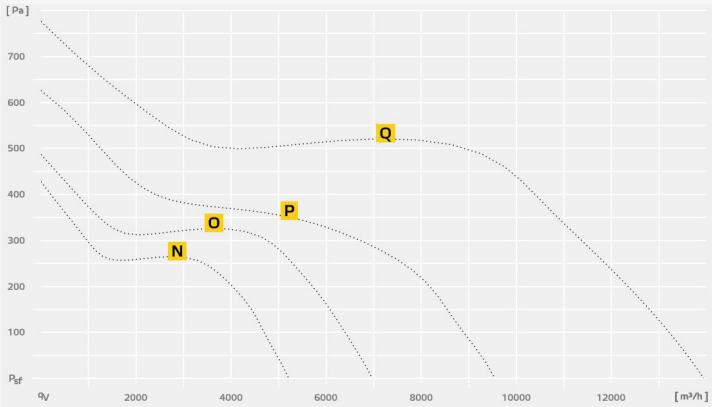




		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Наименование		**EL 150L E2 01**	**EL 160L E2 01**	**EL 200 E2 01**	**EL 200L E2 01**	**EL 250 E2 01**	**EL 250 E2 06**	**EL 280 E2 02**	**EL 315 E2 01**	**EL 315 E2 03**
ID		125329	125327	116527	125324	112382	116227	115334	112202	117010
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,6	0,6	0,5	0,6	1,0	0,8	1,6	3,2	1,6
PN	Вт	124	124	100	124	180	160	270	530	270
B	м³/ч	770	800	920	880	1740	1625	2360	3510	2360
ηt	%	32,3	34,1	36,6	37,2	49,2	50,6	55	56,7	55
Управление двигателем		V	V	V	V	V	V	V	V	V
Масса	кг	3,7	3,3	2,9	3,3	6,4	5,4	8,7	15,0	8,4
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	72/73/65	69/71/62	72/76/60	71/73/61	72/78/54	70/74/49	75/79/57	76/81/61	75/79/58
Аксессуары										
 Ступенчатый трансформатор		**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 035 02**	**TES 035 02**	**TES 035 02**
	ID	111858	111858	111858	111858	111858	111858	146195	146195	146195
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**			
	ID	115893	115893	115893	115893	115893	115893			
 5-Ступенчатый трансформатор								**TEM 035**	**TEM 035**	**TEM 035**
	ID							103502	103502	103502
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787
 Быстроразъемный хомут		**VM 150**	**VM 160**	**VM 200**	**VM 200**	**VM 250**	**VM 250**	**VM 280**	**VM 315**	**VM 315**
	ID	102648	102649	102650	102650	102651	102651	115494	102652	102652
 Обратный клапан		**RSK 150**	**RSK 160**	**RSK 200**	**RSK 200**	**RSK 250**	**RSK 250**		**RSK 315**	**RSK 315**
	ID	102660	102661	102662	102662	102686	102686		102664	102664
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 150D**	**RSK 160D**	**RSK 200D**	**RSK 200D**	**RSK 250D**	**RSK 250D**		**RSK 315D**	**RSK 315D**
	ID	113484	113485	113487	113487	113488	113488		113489	113489
 Защитная решетка		**SG 150 01**	**SG 160 01**	**SG 200 01**	**SG 200 01**	**SG 250 01**	**SG 250 01**		**SG 315 01**	**SG 315 01**
	ID	102896	102897	102898	102898	102899	102899		102900	102900
 Защитная решетка Вход						**SG 250 02**	**SG 250 02**	**SG 280 02**	**SG 315 02**	**SG 315 02**
	ID					112677	112677	115066	112675	112675
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 150**	**SDS 160**	**SDS 200**	**SDS 200**	**SDS 250**	**SDS 250**	**SDS 280**	**SDS 315**	**SDS 315**
	ID	102714	102717	102719	102719	102721	102721	115243	102723	102723
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 150**	**SDF 160**	**SDF 200**	**SDF 200**	**SDF 250**	**SDF 250**		**SDF 315**	**SDF 315**
	ID	102702	102703	102704	102704	102705	102705		102706	102706
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 150**	**FV 160**	**FV 200**	**FV 200**	**FV 250**	**FV 250**		**FV 315**	**FV 315**
	ID	112680	112831	112832	112832	112833	112833		112834	112834
 Блок фильтрации		**FT 150**	**FT 160**	**FT 200**	**FT 200**	**FT 250**	**FT 250**		**FT 315**	**FT 315**
	ID	112842	112841	112840	112840	112845	112845		112846	112846
 Блок фильтрации с нагревателем		**FTW 150**	**FTW 160**	**FTW 200**	**FTW 200**	**FTW 250**	**FTW 250**		**FTW 315**	**FTW 315**
	ID	112851	112852	112853	112853	112854	112854		112855	112855

- Корпус из коррозионноустойчивой пластмассы, оцинкованного стального листа или устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Асинхронные конденсаторные двигатели, управляемые по напряжению





		J	K	L	M	N	O	P	Q
Наименование		**EL 315 E2 10**	**EL 355 E2 01**	**EL 355 E4 01**	**EL 400 E4 01**	**EL 450 E4 01**	**EL 500 E4 01**	**EL 560 E4 01**	**EL 630 E4 01**
ID		130320	112757	112369	119380	119336	118061	119349	119324
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,1	5,4	1,0	1,5	3,1	4,2	7,6	11,4
PN	Вт	511	960	150	215	454	740	1120	2140
B	м³/ч	3360	4940	2580	3440	5210	6950	9550	13940
ηt	%	49,3	54,8	50,5	50,9	54,8	52,3	53,9	59,9
Управление двигателем		V	V	V	V	V	V	V	V
Масса	кг	15,0	17,0	13,5	12,8	18,4	23,2	38,0	43,1
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	80/84/65	79/83/63	64/67/48	70/75/61	72/77/66	75/77/68	83/87/79	84/86/77
Аксессуары									
 Ступенчатый трансформатор		**TES 035 02**	**TES 075 02**	**TES 0145**	**TES 035 02**	**TES 035 02**	**TES 050 02**	**TES 100 02**	**TES 130 02**
	ID	146195	146197	111858	146195	146195	146196	146198	146199
 5-Ступенчатый трансформатор				**TEE 015**					
	ID			115893					
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035**	**TEM 075**		**TEM 035**	**TEM 035**	**TEM 050**	**TEM 100**	**TEM 130**
	ID	103502	103507		103502	103502	103519	103511	103950
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787
 Быстроразъемный хомут		**VM 315**	**VM 355**	**VM 355**	**VM 400**	**VM 450**	**VM 500**	**VM 560**	**VM 630**
	ID	102652	102653	102653	102654	119495	118094	119496	119497
 Обратный клапан		**RSK 315**	**RSK 355**	**RSK 355**	**RSK 400**				
	ID	102664	102665	102665	102691				
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 315D**	**RSK 355D**	**RSK 355D**	**RSK 400D**				
	ID	113489	113491	113491	113490				
 Защитная решетка		**SG 315 01**	**SG 355 01**	**SG 355 01**	**SG 400 01**	**SG 450 01**	**SG 500 01**		
	ID	102900	102901	102901	134284	134285	134286		
 Защитная решетка Вход		**SG 315 02**	**SG 355 02**	**SG 355 02**	**SG 400 02**	**SG 450 02**	**SG 500 02**	**SG 560 02**	**SG 630 02**
	ID	112675	112674	112674	123949	119411	119191	119412	119413
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 315**	**SDS 355**	**SDS 355**	**SDS 400**	**SDS 450**	**SDS 500**		
	ID	102723	102725	102725	102727	124179	118834		
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 315**	**SDF 355**	**SDF 355**	**SDF 400**				
	ID	102706	102707	102707	102708				
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 315**	**FV 355**	**FV 355**	**FV 400**				
	ID	112834	112835	112835	112836				
 Блок фильтрации		**FT 315**	**FT 355**	**FT 355**	**FT 400**				
	ID	112846	112847	112847	112848				
 Блок фильтрации с нагревателем		**FTW 315**	**FTW 355**	**FTW 355**	**FTW 400**				
	ID	112855	112856	112856	112857				

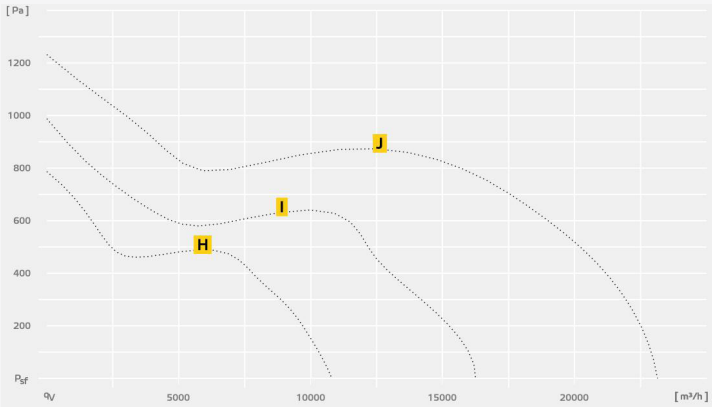
ETALINE...D

для применения с преобразователем частоты

- Оптимизированный с точки зрения КПД канальный вентилятор в круглом корпусе
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Снижение потерь, возникающих при движении потока

		A	B	C	D	E
Наименование		**EL 250 D2 01**	**EL 315 D2 01**	**EL 355 D2 01**	**EL 400 D4 01**	**EL 450 D4 01**
ID		118980	112759	112760	119377	118570
U_N / F_N	V / Гц	230V 3~ / 65	230V 3~ / 50	230V 3~ / 50	230V 3~ / 75	230V 3~ / 70
$I_{макс}$	A	1,5	3,0	3,2	2,7	4,4
PN	Вт	382	560	920	660	1000
B	м³/ч	2390	4210	4970	5160	7350
ηt	%	55,9	64,6	59,4	59,2	63
Управление двигателем		f	f	f	f	f
Масса	кг	6,6	15,5	17,5	14,8	18,9
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	79/82/65	79/87/70	80/85/67	79/84/68	81/86/72
Аксессуары						
 Частотный преобразователь		**FU 075 03**	**FU 075 03**	**FU 075 03**	**FU 075 03**	**FU 15 03**
	ID	121260	121260	121260	121260	121261
 Частотный преобразователь		**FU 075 01**	**FU 075 01**	**FU 075 01**	**FU 075 01**	**FU 15 01**
	ID	113988	113988	113988	113988	113989
 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146	128146	128146
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Быстроразъемный хомут		**VM 250**	**VM 315**	**VM 355**	**VM 400**	**VM 450**
	ID	102651	102652	102653	102654	119495
 Обратный клапан		**RSK 250**	**RSK 315**	**RSK 355**	**RSK 400**	
	ID	102686	102664	102665	102691	
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 250D**	**RSK 315D**	**RSK 355D**	**RSK 400D**	
	ID	113488	113489	113491	113490	
 Защитная решетка		**SG 250 01**	**SG 315 01**	**SG 355 01**	**SG 400 01**	**SG 450 01**
	ID	102899	102900	102901	134284	134285
 Защитная решетка Вход		**SG 250 02**	**SG 315 02**	**SG 355 02**	**SG 400 02**	**SG 450 02**
	ID	112677	112675	112674	123949	119411
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 250**	**SDS 315**	**SDS 355**	**SDS 400**	**SDS 450**
	ID	102721	102723	102725	102727	124179
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 250**	**SDF 315**	**SDF 355**	**SDF 400**	
	ID	102705	102706	102707	102708	
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 250**	**FV 315**	**FV 355**	**FV 400**	
	ID	112833	112834	112835	112836	
 Блок фильтрации		**FT 250**	**FT 315**	**FT 355**	**FT 400**	
	ID	112845	112846	112847	112848	
 Блок фильтрации с нагревателем		**FTW 250**	**FTW 315**	**FTW 355**	**FTW 400**	
	ID	112854	112855	112856	112857	

- Корпус из оцинкованного стального листа или устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Асинхронные трехфазные двигатели с частотным управлением



		F	G	H	I	J
Наименование		**EL 500 D4 01**	**EL 400 D2 01**	**EL 560 D4 02**	**EL 630 D4 03**	**EL 710 D4 02**
ID		117580	119677	146537	146534	146531
U_N / F_N	V / Гц	230V 3~ / 70	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	7,1	3,2	2,7	5,1	9,8
PN	Вт	1930	1570	1445	2745	5123
B	м³/ч	9850	6910	10800	16250	23140
ηt	%	64,3	62,2	64,8	70	69
Управление двигателем		f	f	f	f	f
Масса	кг	23,6	20,3	33,0	49,5	63,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	83/93/79	87/93/82	85/86/78	85/89/77	94/96/85
Аксессуары						
 Частотный преобразователь		**FU 22 04**	**FU 22 03**	**FU 15 21**	**FU 22 17**	**FU 55 07**
	ID	121262	118511	146740	146742	146745
 Частотный преобразователь		**FU 22 01**	**FU 22 05**	**FU 15 20**	**FU 22 18**	**FU 55 08**
	ID	117547	124682	146741	146743	146746
 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146	128146	128146
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Быстроразъемный хомут		**VM 500**	**VM 400**	**VM 560**	**VM 630**	**VM 710**
	ID	118094	102654	119496	119497	119498
 Обратный клапан			**RSK 400**			
	ID		102691			
 Обратный клапан с уплотнителем			**RSK 400D**			
	ID		113490			
 Защитная решетка		**SG 500 01**	**SG 400 01**			
	ID	134286	134284			
 Защитная решетка Вход		**SG 500 02**	**SG 400 02**	**SG 560 02**	**SG 630 02**	**SG 710 02**
	ID	119191	123949	119412	119413	119414
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 500**	**SDS 400**			
	ID	118834	102727			
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий			**SDF 400**			
	ID		102708			
 Блок фильтрации с волоконным фильтром			**FV 400**			
	ID		112836			
 Блок фильтрации			**FT 400**			
	ID		112848			
 Блок фильтрации с нагревателем			**FTW 400**			
	ID		112857			

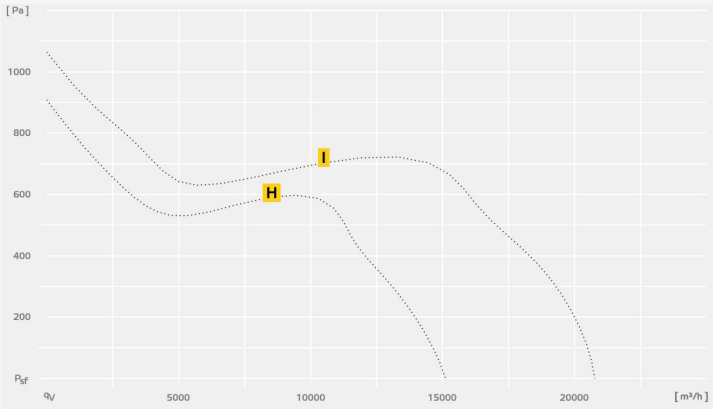
ETALINE...EC
Двигатель EC

- Высокоэффективный вентилятор для круглых каналов
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Снижение потерь, возникающих при движении потока

		A	B	C	D	E
Наименование		**EL 150L EC 01*1**	**EL 160L EC 01*1**	**EL 200L EC 01*1**	**EL 400 EC 10*2**	**EL 450 EC 10*2**
ID		124924	124921	124738	139773	139776
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	0,9	0,9	0,8	9,6	3,4
PN	Вт	180	178	171	2104	2187
B	м³/ч	940	990	1070	8120	9260
ηt	%	43,1	46,2	50,5	66,1	70
Управление двигателем		1/min	1/min	1/min	0-10V	0-10V
Масса	кг	3,5	4,0	3,2	17,9	20,6
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	75/77/70	76/74/68	77/76/66	87/92/81	89/94/81
Аксессуары						
 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146	128146	128146
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 Быстроразъемный хомут		**VM 150**	**VM 160**	**VM 200**	**VM 400**	**VM 450**
	ID	102648	102649	102650	102654	119495
 Обратный клапан		**RSK 150**	**RSK 160**	**RSK 200**	**RSK 400**	
	ID	102660	102661	102662	102691	
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 150D**	**RSK 160D**	**RSK 200D**	**RSK 400D**	
	ID	113484	113485	113487	113490	
 Защитная решетка		**SG 150 01**	**SG 160 01**	**SG 200 01**	**SG 400 01**	**SG 450 01**
	ID	102896	102897	102898	134284	134285
 Защитная решетка Вход					**SG 400 02**	**SG 450 02**
	ID				123949	119411
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 150**	**SDS 160**	**SDS 200**	**SDS 400**	**SDS 450**
	ID	102714	102717	102719	102727	124179
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 150**	**SDF 160**	**SDF 200**	**SDF 400**	
	ID	102702	102703	102704	102708	
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 150**	**FV 160**	**FV 200**	**FV 400**	
	ID	112680	112831	112832	112836	
 Блок фильтрации		**FT 150**	**FT 160**	**FT 200**	**FT 400**	
	ID	112842	112841	112840	112848	
 Блок фильтрации с нагревателем		**FT 150**	**FTW 160**	**FTW 200**	**FTW 400**	
	ID	112842	112852	112853	112857	

*1 Встроенный EC-контроллер *2 В комплект поставки входит необходимый для работы EC-контроллер

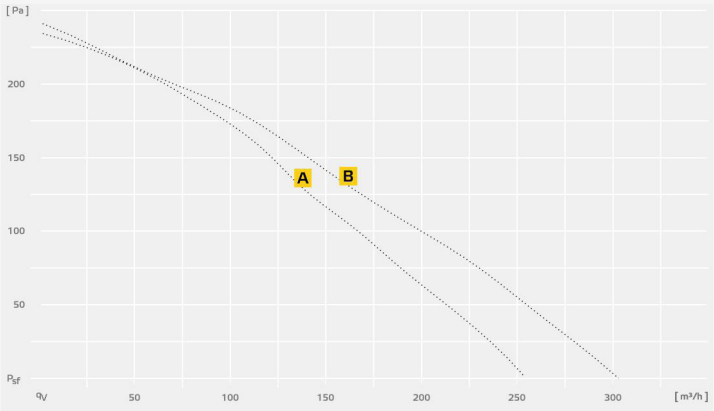
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3 и пластмассы
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В



		F	G	H	I
Наименование		**EL 500 EC 10*2**	**EL 560 EC 10*2**	**EL 630 EC 10*2**	**EL 710 EC 10*2**
ID		139780	139783	139786	139789
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	4,4	4,0	3,5	6,0
PN	Вт	2860	2586	2271	3895
B	м³/ч	12160	13570	15106	20760
ηt	%	73,8	66,3	74	74,1
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	24,8	30,0	38,4	50,7
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	96/95/88	90/95/83	85/90/77	90/92/85
Аксессуары					
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586
 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
 Быстроразъемный хомут		**VM 500**	**VM 560**	**VM 630**	**VM 710**
	ID	118094	119496	119497	119498
 Защитная решетка		**SG 500 01**			
	ID	134286			
 Защитная решетка Вход		**SG 500 02**	**SG 560 02**	**SG 630 02**	**SG 710 02**
	ID	119191	119412	119413	119414
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 500**			
	ID	118834			

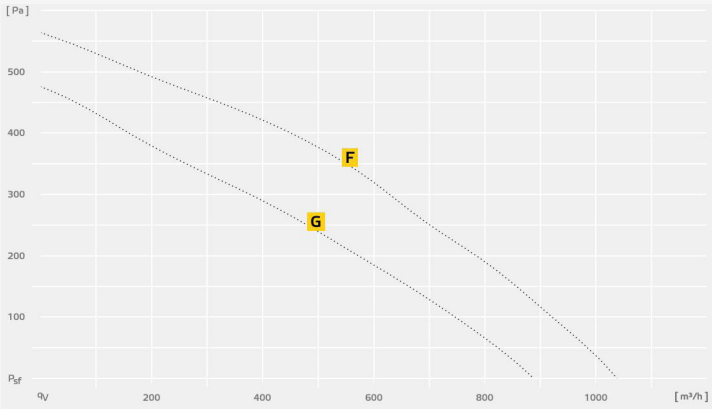
RS
управляемые по напряжению

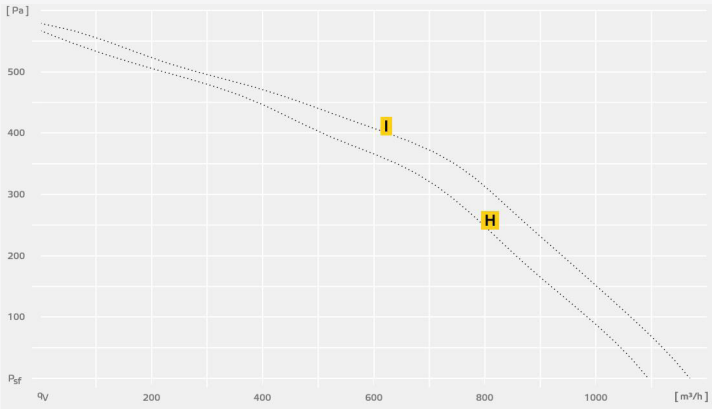
- Канальный вентилятор в круглом корпусе, с оптимизированной производительностью
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из высококачественной листовой стали с порошковым покрытием, RAL 7035, светло-серый



		A	B	C	D	E
Наименование		**RS 100L 20**	**RS 125L 20**	**RS 150 10**	**RS 160 10**	**RS 200**
ID		143351	143353	134984	134986	104209
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
PN	Вт	28	28	48	49	100
B	м³/ч	250	300	440	460	810
ηt	%	19,2	21,3	24,8	24,1	28,9
Управление двигателем		V	V	V	V	V
Масса	кг	2,8	2,7	3,1	3,0	4,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	59/60/48	57/59/45	62/62/49	62/62/45	71/70/56
Аксессуары						
 Электронный регулятор		**MTY 1**	**MTY 1**	**MTY 1**	**MTY 1**	**MTY 1**
	ID	103428	103428	103428	103428	103428
 Электронный регулятор		**ETY 15**	**ETY 15**	**ETY 15**	**ETY 15**	**ETY 15**
	ID	115891	115891	115891	115891	115891
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**
	ID	115893	115893	115893	115893	115893
 7-Ступенчатый трансформатор		**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**
	ID	111858	111858	111858	111858	111858
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787	102787	102787
 Монтажная консоль		**MRS 1**	**MRS 1**	**MRS 1**	**MRS 1**	**MRS 2**
	ID	110094	110094	110094	110094	110095
 Быстроразъемный хомут		**VM 100**	**VM 125**	**VM 150**	**VM 160**	**VM 200**
	ID	102643	102647	102648	102649	102650
 Обратный клапан		**RSK 100**	**RSK 125**	**RSK 150**	**RSK 160**	**RSK 200**
	ID	102658	102179	102660	102661	102662
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 100D**	**RSK 125D**	**RSK 150D**	**RSK 160D**	**RSK 200D**
	ID	116061	113483	113484	113485	113487
 Защитная решетка		**SG 100 01**	**SG 125 01**	**SG 150 01**	**SG 160 01**	**SG 200 01**
	ID	102894	102895	102896	102897	102898
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 100**	**SDS 125**	**SDS 150**	**SDS 160**	**SDS 200**
	ID	102709	102712	102714	102717	102719
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 100**	**SDF 125**	**SDF 150**	**SDF 160**	**SDF 200**
	ID	102699	102700	102702	102703	102704
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 100**	**FV 125**	**FV 150**	**FV 160**	**FV 200**
	ID	112678	112679	112680	112831	112832
 Блок фильтрации		**FT 100**	**FT 125**	**FT 150**	**FT 160**	**FT 200**
	ID	112844	112843	112842	112841	112840

- Асинхронные конденсаторные двигатели, управляемые по напряжению
- Простая установка с использованием дополнительного монтажного кронштейна





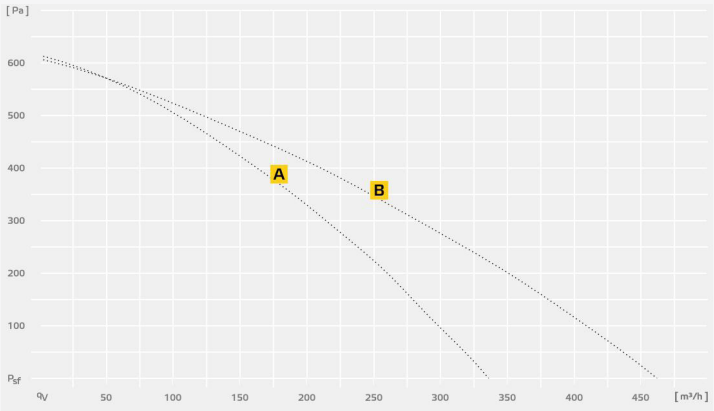
		F	G	H	I
Наименование		**RS 200L 10**	**RS 250**	**RS 250L 10**	**RS 315 10**
ID		136395	104213	136398	136400
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,9	0,5	0,9	0,9
PN	Вт	154	100	161	162
B	м³/ч	1040	890	1090	1170
ηt	%	34,9	30,9	38,3	42,5
Управление двигателем		V	V	V	V
Масса	кг	5,1	4,1	5,1	5,7
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	70/72/61	71/74/58	68/71/59	68/70/56

Аксессуары

 Электронный регулятор	**MTY 1**	**MTY 1**	**MTY 1**	**MTY 1**
ID	103428	103428	103428	103428
 Электронный регулятор	**ETY 15**	**ETY 15**	**ETY 15**	**ETY 15**
ID	115891	115891	115891	115891
 5-Ступенчатый трансформатор	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**
ID	115893	115893	115893	115893
 7-Ступенчатый трансформатор	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**
ID	111858	111858	111858	111858
 Сетевой выключатель	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
ID	102787	102787	102787	102787
 Монтажная консоль	**MRS 2**	**MRS 2**	**MRS 2**	**MRS 2**
ID	110095	110095	110095	110095
 Быстроразъемный хомут	**VM 200**	**VM 250**	**VM 250**	**VM 315**
ID	102650	102651	102651	102652
 Обратный клапан	**RSK 200**	**RSK 250**	**RSK 250**	**RSK 315**
ID	102662	102686	102686	102664
 Обратный клапан с уплотнителем	**RSK 200D**	**RSK 250D**	**RSK 250D**	**RSK 315D**
ID	113487	113488	113488	113489
 Защитная решетка	**SG 200 01**	**SG 250 01**	**SG 250 01**	**SG 315 01**
ID	102898	102899	102899	102900
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий	**SDS 200**	**SDS 250**	**SDS 250**	**SDS 315**
ID	102719	102721	102721	102723
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий	**SDF 200**	**SDF 250**	**SDF 250**	**SDF 315**
ID	102704	102705	102705	102706
 Блок фильтрации с волоконным фильтром	**FV 200**	**FV 250**	**FV 250**	**FV 315**
ID	112832	112833	112833	112834
 Блок фильтрации	**FT 200**	**FT 250**	**FT 250**	**FT 315**
ID	112840	112845	112845	112846

RS...EC
Двигатель EC

- Энергоэффективный канальный вентилятор в круглом корпусе
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из высококачественной листовой стали с порошковым покрытием, RAL 7035, светло-серый



		A	B	C	D	E
Наименование		**RS 100 EC**	**RS 125 EC**	**RS 150 EC**	**RS 160 EC**	**RS 200 EC**
ID		130394	130395	130396	130397	130401
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0
PN	Вт	90	103	105	105	121
B	м³/ч	340	460	660	670	970
ηt	%	26,8	28,3	36	38,5	40,5
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	2,8	2,7	3,0	3,0	3,9
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	74/72/65	75/75/58	72/73/58	70/73/59	70/72/58

Аксессуары

 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146	128146	128146
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 Монтажная консоль		**MRS 1**	**MRS 1**	**MRS 1**	**MRS 1**	**MRS 2**
	ID	110094	110094	110094	110094	110095
 Быстроразъемный хомут		**VM 100**	**VM 125**	**VM 150**	**VM 160**	**VM 200**
	ID	102643	102647	102648	102649	102650
 Обратный клапан		**RSK 100**	**RSK 125**	**RSK 150**	**RSK 160**	**RSK 200**
	ID	102658	102179	102660	102661	102662
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 100D**	**RSK 125D**	**RSK 150D**	**RSK 160D**	**RSK 200D**
	ID	116061	113483	113484	113485	113487
 Защитная решетка		**SG 100 01**	**SG 125 01**	**SG 150 01**	**SG 160 01**	**SG 200 01**
	ID	102894	102895	102896	102897	102898
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 100**	**SDS 125**	**SDS 150**	**SDS 160**	**SDS 200**
	ID	102709	102712	102714	102717	102719
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 100**	**SDF 125**	**SDF 150**	**SDF 160**	**SDF 200**
	ID	102699	102700	102702	102703	102704
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 100**	**FV 125**	**FV 150**	**FV 160**	**FV 200**
	ID	112678	112679	112680	112831	112832
 Блок фильтрации		**FT 100**	**FT 125**	**FT 150**	**FT 160**	**FT 200**
	ID	112844	112843	112842	112841	112840
 Блок фильтрации		**FTW 100**	**FTW 125**	**FTW 150**	**FTW 160**	**FTW 200**
	ID	112849	112850	112851	112852	112853

- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В

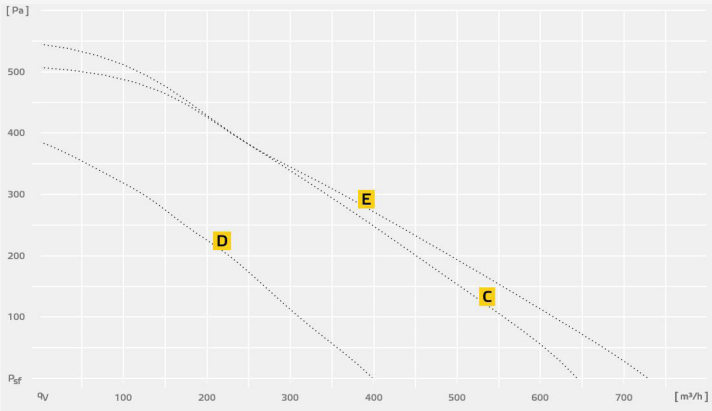
		F	G	H	I
Наименование		**RS 250 EC**	**RS 250L EC**	**RS 315 EC**	**RS 315L EC**
ID		131531	131501	131532	131515
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	1,0	1,6	1,7	1,9
PN	Вт	118	183	208	270
B	м³/ч	1010	1280	1460	1990
ηt	%	44	43,7	51,5	48,2
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	4,0	5,0	6,5	6,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	69/70/55	73/76/63	76/83/79	74/76/71

Аксессуары

 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146	128146
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586
 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
 Монтажная консоль		**MRS 2**	**MRS 2**	**MRS 2**	**MRS 2**
	ID	110095	110095	110095	110095
 Быстроразъемный хомут		**VM 250**	**VM 250**	**VM 315**	**VM 315**
	ID	102651	102651	102652	102652
 Обратный клапан		**RSK 250**	**RSK 250**	**RSK 315**	**RSK 315**
	ID	102686	102686	102664	102664
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 250D**	**RSK 250D**	**RSK 315D**	**RSK 315D**
	ID	113488	113488	113489	113489
 Защитная решетка		**SG 250 01**	**SG 250 01**	**SG 315 01**	**SG 315 01**
	ID	102899	102899	102900	102900
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 250**	**SDS 250**	**SDS 315**	**SDS 315**
	ID	102721	102721	102723	102723
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 250**	**SDF 250**	**SDF 315**	**SDF 315**
	ID	102705	102705	102706	102706
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 250**	**FV 250**	**FV 315**	**FV 315**
	ID	112833	112833	112834	112834
 Блок фильтрации		**FT 250**	**FT 250**	**FT 315**	**FT 315**
	ID	112845	112845	112846	112846
 Блок фильтрации		**FTW 250**	**FTW 250**	**FTW 315**	**FTW 315**
	ID	112854	112854	112855	112855

ISOR
управляемые по напряжению

- Полностью изолированный канальный вентилятор для круглых воздуховодов
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Звукоизолированный корпус, для применения в случае повышенных требований к защите от шума



		A	B	C	D	E
Наименование		**ISOR 125 E2 20**	**ISOR 150 E2 20**	**ISOR 160 E2 11**	**ISOR 160 E2 20**	**ISOR 200 E2 11**
ID		135003	135007	114884	135005	114886
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5
PN	Вт	50	50	103	49	100
B	м³/ч	340	390	640	400	730
ηt	%	24,6	26,3	28,1	25,5	39
Управление двигателем		V	V	V	V	V
Масса	кг	11,6	11,7	17,6	11,8	17,6
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	55/65/50	52/65/50	55/66/52	53/66/50	60/74/56

Аксессуары

 Электронный регулятор	**MTY 1**	**MTY 1**	**MTY 1**	**MTY 1**	**MTY 1**
ID	103428	103428	103428	103428	103428
 Электронный регулятор	**ETY 15**	**ETY 15**	**ETY 15**	**ETY 15**	**ETY 15**
ID	115891	115891	115891	115891	115891
 5-Ступенчатый трансформатор	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**
ID	115893	115893	115893	115893	115893
 Ступенчатый трансформатор	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**
ID	111858	111858	111858	111858	111858
 Сетевой выключатель	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
ID	102787	102787	102787	102787	102787
 Быстроразъемный хомут	**VM 125**	**VM 150**	**VM 160**	**VM 160**	**VM 200**
ID	102647	102648	102649	102649	102650
 Обратный клапан	**RSK 125**	**RSK 150**	**RSK 160**	**RSK 160**	**RSK 200**
ID	102179	102660	102661	102661	102662
 Обратный клапан с уплотнителем	**RSK 125D**	**RSK 150D**	**RSK 160D**	**RSK 160D**	**RSK 200D**
ID	113483	113484	113485	113485	113487
 Защитная решетка	**SG 125 01**	**SG 150 01**	**SG 160 01**	**SG 160 01**	**SG 200 01**
ID	102895	102896	102897	102897	102898
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий	**SDS 125**	**SDS 150**	**SDS 160**	**SDS 160**	**SDS 200**
ID	102712	102714	102717	102717	102719
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий	**SDF 125**	**SDF 150**	**SDF 160**	**SDF 160**	**SDF 200**
ID	102700	102702	102703	102703	102704
 Блок фильтрации с волоконным фильтром	**FV 125**	**FV 150**	**FV 160**	**FV 160**	**FV 200**
ID	112679	112680	112831	112831	112832
 Блок фильтрации	**FT 125**	**FT 150**	**FT 160**	**FT 160**	**FT 200**
ID	112843	112842	112841	112841	112840
 Блок фильтрации	**FTW 125**	**FTW 150**	**FTW 160**	**FTW 160**	**FTW 200**
ID	112850	112851	112852	112852	112853
 Колпак для защиты от атмосферных осадков	**RD ISOR 01**	**RD ISOR 01**	**RD ISOR 01**	**RD ISOR 01**	**RD ISOR 01**
ID	129882	129882	129882	129882	129882

- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Асинхронные конденсаторные двигатели, управляемые по напряжению

		F	G	H	I	J
Наименование		**ISOR 250 E2 20**	**ISOR 355 E4 20**	**ISOR 400 E4 20**	**ISOR 450 E4 20**	**ISOR 500 E4 20**
ID		145515	132568	132570	132572	132574
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,8	1,3	1,3	2,6	2,7
PN	Вт	171	237	242	451	466
B	м³/ч	1090	2190	2410	3590	3870
ηt	%	39	38,5	39,5	41,3	41,2
Управление двигателем		V	V	V	V	V
Масса	кг	18,9	41,8	41,0	67,5	69,5
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	64/64/60	59/67/54	59/67/54	66/73/60	67/72/58

Аксессуары

 Электронный регулятор	**MTY 1**	**MTY 2**	**MTY 2**		
ID	103428	103424	103424		
 Электронный регулятор	**ETY 15**	**ETY 15**	**ETY 15**		
ID	115891	115891	115891		
 5-Ступенчатый трансформатор	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEM 035**	**TEM 035**
ID	115893	115893	115893	103502	103502
 Ступенчатый трансформатор	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 035 02**	**TES 035 02**
ID	111858	111858	111858	146195	146195
 Сетевой выключатель	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
ID	102787	102787	102787	102787	102787
 Быстроразъемный хомут	**VM 250**	**VM 355**	**VM 400**	**VM 450**	**VM 500**
ID	102651	102653	102654	119495	118094
 Обратный клапан	**RSK 250**	**RSK 355**	**RSK 400**		
ID	102686	102665	102691		
 Обратный клапан с уплотнителем	**RSK 250D**	**RSK 355D**	**RSK 400D**		
ID	113488	113491	113490		
 Защитная решетка	**SG 250 01**	**SG 355 01**	**SG 400 01**	**SG 450 01**	**SG 500 01**
ID	102899	102901	134284	134285	134286
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий	**SDS 250**	**SDS 355**	**SDS 400**	**SDS 450**	**SDS 500**
ID	102721	102725	102727	124179	118834
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий	**SDF 250**	**SDF 355**	**SDF 400**		
ID	102705	102707	102708		
 Блок фильтрации с волоконным фильтром	**FV 250**	**FV 355**	**FV 400**		
ID	112833	112835	112836		
 Блок фильтрации	**FT 250**	**FT 355**	**FT 400**		
ID	112845	112847	112848		
 Блок фильтрации	**FTW 250**	**FTW 355**	**FTW 400**		
ID	112854	112856	112857		
 Колпак для защиты от атмосферных осадков	**RD ISOR 02**	**RD ISOR 03**	**RD ISOR 03**	**RD ISOR 03**	**RD ISOR 03**
ID	130512	130517	130517	130517	130517

ISOR...EC
Двигатель EC

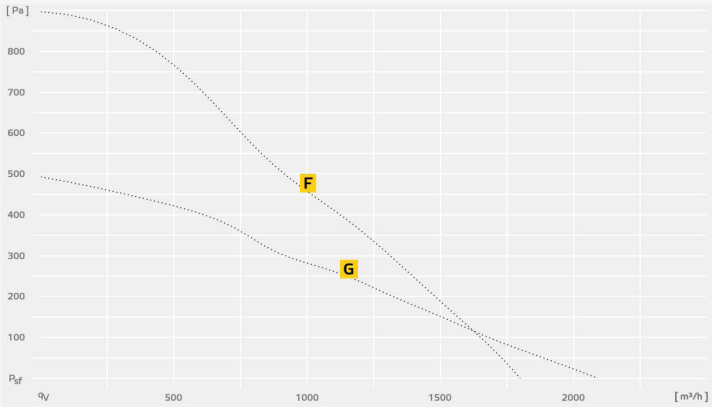
- Полностью изолированный канальный вентилятор для круглых воздуховодов
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Звукоизолированный корпус, для применения в случае повышенных требований к защите от шума

		A	B	C	D	E
Наименование		**ISOR 125 EC 20**	**ISOR 150 EC 20**	**ISOR 160 EC 20**	**ISOR 200 EC 20**	**ISOR 250 EC 20**
ID		129441	129448	129451	129473	132590
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,9	0,9	0,9	1,0	1,8
PN	Вт	106	103	104	118	204
B	м³/ч	480	530	590	840	1240
ηt	%	33	34,6	35	38,7	41,6
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	11,8	11,9	11,9	17,6	18,9
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	59/75/61	62/75/60	62/75/57	60/73/56	68/81/67

Аксессуары

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
Устр. поддерж. постоянного давления	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
ID	115259	115259	115259	115259	115259
Датчик	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
ID	126586	126586	126586	126586	126586
Сетевой выключатель	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
ID	107633	107633	107633	107633	107633
Климасет	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
ID	111314	111314	111314	111314	111314
Быстроразъемный хомут	**VM 125**	**VM 150**	**VM 160**	**VM 200**	**VM 250**
ID	102647	102648	102649	102650	102651
Обратный клапан	**RSK 125**	**RSK 150**	**RSK 160**	**RSK 200**	**RSK 250**
ID	102179	102660	102661	102662	102686
Обратный клапан с уплотнителем	**RSK 125D**	**RSK 150D**	**RSK 160D**	**RSK 200D**	**RSK 250D**
ID	113483	113484	113485	113487	113488
Защитная решетка	**SG 125 01**	**SG 150 01**	**SG 160 01**	**SG 200 01**	**SG 250 01**
ID	102895	102896	102897	102898	102899
Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий	**SDS 125**	**SDS 150**	**SDS 160**	**SDS 200**	**SDS 250**
ID	102712	102714	102717	102719	102721
Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий	**SDF 125**	**SDF 150**	**SDF 160**	**SDF 200**	**SDF 250**
ID	102700	102702	102703	102704	102705
Блок фильтрации с волоконным фильтром	**FV 125**	**FV 150**	**FV 160**	**FV 200**	**FV 250**
ID	112679	112680	112831	112832	112833
Блок фильтрации	**FT 125**	**FT 150**	**FT 160**	**FT 200**	**FT 250**
ID	112843	112842	112841	112840	112845
Блок фильтрации	**FTW 125**	**FTW 150**	**FTW 160**	**FTW 200**	**FTW 250**
ID	112850	112851	112852	112853	112854

- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В



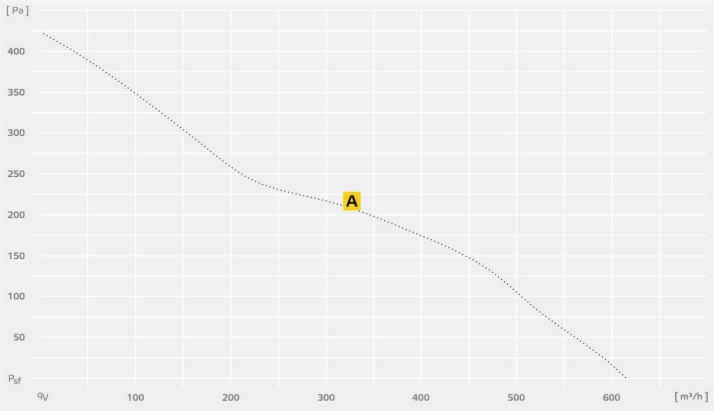
		F	G	H	I	J
Наименование		**ISOR 315 EC 20**	**ISOR 355 EC 20**	**ISOR 400 EC 20**	**ISOR 450 EC 20**	**ISOR 500 EC 20**
ID		131803	131810	131813	131816	132441
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	1,9	1,4	1,4	2,3	2,3
PN	Вт	274	165	165	507	506
B	м³/ч	1800	2090	2325	4180	4480
ηt	%	44,8	47,2	48,7	49,1	48,8
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	25,0	40,4	40,0	65,3	67,3
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	69/80/63	58/66/54	57/66/53	69/75/60	68/74/58

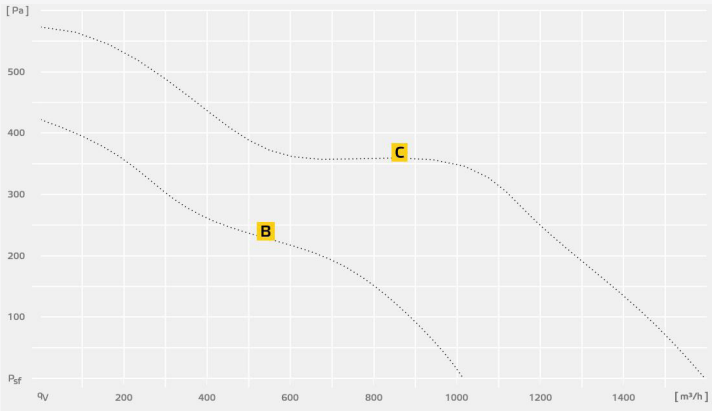
Аксессуары

 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
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 Быстроразъемный хомут		**VM 315**	**VM 355**	**VM 400**	**VM 450**	**VM 500**
	ID	102652	102653	102654	119495	118094
 Обратный клапан		**RSK 315**	**RSK 355**	**RSK 400**		
	ID	102664	102665	102691		
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 315D**	**RSK 355D**	**RSK 400D**		
	ID	113489	113491	113490		
 Защитная решетка		**SG 315 01**	**SG 355 01**	**SG 400 01**	**SG 450 01**	**SG 500 01**
	ID	102900	102901	134284	134285	134286
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 315**	**SDS 355**	**SDS 400**	**SDS 450**	**SDS 500**
	ID	102723	102725	102727	124179	118834
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 315**	**SDF 355**	**SDF 400**		
	ID	102706	102707	102708		
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 315**	**FV 355**	**FV 400**		
	ID	112834	112835	112836		
 Блок фильтрации		**FT 315**	**FT 355**	**FT 400**		
	ID	112846	112847	112848		
 Блок фильтрации		**FTW 315**	**FTW 355**	**FTW 400**		
	ID	112855	112856	112857		

EM DUO...EC
Двигатель EC

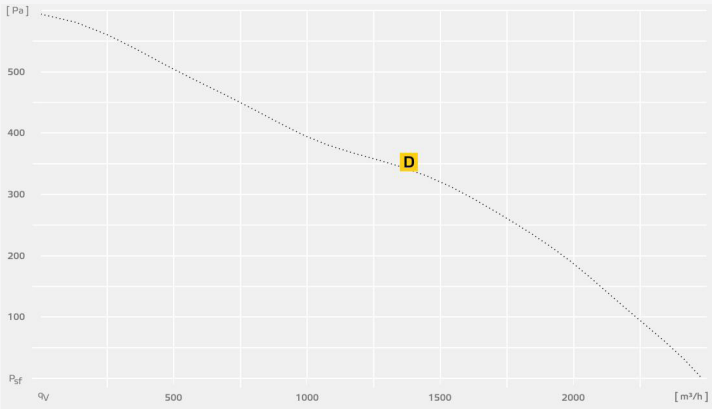
- Высокоэффективный, звукоизолированный канальный вентилятор в круглом корпусе, с резервированием
- Диагональный вентилятор с оптимизированными с помощью программы CFD трехмерными лопатками рабочего колеса и направляющими лопатками статора
- Значительное снижение потерь, возникающих при движении потока





		A	B	C
Наименование		**EM DUO 150L EC 01**	**EM DUO 200 EC 01**	**EM DUO 250 EC 01**
ID		139970	139972	139973
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,6	1,0	1,6
PN	Вт	69	117	189
B	м³/ч	615	1015	1595
ηt	%	35,5	36,4	51,2
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	32,0	40,0	45,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	65/65/55	69/69/58	72/73/61
Аксессуары				
 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Быстроразъемный хомут		**VM 150**	**VM 200**	**VM 250**
	ID	102648	102650	102651
 Обратный клапан		**RSK 150**	**RSK 200**	**RSK 250**
	ID	102660	102662	102686
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 150D**	**RSK 200D**	**RSK 250D**
	ID	113484	113487	113488
 Защитная решетка		**SG 150 01**	**SG 200 01**	**SG 250 01**
	ID	102896	102898	102899
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 150**	**SDS 200**	**SDS 250**
	ID	102714	102719	102721
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 150**	**SDF 200**	**SDF 250**
	ID	102702	102704	102705
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 150**	**FV 200**	**FV 250**
	ID	112680	112832	112833
 Блок фильтрации		**FT 150**	**FT 200**	**FT 250**
	ID	112842	112840	112845
 Блок фильтрации		**FTW 150**	**FTW 200**	**FTW 250**
	ID	112851	112853	112854

- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Звукоизолированный корпус, для применения в случае повышенных требований к защите от шума
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В



		D	E	F
Наименование		**EM DUO 315 EC 01**	**EM DUO 355 EC 01**	**EM DUO 400 EC 01**
ID		139976	139977	139979
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,1	3,4	3,4
PN	Вт	296	724	725
B	м³/ч	2480	4030	4670
ηt	%	45,5	51,4	48,1
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	65,0	82,0	103,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	73/75/62	79/83/68	78/79/65

Аксессуары

 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Быстроразъемный хомут		**VM 315**	**VM 355**	**VM 400**
	ID	102652	102653	102654
 Обратный клапан		**RSK 315**	**RSK 355**	**RSK 400**
	ID	102664	102665	102691
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 315D**	**RSK 355D**	**RSK 400D**
	ID	113489	113491	113490
 Защитная решетка		**SG 315 01**	**SG 355 01**	**SG 400 01**
	ID	102900	102901	134284
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 315**	**SDS 355**	**SDS 400**
	ID	102723	102725	102727
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 315**	**SDF 355**	**SDF 400**
	ID	102706	102707	102708
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 315**	**FV 355**	**FV 400**
	ID	112834	112835	112836
 Блок фильтрации		**FT 315**	**FT 355**	**FT 400**
	ID	112846	112847	112848
 Блок фильтрации		**FTW 315**	**FTW 355**	**FTW 400**
	ID	112855	112856	112857

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

EMKI...EC | ELKI | KVR.../EC | KVRI.../EC

В зависимости от серии канальные вентиляторы ruck оснащаются высокоэффективными и энергосберегающими диагональными вентиляторами **ETAMASTER** или центробежными рабочими колесами с загнутыми назад лопатками.

Область применения

Канальные вентиляторы применяются для приточно-вытяжной вентиляции офисов, залов ожидания, складских помещений, торговых залов и т. д.

Двигатель | Система управления | Регулировка

Агрегаты серии **KVR...EC, KVRI...EC** и **EMKI...EC** оснащаются высокоэффективными EC-двигателями, которые допускают плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В. Агрегаты остальных трех серий **KVR, KVRI** и **ELKI**, в комплектацию которых входят асинхронные конденсаторные двигатели, рассчитаны на управление по напряжению с помощью трансформатора. Защита двигателя с помощью встроенного термостатического выключателя (AC-двигатели) или внутреннего электронного устройства контроля температуры (EC-двигатели).

ШУМ

Агрегаты серии **KVRI...EC** и **KVRI** оснащаются высококачественной изоляцией, которая защищена стекловолоконным материалом и перфорированным листом и соответствует классу строительных материалов A1 согласно DIN EN 13501-1. Благодаря этому агрегаты этих серий идеально подходят для применения в случае повышенных требований к защите от шума. Корпуса агрегатов **ELKI** и **EMKI...EC** имеют двойную оболочку, а вентиляторы — акустическую развязку. Дополнительное снижение уровня шума обеспечивается диагональными вентиляторами, оснащенными оптимизированным трехмерным диагональным рабочим колесом и спрямляющим аппаратом. Дополнительное снижение рабочего шума обеспечивает использование EC-электродвигателей с возможностью плавного регулирования.

Корпус

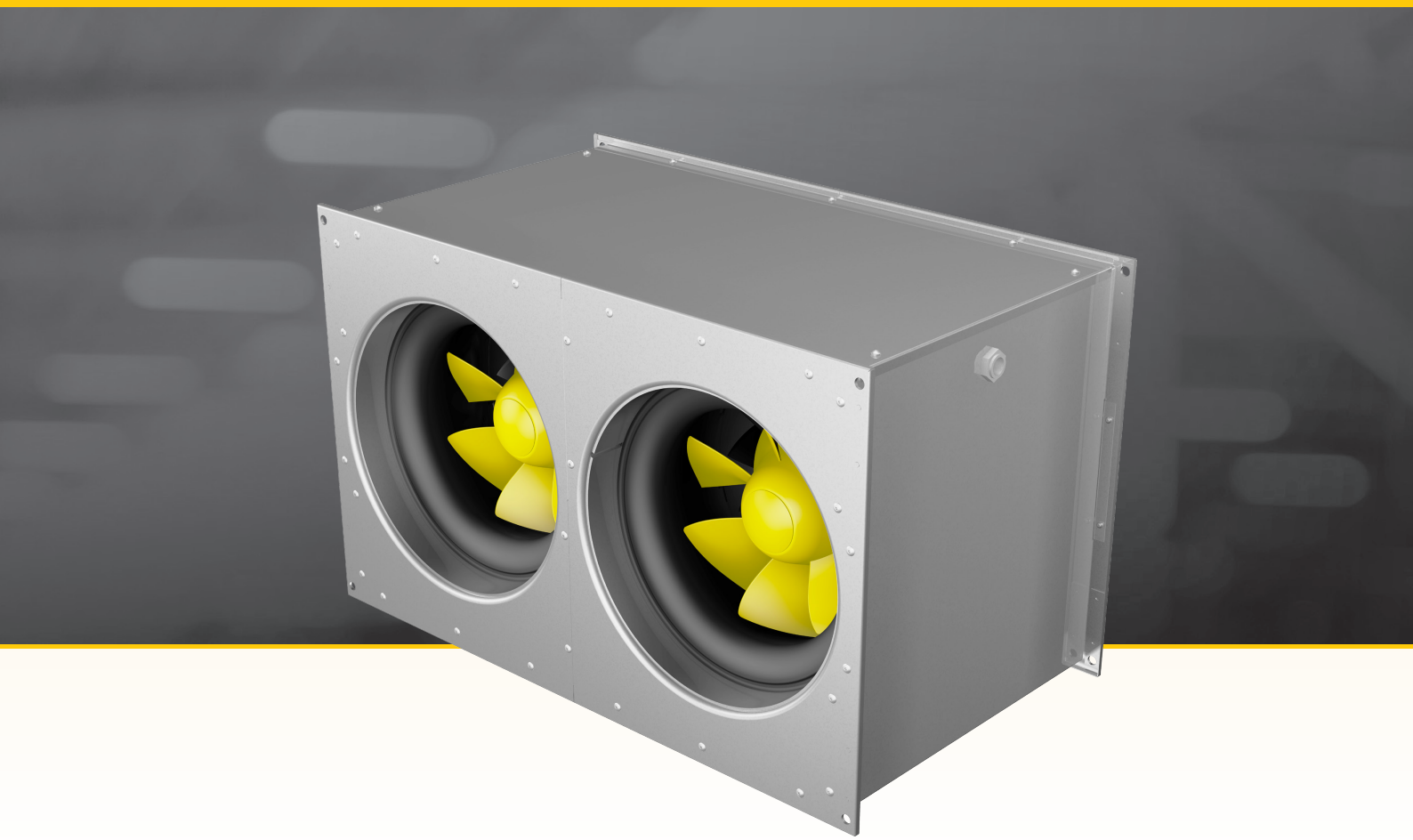
Корпуса всех агрегатов этой серии изготавливаются из оцинкованного стального листа, по периметру сторон располагаются стандартные фланцы шириной 20 мм. В случае повышенных требований к защите от шума могут применяться звукоизолированные агрегаты серии KVRI. Для упрощения чистки вентиляторные блоки серии **KVR** и **KVRI** оснащаются откидным механизмом. Чистка агрегатов серии **ELKI** и **EMKI** может производиться после снятия специальной сервисной крышки.

Рабочее колесо

Оптимизированное диагональное рабочее колесо с трехмерными лопатками. Установленный за ним трехмерный направляющий аппарат обеспечивает преобразование большей части динамического давления в полезное статическое давление (серии **ELKI** и **EMKI**). Агрегаты серии **KVR** и **KVRI** комплектуются оптимизированными с точки зрения КПД центробежными рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Наряду с высоким КПД эти колеса также отличаются низким уровнем шума. Рабочие колеса обоих типов сбалансированы в соответствии с G 6.3 DIN ISO 1940 в двух плоскостях.

Электрические подключения

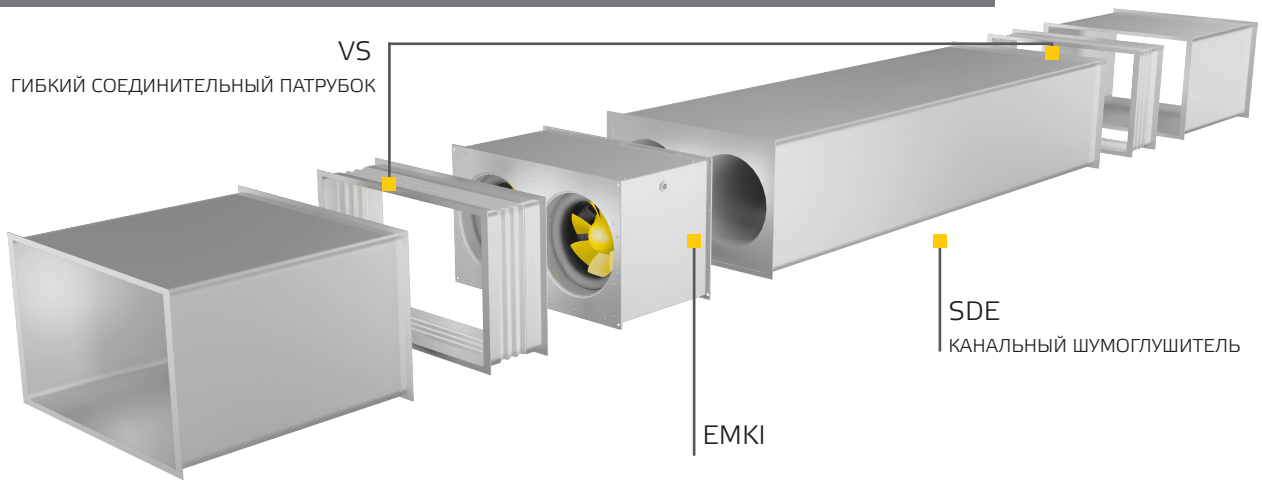
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе клеммной коробке со степенью защиты IP 44.



Сборка

Канальные вентиляторы допускают непосредственное встраивание в сеть воздуховодов в любом монтажном положении. Компактная и оптимизированная с точки зрения массы конструкция, обеспечивающая упрощение работ по перемещению и установке.

Пример монтажа с использованием специальных дополнительных принадлежностей



Электрические дополнительные принадлежности

- SEN CO2 - Датчик CO_2

- MTP 20 - Потенциометр 10 Ω

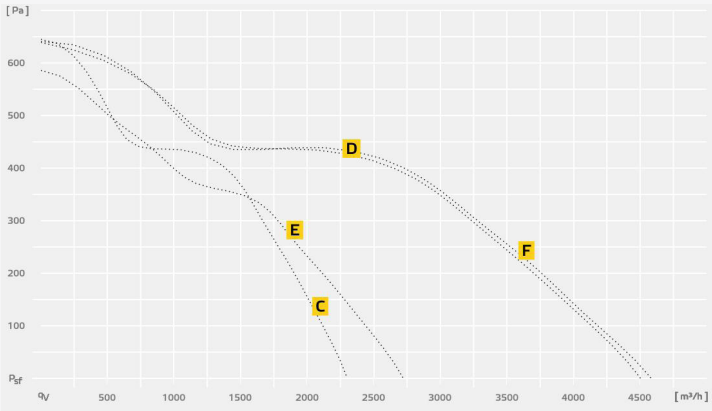
- CON P1000 - Устр. поддерж. постоянного давления

- TEM… - 5-Ступенчатый трансформатор

- TDM… - 5-Ступенчатый трансформатор

EMKI...EC
Двигатель EC

- Высокоэффективный канальный вентилятор
- Встроенные высокоэффективные диагональные вентиляторы ETAMASTER
- Снижение потерь, возникающих при движении потока
- Звукоизолированный корпус из оцинкованного стального листа



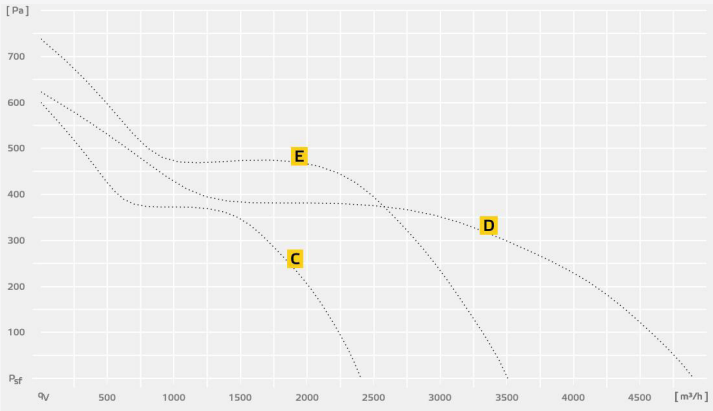
		A	B	C	D	E	F
Наименование		**EMKI 5025 EC 20**	**EMKI 5030 EC 20**	**EMKI 6030 EC 20**	**EMKI 6030 EC 21**	**EMKI 6035 EC 20**	**EMKI 6035 EC 21**
ID		136741	136742	136744	136743	136746	136745
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,1	1,9	1,9	3,7	2,0	3,7
PN	Вт	306	269	270	534	282	534
B	м³/ч	2100	2330	2300	4500	2720	4580
ηt	%	57,4	57,4	54,7	54,5	54,1	55,1
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	10,0	11,9	12,9	17,9	13,4	18,9
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	80/85/65	82/81/71	82/84/67	83/85/65	75/81/53	88/87/61
Аксессуары							
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787	102787	102787	102787
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314	111314
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 5025**	**VS 5030**	**VS 6030**	**VS 6030**	**VS 6035**	**VS 6035**
	ID	102804	102805	102806	102806	102808	102808
 Многостворчатый клапан		**VKK 5025**	**VKK 5030**	**VKK 6030**	**VKK 6030**	**VKK 6035**	**VKK 6035**
	ID	103894	103893	103895	103895	103892	103892
 Канальный шумоглушитель		**SDE 5025 L01**	**SDE 5030 L01**	**SDE 6030 L01**		**SDE 6035 L01**	
	ID	127747	127748	127750		127755	
 Канальный шумоглушитель					**SDE 6030 L02**		**SDE 6035 L02**
	ID				127749		127751

- Съемная крышка для осмотра
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В

		G	H	I	J	K	L
Наименование		**EMKI 6035 EC 22**	**EMKI 6035 EC 23**	**EMKI 7040 EC 21**	**EMKI 8050 EC 21**	**EMKI 8050 EC 22**	**EMKI 10050 EC 22**
ID		136752	136747	136748	136750	136749	136751
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,3	1,9	3,9	3,7	6,7	6,7
PN	Вт	716	264	572	535	1456	1462
B	м³/ч	4390	3050	5530	6140	8890	10410
ηt	%	55,7	50,4	52,6	50,6	55,2	55,2
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	17,5	16,0	21,6	26,9	30,6	38,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	82/86/64	74/75/55	81/81/57	78/82/55	86/89/61	84/91/68
Аксессуары							
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787	102787	102787	102787
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314	111314
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 6035**	**VS 6035**	**VS 7040**	**VS 8050**	**VS 8050**	**VS 10050**
	ID	102808	102808	103951	103953	103953	103956
 Многостворчатый клапан		**VKK 6035**	**VKK 6035**	**VKK 7040**	**VKK 8050**	**VKK 8050**	**VKK 10050**
	ID	103892	103892	103944	103945	103945	103946
 Канальный шумоглушитель		**SDE 6035 L01**					
	ID	127755					
 Канальный шумоглушитель			**SDE 6035 L02**	**SDE 7040 L02**	**SDE 8050 L02**	**SDE 8050 L02**	**SDE 10050 L02**
	ID		127751	127753	127754	127754	130352

ELKI
управляемые по напряжению

- Оптимизированный с точки зрения КПД канальный вентилятор
- Встроенные эффективные диагональные вентиляторы ETALINE
- Снижение потерь, возникающих при движении потока



		A	B	C	D	E
Наименование		**ELKI 5025 E2 10**	**ELKI 5030 E2 10**	**ELKI 6030 E2 10**	**ELKI 6030 E2 11**	**ELKI 6035 E2 10**
ID		127744	127742	127738	127740	127736
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	1,0	1,7	1,7	3,3	3,2
PN	Вт	183	282	282	567	547
B	м³/ч	1740	2420	2400	4900	3510
ηt	%	44,1	50,3	49,6	52,1	48,3
Управление двигателем		V	V	V	V	V
Масса	кг	13,6	16,7	17,9	25,8	25,5
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	75/74/55	78/79/61	78/81/58	80/82/63	82/85/63
Аксессуары						
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEE 015**				
	ID	115893				
 Ступенчатый трансформатор		**TES 0145**	**TES 035 02**	**TES 035 02**	**TES 035 02**	**TES 035 02**
	ID	111858	146195	146195	146195	146195
 5-Ступенчатый трансформатор			**TEM 035**	**TEM 035**	**TEM 035**	**TEM 035**
	ID		103502	103502	103502	103502
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787	102787	102787
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 5025**	**VS 5030**	**VS 6030**	**VS 6030**	**VS 6035**
	ID	102804	102805	102806	102806	102808
 Многостворчатый клапан		**VKK 5025**	**VKK 5030**	**VKK 6030**	**VKK 6030**	**VKK 6035**
	ID	103894	103893	103895	103895	103892
 Канальный шумоглушитель		**SDE 5025 L01**	**SDE 5030 L01**	**SDE 6030 L01**		**SDE 6035 L01**
	ID	127747	127748	127750		127755
 Канальный шумоглушитель					**SDE 6030 L02**	
	ID				127749	

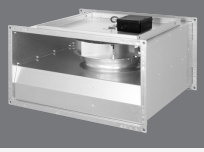
- Звукоизолированный корпус из оцинкованного стального листа
- Съемная крышка для осмотра
- Асинхронные конденсаторные двигатели, управляемые по напряжению

		F	G	H	I	J
Наименование		**ELKI 6035 E2 11**	**ELKI 6035 E2 12**	**ELKI 7040 E2 10**	**ELKI 8050 E2 10**	**ELKI 10050 E2 10**
ID		127734	127732	127730	127728	130321
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,3	5,2	6,6	10,6	10,2
PN	Вт	562	937	1043	1889	1840
B	м³/ч	4940	4970	7150	10050	9885
ηt	%	51,7	50,1	49,5	51,4	48,3
Управление двигателем		V	V	V	V	V
Масса	кг	26,4	27,8	41,2	49,1	53,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	80/82/66	85/85/64	84/86/63	87/90/66	85/89/63

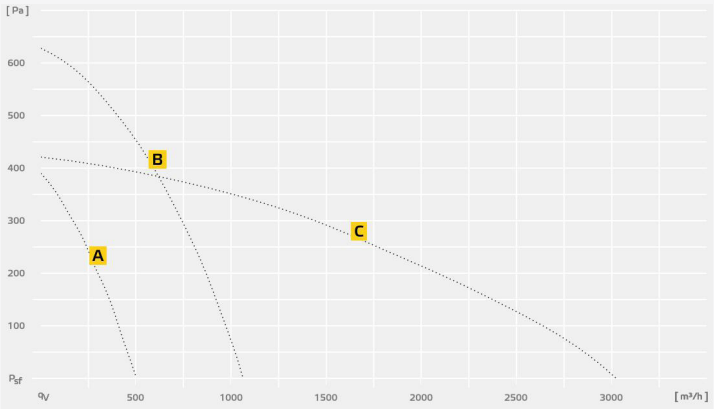
Аксессуары

 Ступенчатый трансформатор		**TES 035 02**	**TES 075 02**	**TES 075 02**	**TES 130 02**	**TES 130 02**
	ID	146195	146197	146197	146199	146199
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035**	**TEM 075**	**TEM 075**	**TEM 130**	**TEM 130**
	ID	103502	103507	103507	103950	103950
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787	102787	102787
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 6035**	**VS 6035**	**VS 7040**	**VS 8050**	**VS 10050**
	ID	102808	102808	103951	103953	103956
 Многостворчатый клапан		**VKK 6035**	**VKK 6035**	**VKK 7040**	**VKK 8050**	**VKK 10050**
	ID	103892	103892	103944	103945	103946
 Канальный шумоглушитель			**SDE 6035 L11**			
	ID		127752			
 Канальный шумоглушитель		**SDE 6035 L02**		**SDE 7040 L02**	**SDE 8050 L02**	**SDE 10050 L02**
	ID	127751		127753	127754	130352

KVR
управляемые по напряжению



- Канальный вентилятор с оптимизированной производительностью
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из оцинкованного стального листа, со стандартными 20-мм фланцами по периметру сторон
- Вентиляторный блок с откидным механизмом для чистки и технического обслуживания
- AC-двигатели, управляемые по напряжению

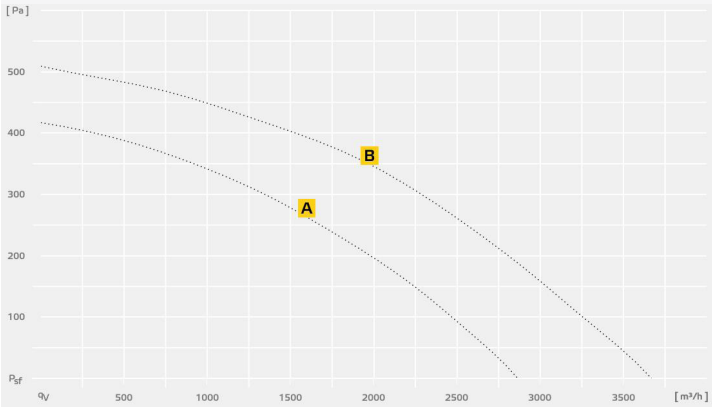


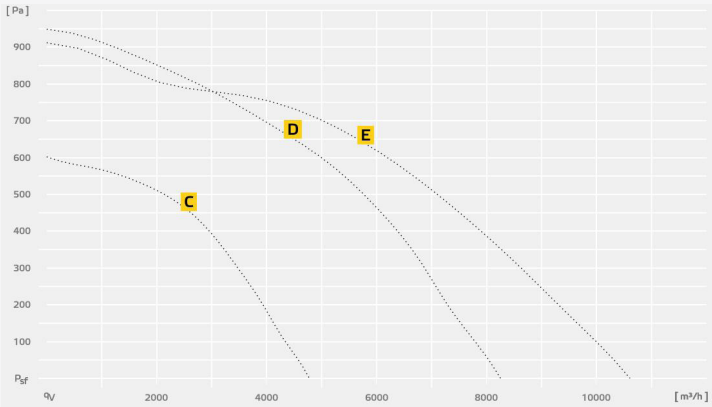
		A	B	C	D	E	F	G
Наименование		**KVR 3015 E2 40**	**KVR 4020 E2 30**	**KVR 6035 E4 30**	**KVR 6035 E4 31**	**KVR 7040 D4 30**	**KVR 8050 D4 30**	**KVR 10050 D4 30**
ID		135000	145647	131309	131312	131316	131320	131325
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3	0,9	1,4	3,1	1,5	3,5	4,7
PN	Вт	52	158	256	453	653	1524	1867
B	м³/ч	500	1060	3020	3920	5050	9120	11460
ηt	%	32,1	40,1	46,8	46,7	53,1	56,7	56,5
Управление двигателем		V	V	V	V	V	V	V
Масса	кг	6,1	9,8	24,0	23,6	37,5	59,5	69,5
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	65/68/54	77/78/63	69/71/61	72/80/69	77/82/66	78/84/68	84/88/72
Аксессуары								
 Электронный регулятор		**MTY 1**	**MTY 1**	**MTY 2**				
	ID	103428	103428	103424				
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**				
	ID	115893	115893	115893				
 Ступенчатый трансформатор		**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 035 02**			
	ID	111858	111858	111858	146195			
 5-Ступенчатый трансформатор					**TEM 035**			
	ID				103502			
 7-Ступенчатый трансформатор						**TDS 025**	**TDS 040**	**TDS 060**
	ID					113663	113666	113667
 5-Ступенчатый трансформатор						**TDM 025**	**TDM 040**	**TDM 060**
	ID					107628	111556	111557
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	102787	102787	102787	102787	107633	107633	107633
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 3015**	**VS 4020**	**VS 6035**	**VS 6035**	**VS 7040**	**VS 8050**	**VS 10050**
	ID	102801	102802	102808	102808	103951	103953	103956
 Многостворчатый клапан		**VKK 3015**	**VKK 4020**	**VKK 6035**	**VKK 6035**	**VKK 7040**	**VKK 8050**	**VKK 10050**
	ID	103897	103896	103892	103892	103944	103945	103946

- Звукоизолированный канальный вентилятор
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из оцинкованного стального листа, со стандартными 20-мм фланцами по периметру сторон
- Вентиляторный блок с откидным механизмом для чистки и технического обслуживания
- AC-двигатели, управляемые по напряжению

KVRI

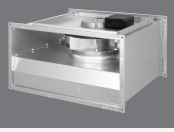
управляемые по напряжению



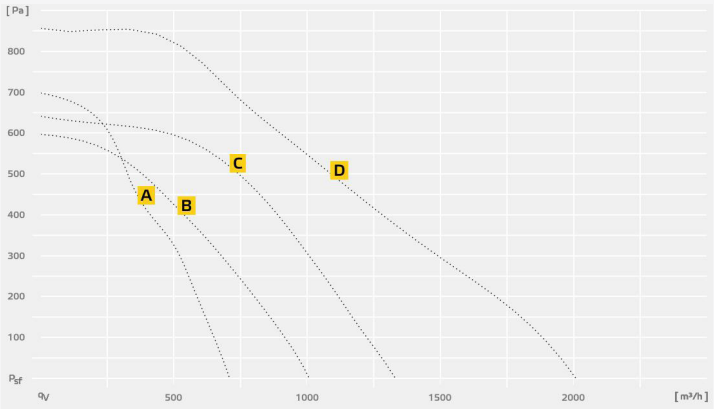


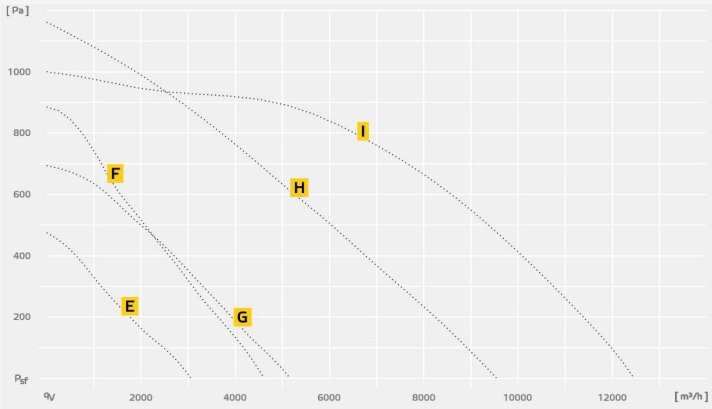
		A	B	C	D	E
Наименование		**KVRI 6035 E4 30**	**KVRI 6035 E4 31**	**KVRI 7040 D4 30**	**KVRI 8050 D4 30**	**KVRI 10050 D4 30**
ID		131401	131407	131410	131417	131422
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	1,3	2,5	1,4	3,3	4,6
PN	Вт	248	440	635	1485	1862
B	м³/ч	2865	3670	4780	8250	10610
ηt	%	45,7	41,8	49,5	54	53,1
Управление двигателем		V	V	V	V	V
Масса	кг	36,0	35,5	51,5	77,5	93,5
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	62/65/52	65/72/59	67/78/62	67/79/63	74/83/68
Аксессуары						
 Ступенчатый трансформатор		**TES 035 02**	**TES 035 02**			
	ID	146195	146195			
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035**	**TEM 035**			
	ID	103502	103502			
 Ступенчатый трансформатор				**TDS 025**	**TDS 040**	**TDS 060**
	ID			113663	113666	113667
 5-Ступенчатый трансформатор				**TDM 025**	**TDM 040**	**TDM 060**
	ID			107628	111556	111557
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	102787	102787	107633	107633	107633
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 6035**	**VS 6035**	**VS 7040**	**VS 8050**	**VS 10050**
	ID	102808	102808	103951	103953	103956
 Многостворчатый клапан		**VKK 6035**	**VKK 6035**	**VKK 7040**	**VKK 8050**	**VKK 10050**
	ID	103892	103892	103944	103945	103946

KVR...EC
Двигатель EC



- Энергоэффективный канальный вентилятор
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из оцинкованного стального листа, со стандартными 20-мм фланцами по периметру сторон
- Вентиляторный блок с откидным механизмом для чистки и технического обслуживания
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В



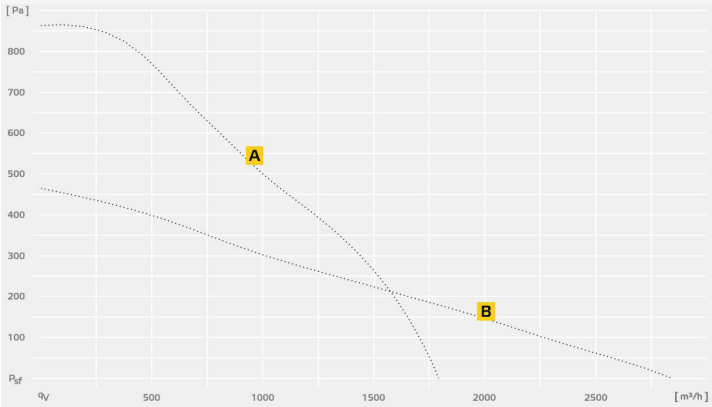


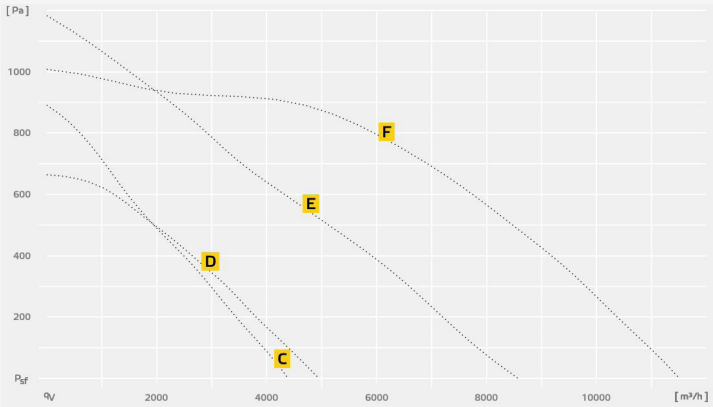
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Наименование		**KVR 3015 EC 30**	**KVR 4020 EC 30**	**KVR 4020 EC 31**	**KVR 5025 EC 30**	**KVR 6035 EC 30**	**KVR 6035 EC 31**	**KVR 7040 EC 30**	**KVR 8050 EC 30**	**KVR 10050 EC 30**
ID		131337	132049	131342	131345	131357	131361	131365	131370	131373
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	0,9	1,0	1,6	1,9	1,4	2,4	2,4	2,1	3,4
PN	Вт	107	121	188	268	165	509	510	1328	2233
B	м³/ч	710	1010	1330	2010	3065	4610	5170	9550	12460
ηt	%	41,6	47	52,3	54,6	57,8	54,4	56,3	63,2	63,2
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	6,1	8,9	10,0	13,4	22,6	25,2	33,0	58,0	66,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	76/77/67	73/76/61	82/82/71	82/83/69	67/70/56	78/79/65	75/81/64	81/83/67	86/90/75
Аксессуары										
 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146	128146	128146	128146	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289	143289	143289	143289	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633	107633
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 3015**	**VS 4020**	**VS 4020**	**VS 5025**	**VS 6035**	**VS 6035**	**VS 7040**	**VS 8050**	**VS 10050**
	ID	102801	102802	102802	102804	102808	102808	103951	103953	103956
 Многостворчатый клапан		**VKK 3015**	**VKK 4020**	**VKK 4020**	**VKK 5025**	**VKK 6035**	**VKK 6035**	**VKK 7040**	**VKK 8050**	**VKK 10050**
	ID	103897	103896	103896	103894	103892	103892	103944	103945	103946

- Энергоэффективный звукоизолированный канальный вентилятор
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из оцинкованного стального листа, со стандартными 20-мм фланцами по периметру сторон
- Вентиляторный блок с откидным механизмом для чистки и технического обслуживания
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В

KVRI...EC

Двигатель EC





		A	B	C	D	E	F
Наименование		**KVRI 5025 EC 30**	**KVRI 6035 EC 30**	**KVRI 6035 EC 31**	**KVRI 7040 EC 30**	**KVRI 8050 EC 30**	**KVRI 10050 EC 30**
ID		131434	131437	131440	131431	131443	131446
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	1,9	1,4	2,4	2,4	1,8	3,4
PN	Вт	268	164	523	523	1173	2209
B	м³/ч	1790	2845	4390	4950	8570	11505
ηt	%	49,8	54,7	50	52,1	59,7	58,3
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10	0-10V	0-10V
Масса	кг	21,1	34,4	37,0	47,5	72,3	87,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	71/80/63	58/64/52	65/74/59	67/77/59	69/77/62	77/86/71
Аксессуары							
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633	107633
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314	111314
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 5025**	**VS 6035**	**VS 6035**	**VS 7040**	**VS 8050**	**VS 10050**
	ID	102804	102808	102808	103951	103953	103956
 Многостворчатый клапан		**VKK 5025**	**VKK 6035**	**VKK 6035**	**VKK 7040**	**VKK 8050**	**VKK 10050**
	ID	103894	103892	103892	103944	103945	103946

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 ºC. Вытяжные агрегаты для установки в системах вытяжной вентиляции с максимальной температурой транспортируемой среды — 80 ºC.

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 A1 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.

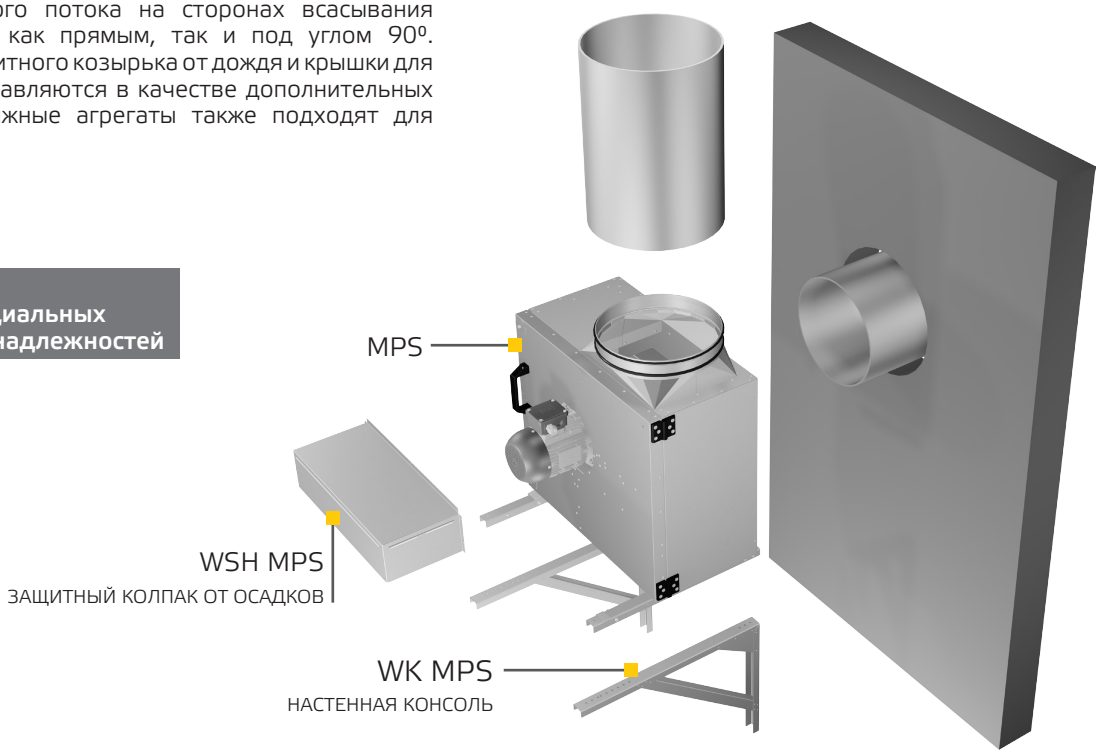
Электрические подключения

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 90º. 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 CO_2


- MTP 20 - Потенциометр


- CON P1000 - Устр. поддерж. постоянного давления

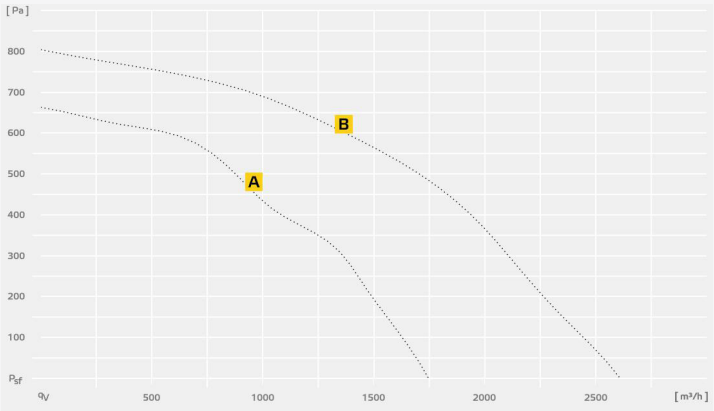

- TEM - 5-Ступенчатый трансформатор

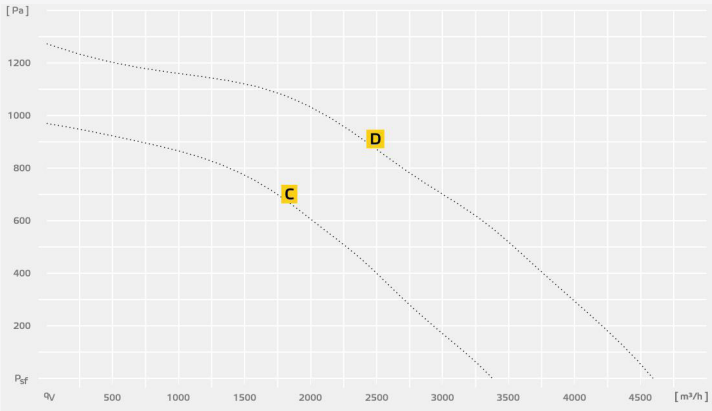

- TDM - 5-Ступенчатый трансформатор


- FU - Частотный преобразователь

MPC...E
управляемые по напряжению

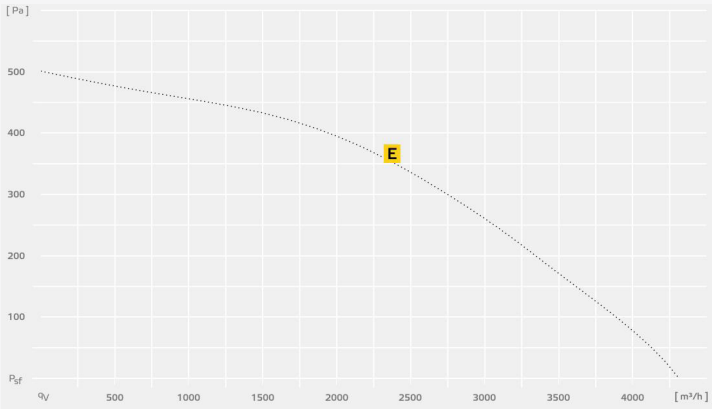
- Изолированный вытяжной вентилятор с оптимизированной производительностью
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- Корпус с двухслойной оболочкой из оцинкованного стального листа

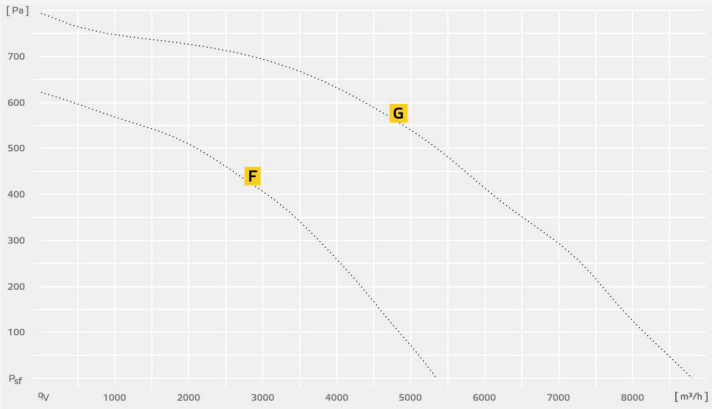




		A	B	C	D
Наименование		**MPC 225 E2 21**	**MPC 250 E2 20**	**MPC 280 E2 20**	**MPC 315 E2 21**
ID		137881	126656	126657	137456
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,3	3,3	4,0	7,5
PN	Вт	303	439	675	1232
B	м³/ч	1740	2610	3380	4590
ηt	%	40,8	51,9	48,4	48,7
Управление двигателем		V	V	V	V
Масса	кг	32,9	40,5	43,0	69,5
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	69/73/56	73/77/65	78/82/66	80/86/66
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 700**
	ID	140073	140073	140073	140093
Опорная рама		**GR MPC 01**	**GR MPC 01**	**GR MPC 01**	**GR MPC 02**
	ID	123430	123430	123430	123432
Защитный колпак от осадков		**WSH MPC 01**	**WSH MPC 01**	**WSH MPC 01**	**WSH MPC 02**
	ID	123431	123431	123431	123433
Переходные патрубки		**USM 500 315**	**USM 500 315**	**USM 500 355**	**USM 700 450**
	ID	107181	107181	107182	107240
Переход		**UQR 500 250 01**	**UQR 500 250 01**	**UQR 500 250 01**	**UQR 700 400 01**
	ID	136232	136232	136232	139863
Переход		**UQR 500 315 01**	**UQR 500 315 01**	**UQR 500 315 01**	**UQR 700 450 01**
	ID	136201	136201	136201	139868
Переход					**UQR 700 500 01**
	ID				139871
Наружная защитная решетка		**WSG MPC 500**	**WSG MPC 500**	**WSG MPC 500**	**WSG MPC 700**
	ID	140741	140741	140741	140748
Всасывающий патрубок		**AS MPC 250**	**AS MPC 250**	**AS MPC 250**	**AS MPC 315**
	ID	140836	140836	140836	140844
Всасывающий патрубок		**AS MPC 315**	**AS MPC 315**	**AS MPC 315**	**AS MPC 355**
	ID	140844	140844	140844	140956
Закрытая панель		**UCP 500**	**UCP 500**	**UCP 500**	**UCP 700**
	ID	142567	142567	142567	142568

- Три возможных направления подачи воздуха
- АС-двигатели, управляемые по напряжению





		E	F	G
Наименование		**MPC 400 E4 21**	**MPC 450 E4 20**	**MPC 500 E4 21**
ID		138007	126637	138047
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,8	4,4	8,1
PN	Вт	487	767	1423
B	м³/ч	4310	5347	8800
ηt	%	45	44,1	49,9
Управление двигателем		V	V	V
Масса	кг	64,0	72,0	112,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	73/76/55	80/81/60	80/84/68

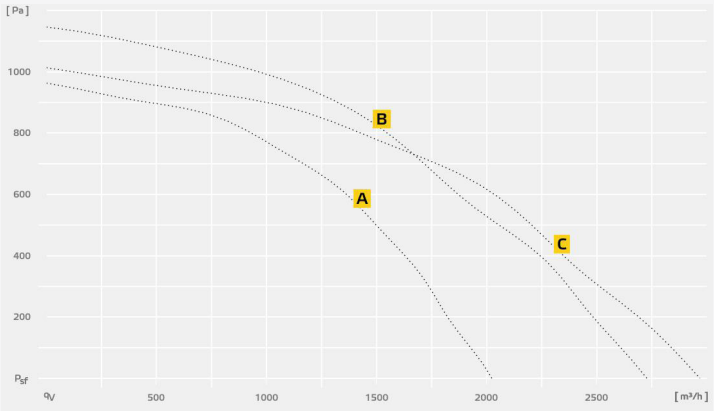
Аксессуары

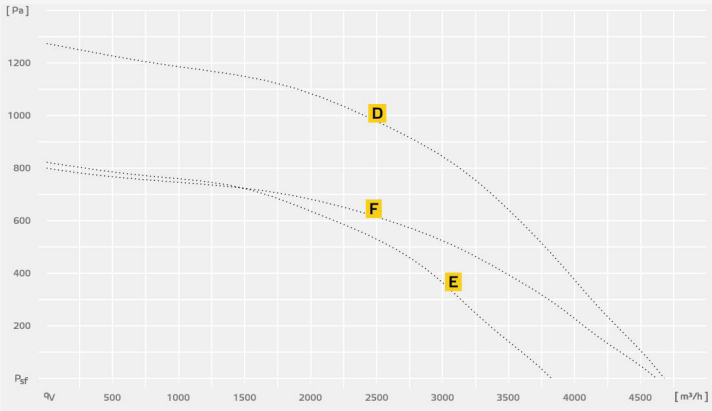
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035**	**TEM 050**	**TEM 100**
	ID	103502	103519	103511
 Ступенчатый трансформатор		**TES 035 02**	**TES 050 02**	**TES 100 02**
	ID	146195	146196	146198
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035G**	**TEM 050G**	**TEM 100G**
	ID	111580	109966	109069
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787
Колпак для защиты от атмосферных осадков		**RD MPC 700**	**RD MPC 700**	**RD MPC 900**
	ID	140093	140093	140101
 Опорная рама		**GR MPC 02**	**GR MPC 02**	**GR MPC 03**
	ID	123432	123432	123434
 Защитный колпак от осадков		**WSH MPC 02**	**WSH MPC 02**	**WSH MPC 03**
	ID	123433	123433	123435
 Переходные патрубки		**USM 700 450**	**USM 700 450**	**USM 900 560**
	ID	107240	107240	139997
 Переход		**UQR 700 400 01**	**UQR 700 400 01**	**UQR 900 560 01**
	ID	139863	139863	139875
 Переход		**UQR 700 450 01**	**UQR 700 450 01**	**UQR 900 630 01**
	ID	139868	139868	139887
 Переход		**UQR 700 500 01**	**UQR 700 500 01**	
	ID	139871	139871	
 Наружная защитная решетка		**WSG MPC 700**	**WSG MPC 700**	**WSG MPC 900**
	ID	140748	140748	140755
 Всасывающий патрубок		**AS MPC 315**	**AS MPC 400**	**AS MPC 450**
	ID	140844	140847	140852
 Всасывающий патрубок		**AS MPC 355**	**AS MPC 450**	**AS MPC 500**
	ID	140956	140852	140871
 Закрытая панель		**UCP 700**	**UCP 700**	**UCP 900**
	ID	142568	142568	142569

MPC...D

для применения с преобразователем частоты

- 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



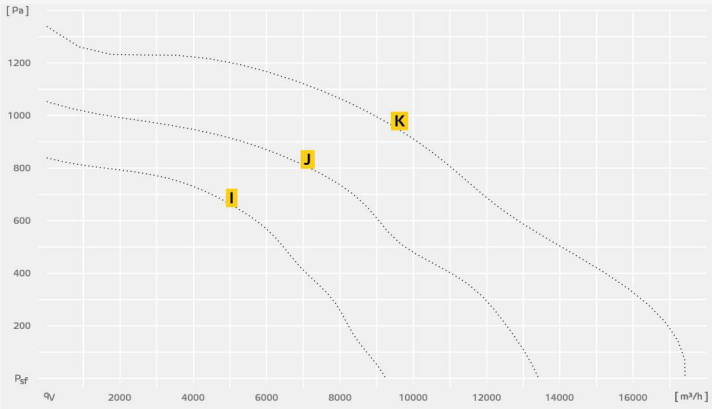


		A	B	C	D	E	F
Наименование		**MPC 225 D2 30**	**MPC 250 D2 30**	**MPC 280 D2 30**	**MPC 315 D2 30**	**MPC 315 D4 30**	**MPC 355 D4 30**
ID		141045	141055	141059	141079	141081	141066
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,9	1,2	1,2	2,4	1,2	1,4
PN	Вт	501	441	686	1236	694	821
B	м³/ч	2020	2730	2970	4680	3825	4620
ηt	%	50,2	48	48,2	55,1	52,8	54,6
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	35,0	35,5	36,0	61,0	60,0	63,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	78/85/63	78/85/63	80/84/63	83/86/61	78/81/58	77/81/58

Аксессуары

 Частотный преобразователь		**FU 075 08**	**FU 075 09**	**FU 075 10**	**FU 15 08**	**FU 075 11**	**FU 075 12**
	ID	141836	141837	141838	141839	141840	141841
 Частотный преобразователь		**FU 075 14**	**FU 075 15**	**FU 075 16**	**FU 15 11**	**FU 075 17**	**FU 075 18**
	ID	141847	141848	141849	141850	141851	141852
 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
 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
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Защитный выключатель двигателя		**MS 01**	**MS 01**	**MS 01**	**MS 02**	**MS 01**	**MS 01**
	ID	140407	140407	140407	140409	140407	140407
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633	107633
 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 700**	**RD MPC 700**	**RD MPC 700**
	ID	140073	140073	140073	140093	140093	140093
 Опорная рама		**GR MPC 01**	**GR MPC 01**	**GR MPC 01**	**GR MPC 02**	**GR MPC 02**	**GR MPC 02**
	ID	123430	123430	123430	123432	123432	123432
 Защитный колпак от осадков		**WSH MPC 01**	**WSH MPC 01**	**WSH MPC 01**	**WSH MPC 02**	**WSH MPC 02**	**WSH MPC 02**
	ID	123431	123431	123431	123433	123433	123433
 Переходные патрубки		**USM 500 315**	**USM 500 315**	**USM 500 315**	**USM 700 400**	**USM 700 400**	**USM 700 400**
	ID	107181	107181	107181	107214	107214	107214
 Закрытая панель		**UCP 500**	**UCP 500**	**UCP 500**	**UCP 700**	**UCP 700**	**UCP 700**
	ID	142567	142567	142567	142568	142568	142568

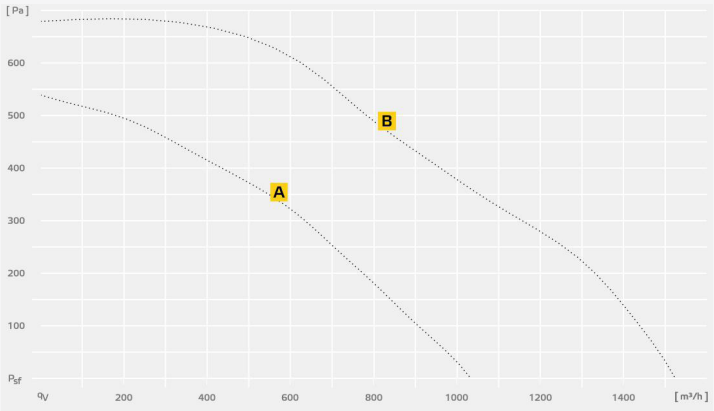
- Три возможных направления подачи воздуха
- АС-двигатели для применения с преобразователем частоты

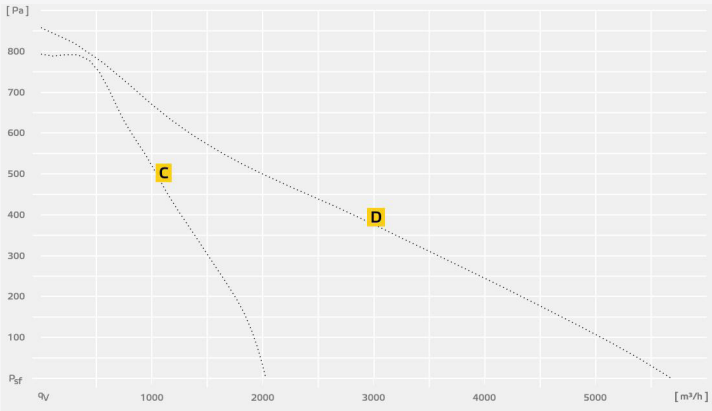


		G	H	I	J	K
Наименование		**MPC 400 D4 30**	**MPC 450 D4 30**	**MPC 500 D4 30**	**MPC 560 D4 30**	**MPC 630 D4 30**
ID		141069	141075	141493	141450	141446
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,1	2,5	3,0	5,0	9,0
PN	Вт	553	1223	1561	2688	4520
B	м³/ч	4730	7275	9250	13410	17410
ηt	%	53,2	57	59,6	58,1	55,2
Управление двигателем		f	f	f	f	f
Масса	кг	66,0	73,0	110,0	134,0	144,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	73/76/56	81/84/65	82/86/65	85/88/68	89/93/76
Аксессуары						
 Частотный преобразователь		**FU 075 13**	**FU 15 09**	**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**	**FU 55 05**
	ID	141864	141865	141866	141867	141868
 Частотный преобразователь		**FU 075 31**	**FU 15 18**	**FU 15 19**	**FU 22 16**	**FU 55 06**
	ID	141875	141876	141877	141878	141879
 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
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Защитный выключатель двигателя		**MS 01**	**MS 01**	**MS 02**	**MS 03**	**MS 03**
	ID	140407	140407	140409	140411	140411
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	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 900**	**RD MPC 900**	**RD MPC 900**
	ID	140093	140093	140101	140101	140101
 Опорная рама		**GR MPC 02**	**GR MPC 02**	**GR MPC 03**	**GR MPC 03**	**GR MPC 03**
	ID	123432	123432	123434	123434	123434
 Защитный колпак от осадков		**WSH MPC 02**	**WSH MPC 02**	**WSH MPC 03**	**WSH MPC 03**	**WSH MPC 03**
	ID	123433	123433	123435	123435	123435
 Переходные патрубки		**USM 700 400**	**USM 700 400**	**USM 900 500**	**USM 900 500**	**USM 900 500**
	ID	107214	107214	140364	140364	140364
 Закрытая панель		**UCP 700**	**UCP 700**	**UCP 900**	**UCP 900**	**UCP 900**
	ID	142568	142568	142569	142569	142569

MPC...EC
Двигатель EC

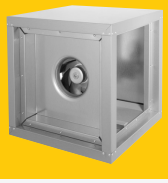
- Энергоэффективный изолированный вытяжной вентилятор
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- Корпус с двухслойной оболочкой из оцинкованного стального листа

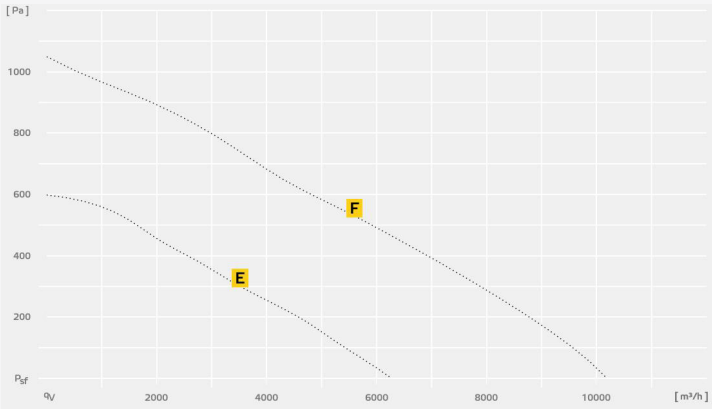


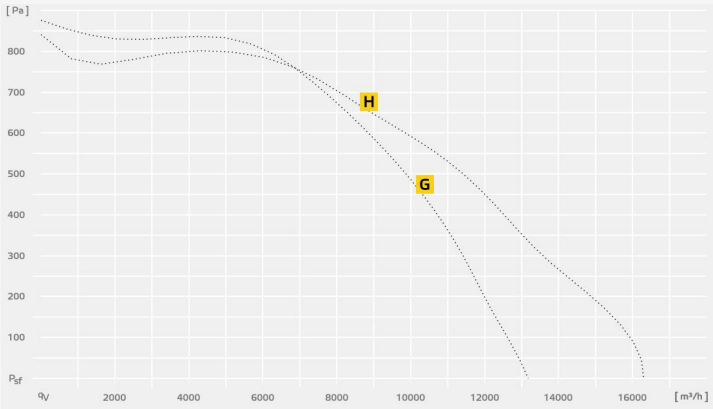


		A	B	C	D
Наименование		**MPC 225 EC 20**	**MPC 250 EC 20**	**MPC 280 EC 20**	**MPC 400 EC 20**
ID		133158	133159	133160	133161
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	1,0	1,8	1,9	2,4
PN	Вт	116	207	270	529
B	м³/ч	1030	1520	2030	5680
ηt	%	45,2	50,7	51,4	56,9
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	27,7	28,9	29,1	62,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	67/69/51	77/79/65	76/78/69	73/76/55
Аксессуары					
 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
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586
 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
Колпак для защиты от атмосферных осадков		**RD MPC 500**	**RD MPC 500**	**RD MPC 500**	**RD MPC 700**
	ID	140073	140073	140073	140093
 Опорная рама		**GR MPC 01**	**GR MPC 01**	**GR MPC 01**	**GR MPC 02**
	ID	123430	123430	123430	123432
 Защитный колпак от осадков		**WSH MPC 01**	**WSH MPC 01**	**WSH MPC 01**	**WSH MPC 02**
	ID	123431	123431	123431	123433
 Переходные патрубки		**USM 500 315**	**USM 500 355**	**USM 500 355**	**USM 700 450**
	ID	107181	107182	107182	107240
 Переход		**UQR 500 250 01**	**UQR 500 250 01**	**UQR 500 250 01**	
	ID	136232	136232	136232	
 Переход		**UQR 500 315 01**	**UQR 500 315 01**	**UQR 500 315 01**	**UQR 700 400 01**
	ID	136201	136201	136201	139863
 Переход					**UQR 700 450 01**
	ID				139868
 Переход					**UQR 700 500 01**
	ID				139871
 Наружная защитная решетка		**WSG MPC 500**	**WSG MPC 500**	**WSG MPC 500**	**WSG MPC 700**
	ID	140741	140741	140741	140748

- Три возможных направления подачи воздуха
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В







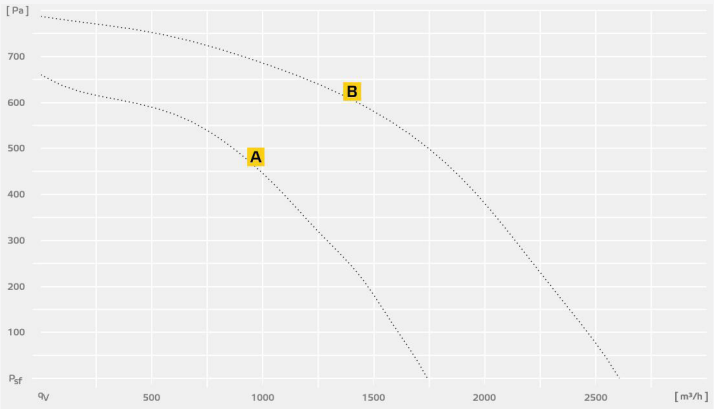
		E	F	G	H
Наименование		**MPC 450 EC 20**	**MPC 500 EC 20**	**MPC 560 EC 20**	**MPC 630 EC 20**
ID		133162	133163	133164	133165
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	2,4	2,0	3,6	4,2
PN	Вт	527	1319	2355	2714
B	м³/ч	6270	10190	13180	16300
ηt	%	54,5	61	61,5	58,7
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	65,0	113,5	122,6	127,1
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	71/75/54	77/81/58	84/86/63	86/87/66

Аксессуары

 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
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586
 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
Колпак для защиты от атмосферных осадков		**RD MPC 700**	**RD MPC 900**	**RD MPC 900**	**RD MPC 900**
	ID	140093	140101	140101	140101
 Опорная рама		**GR MPC 02**	**GR MPC 03**	**GR MPC 03**	**GR MPC 03**
	ID	123432	123434	123434	123434
 Защитный колпак от осадков		**WSH MPC 02**	**WSH MPC 03**	**WSH MPC 03**	**WSH MPC 03**
	ID	123433	123435	123435	123435
 Переходные патрубки		**USM 700 450**	**USM 900 500**	**USM 900 500**	**USM 900 630**
	ID	107240	140364	140364	140061
 Переходные патрубки		**USM 700 500**	**USM 900 560**	**USM 900 560**	**USM 900 560**
	ID	107241	139997	139997	139997
 Переход		**UQR 700 400 01**	**UQR 900 560 01**	**UQR 900 560 01**	**UQR 900 560 01**
	ID	139863	139875	139875	139875
 Переход		**UQR 700 450 01**	**UQR 900 630 01**	**UQR 900 630 01**	**UQR 900 630 01**
	ID	139868	139887	139887	139887
 Переход		**UQR 700 500 01**			
	ID	139871			
 Наружная защитная решетка		**WSG MPC 700**	**WSG MPC 900**	**WSG MPC 900**	**WSG MPC 900**
	ID	140748	140755	140755	140755

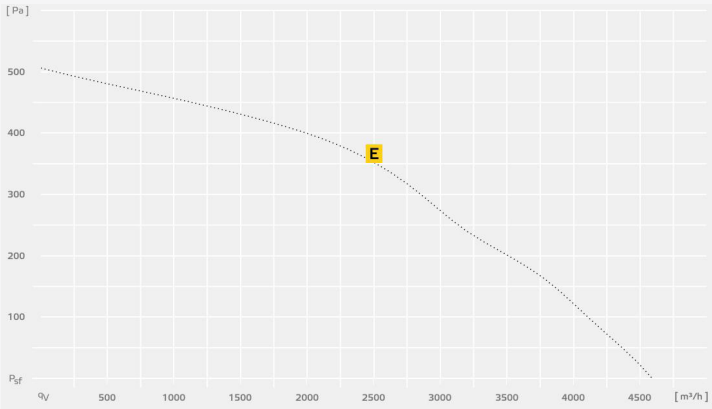
MPC...E T
управляемые по напряжению

- 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
$I_{макс}$	A	2,1	3,4	4,1	7,6
PN	Вт	285	454	703	1319
B	м³/ч	1740	2610	3340	4225
ηt	%	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_{WA5} / L_{WA6} / 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
- AC-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	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,8	4,5	7,9
PN	Вт	499	793	1429
B	м³/ч	4590	5960	7800
ηt	%	47	48	46
Управление двигателем		V	V	V
Масса	кг	59,0	73,0	80,8
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	71/74/63	76/79/70	80/84/71

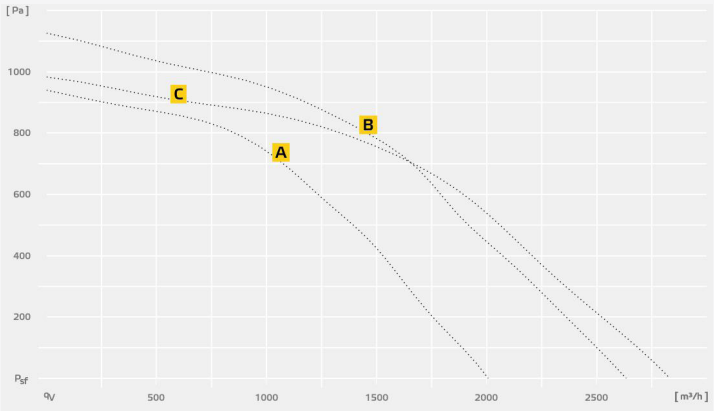
Аксессуары

 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

MPC...D T

для применения с преобразователем частоты

- Изолированный вытяжной вентилятор с оптимизированной производительностью
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- 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

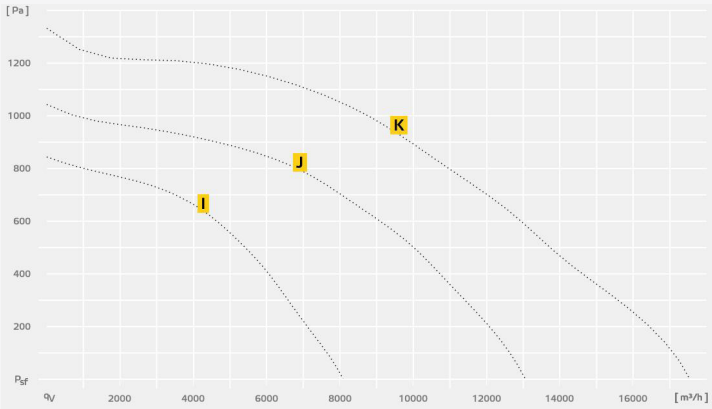


		A	B	C	D	E	F
Наименование		**MPC 225 D2 T30**	**MPC 250 D2 T30**	**MPC 280 D2 T30**	**MPC 315 D2 T30**	**MPC 315 D4 T30**	**MPC 355 D4 T30**
ID		140684	140682	140680	140678	140676	140688
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,9	1,2	1,3	2,5	1,1	1,4
PN	Вт	440	692	686	1208	221	338
B	м³/ч	2010	2630	2830	4115	3300	4590
ηt	%	40,2	44,4	44,8	49,5	44,1	53,2
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	35,0	35,0	36,0	44,4	40,0	63,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	80/83/73	82/84/73	82/85/73	85/88/75	78/81/68	79/84/76

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

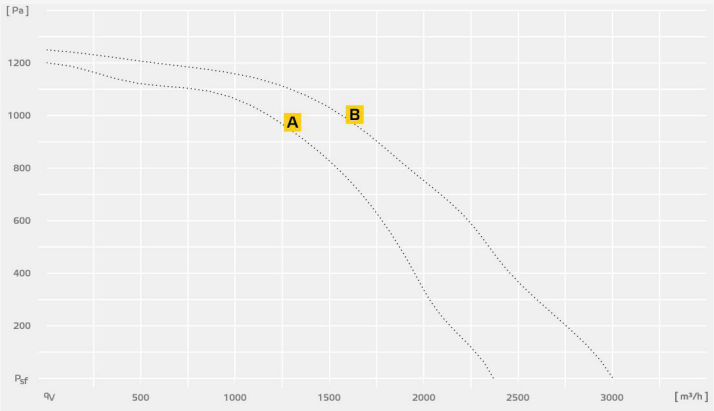
- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива
- AC-двигатели для применения с преобразователем частоты
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



		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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,1	2,5	2,9	5,0	8,8
PN	Вт	564	967	1440	2661	4325
B	м³/ч	4840	7125	8090	13060	17540
ηt	%	50,9	53,7	52,2	56,6	56,6
Управление двигателем		f	f	f	f	f
Масса	кг	65,0	73,0	75,0	127,0	140,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	74/76/69	82/85/73	86/86/77	85/88/76	89/92/79
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

MPC...EC T
Двигатель EC

- Энергоэффективный изолированный вытяжной вентилятор
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- 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

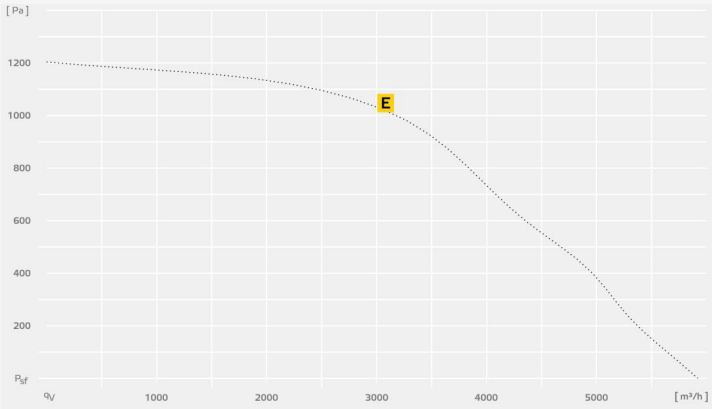


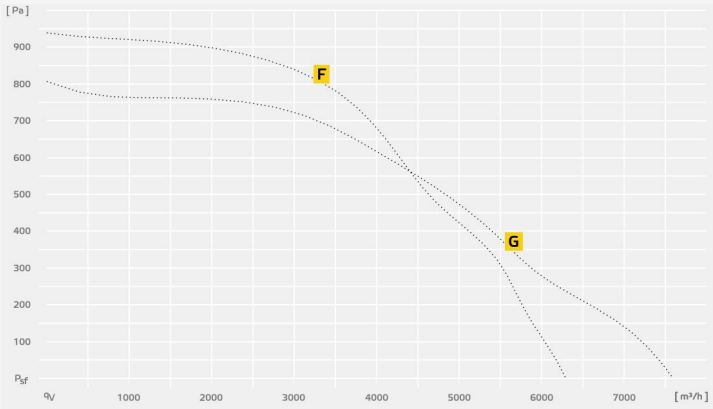
		A	B	C	D
Наименование		**MPC 225 EC T30**	**MPC 250 EC T30**	**MPC 280 EC T30**	**MPC 315 EC T30**
ID		143077	143078	143079	149264
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,2	3,9	4,7	9,9
PN	Вт	687	840	1016	1408
B	м³/ч	2370	3000	2930	4610
ηt	%	49,9	50,9	48,5	53,3
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	33,0	33,0	33,5	41,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	80/86/80	81/87/78	85/88/77	87/90/77

Аксессуары

 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
 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
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 500 315**	**USM 500 315**	**USM 500 315**
ID	107181	107181	107181	107181
 Переходные патрубки	**USM 500 355**	**USM 500 355**	**USM 500 355**	**USM 500 355**
ID	107182	107182	107182	107182
 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 дренажный
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)





		E	F	G
Наименование		**MPC 355 EC T30**	**MPC 400 EC T30**	**MPC 450 EC T30**
ID		149321	149327	149331
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	10,7	8,8	8,8
PN	Вт	1500	1248	1238
B	м³/ч	5920	6290	7600
ηt	%	57,6	58,1	54,2
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	63,0	65,0	73,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	84/88/74	82/85/70	81/82/69

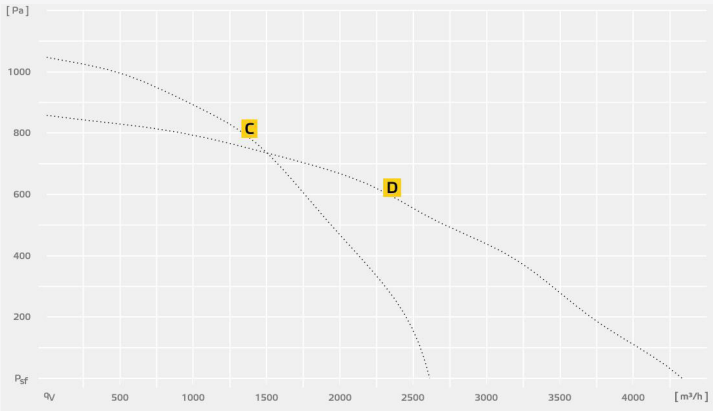
Аксессуары

Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146
Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289
Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259
Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
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 700 400**	**USM 700 400**	**USM 700 400**
	ID	107214	107214	107214
Переходные патрубки		**USM 700 450**	**USM 700 450**	**USM 700 450**
	ID	107240	107240	107240
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
Наружная защитная решетка		**WSG MPC 700**	**WSG MPC 700**	**WSG MPC 700**
	ID	140748	140748	140748
Всасывающий патрубок		**AS MPC 400**	**AS MPC 400**	**AS MPC 400**
	ID	140847	140847	140847
Закрытая панель		**UCP 700**	**UCP 700**	**UCP 700**
	ID	142568	142568	142568

MPC...D TI

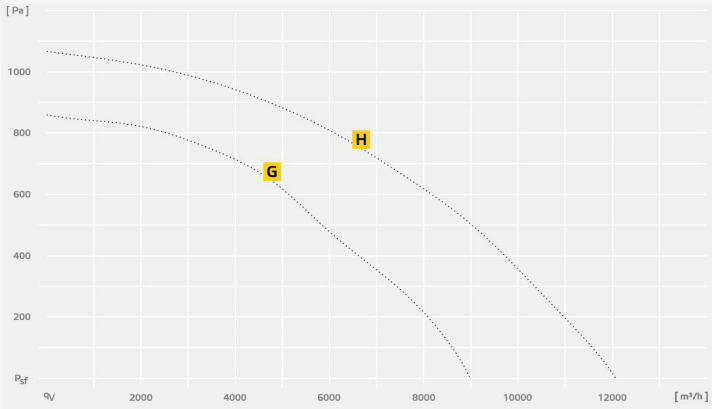
для применения с преобразователем частоты

- Изолированный вытяжной вентилятор с оптимизированной производительностью
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- 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	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,9	1,2	1,3	1,3
PN	Вт	496	649	700	772
B	м³/ч	1960	2490	2610	4330
ηt	%	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(А))	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

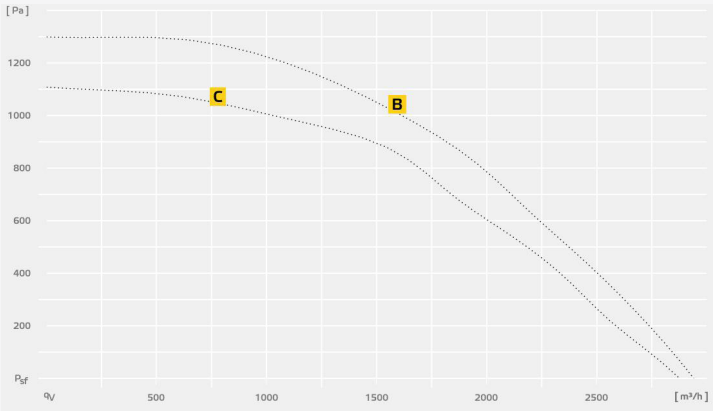
- Линейный воздушный поток
- Встроенный дренажный
- AC-двигатели для применения с преобразователем частоты
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



		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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,1	2,4	2,9	5,0
PN	Вт	558	1213	1461	2640
B	м³/ч	4510	6380	8985	12075
ηt	%	48,7	51,4	57,2	54,2
Управление двигателем		f	f	f	f
Масса	кг	74,0	82,5	120,0	144,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	72/80/68	78/85/70	79/85/74	80/88/75
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

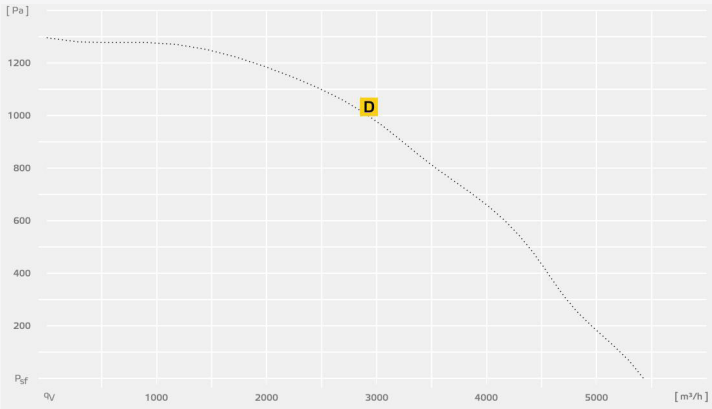
MPC...EC TI
Двигатель EC

- Энергоэффективный изолированный вытяжной вентилятор
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- Корпус с двухслойной оболочкой из оцинкованного стального листа
- Линейный воздушный поток



		A	B	C
Наименование		**MPC 225 EC TI 30**	**MPC 250 EC TI 30**	**MPC 280 EC TI 30**
ID		146152	146175	146521
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,5	4,42	3,84
PN	Вт	756	954	827
B	м³/ч	2290	2940	2880
ηt	%	47,9	49,6	46,4
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	37,7	38,1	38,8
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	83/91/78	80/91/77	81/89/74
Аксессуары				
 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259
 Датчик разности давлений		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Панель с патрубком для слива конденсата		**UCP 500**	**UCP 500**	**UCP 500**
	ID	142567	142567	142567

- Встроенный дренажный
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



		D	E	F
Наименование		**MPC 355 EC TI 30**	**MPC 400 EC TI 30**	**MPC 450 EC TI 30**
ID		149343	149406	149413
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	10,0	9,5	9,3
PN	Вт	1419	1320	1296
B	м³/ч	5430	6210	6800
ηt	%	56,2	58	54
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	72,5	74,0	82,5
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	84/91/74	80/86/70	79/84/66

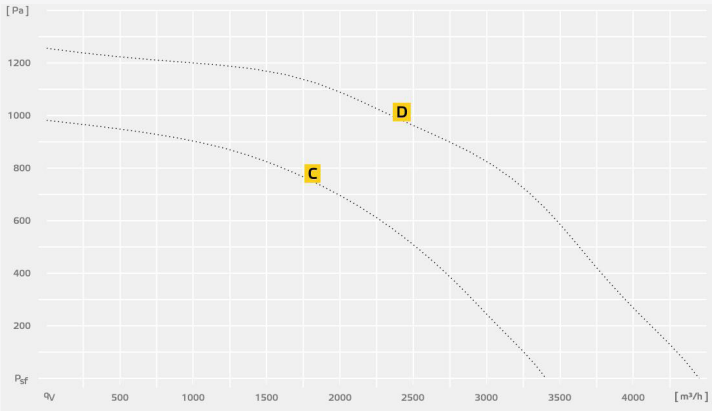
Аксессуары

 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259
 Датчик разности давлений		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Панель с патрубком для слива конденсата		**UCPD 700**	**UCPD 700**	**UCPD 700**
	ID	146790	146790	146790

MPS...E

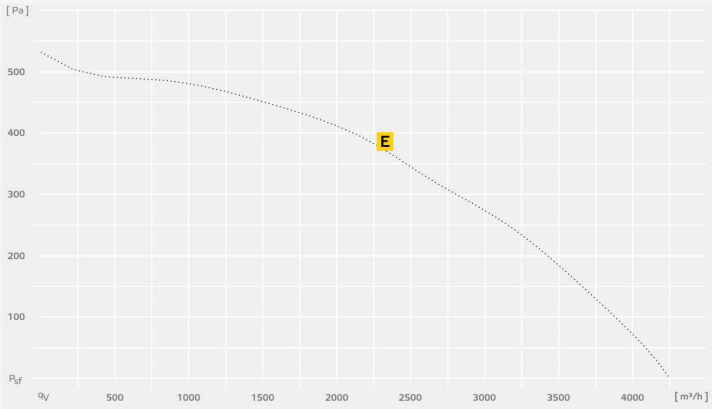
управляемые по напряжению

- Изолированный вентилятор для кухонного вытяжного оборудования, с оптимизированной производительностью
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- 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
$I_{макс}$	A	2,3	3,3	4,1	7,6
PN	Вт	287	448	722	1292
B	м³/ч	1460	2490	3400	4450
ηt	%	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(А))	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
- AC-двигатели, управляемые по напряжению
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)

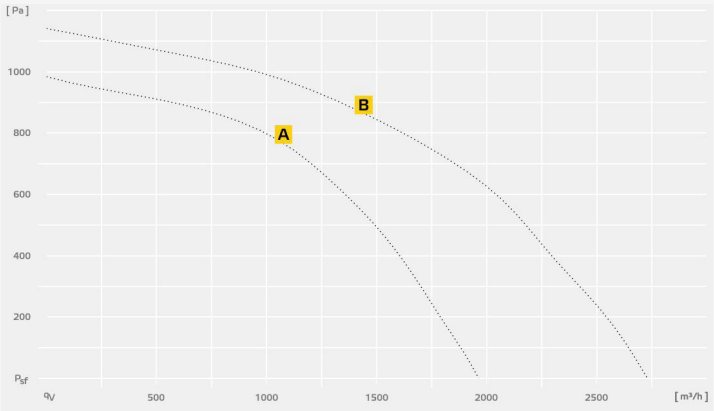


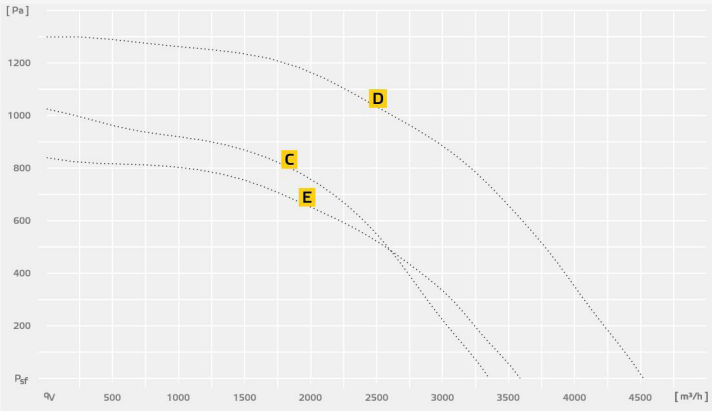
		E	F	G
Наименование		**MPS 400 E4 21**	**MPS 450 E4 20**	**MPS 500 E4 21**
ID		138005	126652	138045
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,0	4,7	8,4
PN	Вт	526	849	1505
B	м³/ч	4250	5780	7800
ηt	%	49,6	52,6	50
Управление двигателем		V	V	V
Масса	кг	61,0	67,0	105,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	70/72/62	75/76/66	79/78/72
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
 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

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 ºC
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- Корпус с двухслойной оболочкой из оцинкованного стального листа



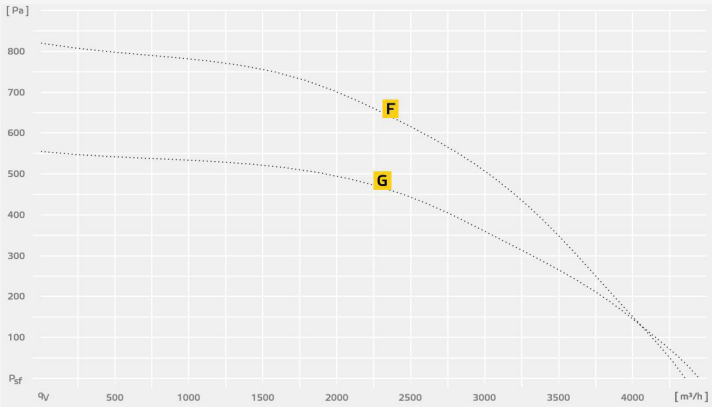


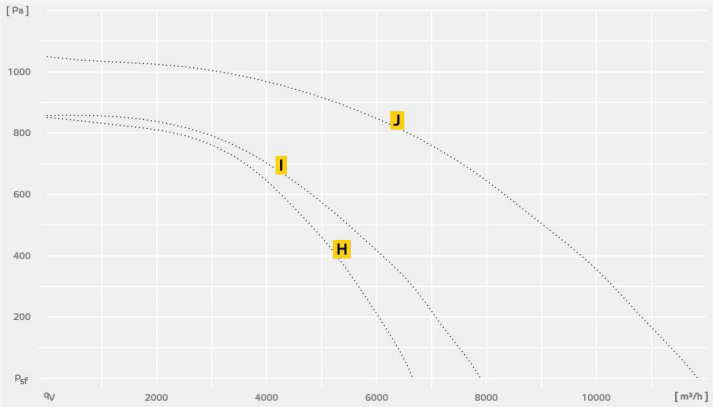
		A	B	C	D	E
Наименование		**MPS 225 D2 30**	**MPS 250 D2 30**	**MPS 280 D2 30**	**MPS 315 D2 30**	**MPS 315 D4 30**
ID		140710	140712	140714	140698	140696
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,9	1,3	1,3	2,4	1,2
PN	Вт	486	756	759	1221	669
B	м³/ч	1960	2730	3350	4520	3580
ηt	%	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_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	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
- AC-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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,4	1,1	2,5	3,0	5,0
PN	Вт	775	564	1278	1504	2577
B	м³/ч	4350	4450	6660	7890	11840
ηt	%	57,6	56,7	60,9	57,8	58,1
Управление двигателем		f	f	f	f	f
Масса	кг	54,7	72,1	74,9	112,7	115,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	81/82/68	74/74/66	82/82/74	83/83/72	87/86/76

Аксессуары

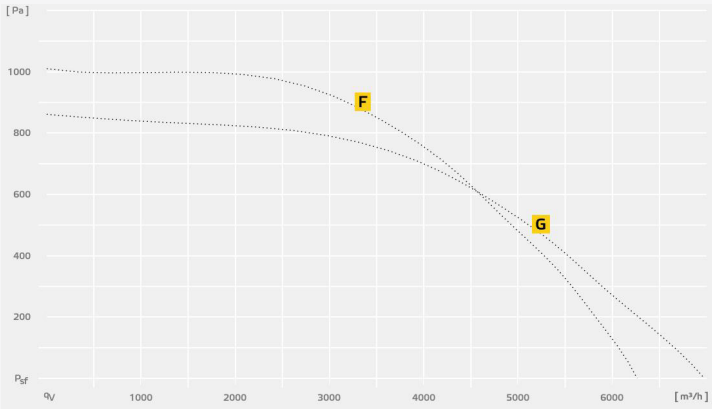
 Частотный преобразователь		**FU 075 24**	**FU 075 25**	**FU 15 15**	**FU 15 16**	**FU 22 14**
	ID	141863	141864	141865	141866	141867
 Частотный преобразователь		**FU 075 30**	**FU 075 31**	**FU 15 18**	**FU 15 19**	**FU 22 16**
	ID	141874	141875	141876	141877	141878
 Устр. поддерж. постоянного давления		**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

MPS...EC
Двигатель EC

- Энергоэффективный изолированный вентилятор для кухонного вытяжного оборудования
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 80 ºC
- 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		**MPS 225 EC 30**	**MPS 250 EC 30**	**MPS 280 EC 30**	**MPS 315 EC 30**
ID		143071	143072	143073	149313
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,2	4,2	4,1	10,7
PN	Вт	693	894	885	1470
B	м³/ч	2220	2850	3250	4675
ηt	%	55,4	54,4	55,6	62,3
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	28,0	36,4	36,0	50,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	85/85/80	86/89/78	83/86/74	87/89/75
Аксессуары					
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259
 Датчик разности давлений		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080	126080
 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
 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 EC 04**	**WSH MPS EC 01**	**WSH MPS EC 01**	**WSH MPS EC 02**
	ID	144594	136117	136117	135999
 Настенная консоль		**WK MPS 07**	**WK MPS 07**	**WK MPS 07**	**WK MPS 07**
	ID	127953	127953	127953	127953

- Встроенный поддон для сбора жира с клапаном для слива конденсата
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



		E	F	G
Наименование		**MPS 355 EC 30**	**MPS 400 EC 30**	**MPS 450 EC 30**
ID		149316	149318	149322
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	10,7	9,7	9,7
PN	Вт	1511	1333	1350
B	м³/ч	5400	6262	6975
ηt	%	60,8	65,3	64,3
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	54,7	72,0	74,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	87/89/72	81/83/71	83/83/70

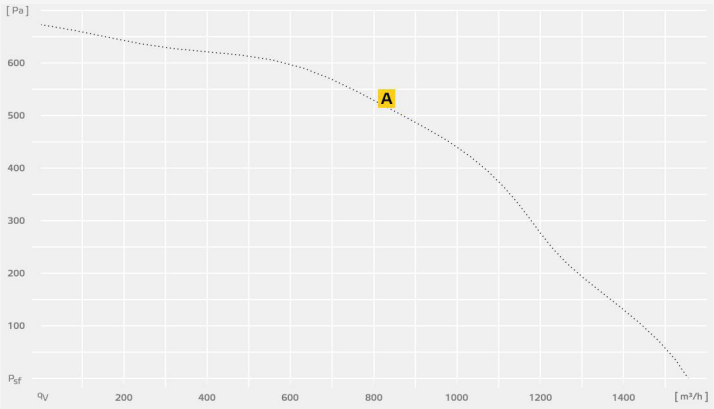
Аксессуары

 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259
 Датчик разности давлений		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Быстроразъемный хомут		**VM 355**	**VM 355**	**VM 355**
	ID	102653	102653	102653
 Обратный клапан		**RSK 355**	**RSK 355**	**RSK 355**
	ID	102665	102665	102665
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 355D**	**RSK 355D**	**RSK 355D**
	ID	113491	113491	113491
 Защитный колпак от осадков		**WSH MPS EC 02**	**WSH MPS EC 03**	**WSH MPS EC 03**
	ID	135999	136001	136001
 Настенная консоль		**WK MPS 07**	**WK MPS 07**	**WK MPS 07**
	ID	127953	127953	127953

MPX...E

управляемые по напряжению

- Вентилятор для кухонного вытяжного оборудования
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 80 ºC
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- Корпус с одинарными стенками изготовлен из оцинкованной листовой стали
- Встроенный поддон для сбора жира без клапана для слива конденсата (должен быть установлен на месте)

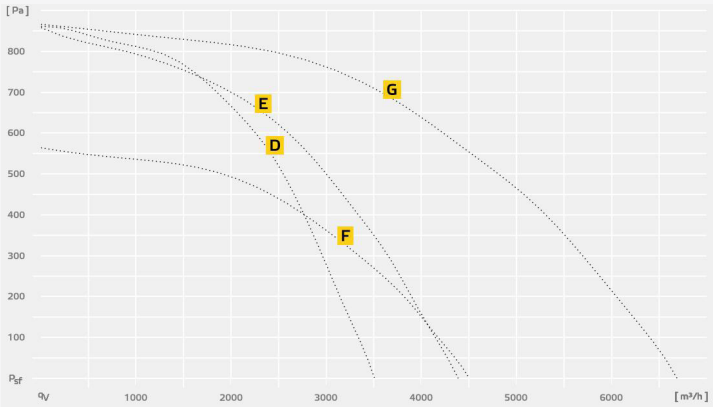


		A	B	C
Наименование		**MPX 225 E2 21**	**MPX 280 E2**	**MPX 315 E2 21**
ID		137883	127822	137413
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,1	4,1	7,5
PN	Вт	288	703	1282
B	м³/ч	1550	3260	4480
ηt	%	45	54	55
Управление двигателем		V	V	V
Масса	кг	17,1	26,2	33,3
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	73/73/66	81/84/72	83/86/75
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
 Быстроразъемный хомут		**VM 200**	**VM 315**	**VM 355**
	ID	102650	102652	102653
 Защитный колпак от осадков		**WSH MPS**	**WSH MPS**	**WSH MPS**
	ID	103661	103661	103661

- Вентилятор для кухонного вытяжного оборудования
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 80 ºC
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- Корпус с одинарными стенками изготовлен из оцинкованной листовой стали
- Встроенный поддон для сбора жира без клапана для слива конденсата (должен быть установлен на месте)

MPX...D

для применения с преобразователем частоты



		A	B	C	D	E	F	G
Наименование		**MPX 225 D2 30**	**MPX 280 D2 30**	**MPX 315 D2 30**	**MPX 315 D4 30**	**MPX 355 D4 30**	**MPX 400 D4 30**	**MPX 450 D4 30**
ID		141790	141795	141805	141808	142035	143150	143154
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	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,9	1,4	2,5	1,2	1,4	1,1	2,5
PN	Вт	501	776	1243	703	830	573	1291
B	м³/ч	1990	3230	4510	3500	4380	4500	6690
ηt	%	50,2	52,7	60,2	55,3	56,4	58,1	63
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f	f
Масса	кг	20,0	25,0	35,0	34,0	37,0	45,0	53,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	79/81/73	81/84/73	82/86/75	78/82/73	78/80/69	73/74/68	81/81/73
Аксессуары								
 Частотный преобразователь		**FU 075 08**	**FU 075 10**	**FU 15 08**	**FU 075 11**	**FU 075 12**	**FU 075 13**	**FU 075 13**
	ID	141836	141838	141839	141840	141841	141842	141843
 Частотный преобразователь		**FU 075 14**	**FU 075 16**	**FU 15 11**	**FU 075 17**	**FU 075 18**	**FU 075 19**	**FU 15 12**
	ID	141847	141849	141850	141851	141852	141853	141854
 Частотный преобразователь		**FU 075 20**	**FU 075 22**	**FU 15 14**	**FU 075 23**	**FU 075 24**	**FU 075 25**	**FU 15 15**
	ID	141858	141860	141861	141862	141863	141864	141865
 Частотный преобразователь		**FU 075 26**	**FU 075 28**	**FU 15 17**	**FU 075 29**	**FU 075 30**	**FU 075 31**	**FU 15 18**
	ID	141869	141871	141872	141873	141874	141875	141876
 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146	128146	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289	143289	143289	143289	143289
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Защитный выключатель двигателя		**MS 01**	**MS 01**	**MS 02**	**MS 01**	**MS 01**	**MS 01**	**MS 02**
	ID	140407	140407	140409	140407	140407	140407	140409
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314
 Быстроразъемный хомут		**VM 200**	**VM 315**	**VM 355**	**VM 355**	**VM 355**	**VM 355**	**VM 355**
	ID	102650	102652	102653	102653	102653	102653	102653

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

DHA...E/E P/ECP/EC CP | DHA...E/D/E P/D P/EC/ECP DVA...E/D/E P/D P/EC/ECP/ECC/EC CP DVN...E/D/EC | DVNI...E/D/EC

Мощные крышные вентиляторы **ruck** идеально подходят для перекачивания средних и больших объемов воздуха. Могут применяться как для решения стандартных, так и специальных задач вентиляции, например, использоваться для удаления воздуха из кухонных помещений.

Все крышные вентиляторы изготавливаются из атмосферостойкого пластика ASA или устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3. Кроме того, для всех крышных вентиляторов предлагаются расширенные возможности управления и регулирования.

Область применения

Крышные вентиляторы для общего промышленного применения с горизонтальной и вертикальной подачей воздуха. Крышные вентиляторы с вертикальной подачей воздуха для транспортировки удаляемого из кухонных помещений воздуха, содержащего жировые загрязнения, с максимальной температурой — 120 ºC. В соответствии с требованиями VDI 2052 двигатель располагается вне воздушного потока.

Двигатель | Система управления | Регулировка

Агрегаты серии **DHA…EC** и **DVA…EC** оснащаются высокоэффективными EC-двигателями, которые допускают плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В. Крышные вентиляторы доступны в исполнениях **DHA…/DVA…ECP** (с выключателем) и **DHA…/DVA…EC CP** (с выключателем и регулятором для поддержания постоянного давления). В комплектацию агрегатов серии **DHA/…P, DVA/…P** и **DVN/DVNI** входят асинхронные конденсаторные двигатели, управляемые по напряжению с помощью трансформатора, или асинхронные трехфазные двигатели, для управления которыми используются преобразователи частоты. Агрегаты серии **DHA/…P** и **DVA/…P** могут поставляться как с выключателем, так и без него, в то время как все агрегаты серии **DVN/DVNI** комплектуются таким выключателем уже в стандартном исполнении. Защита двигателя с помощью встроенного термостатического выключателя (AC-двигатели) или внутреннего электронного устройства контроля температуры (EC-двигатели).

ШУМ

Агрегаты серии DVNI оснащаются высококачественной изоляцией толщиной 40 мм, которая защищена стекловолоконным материалом и перфорированным листом и соответствует классу строительных материалов A1 согласно DIN EN 13501-1.

Корпус

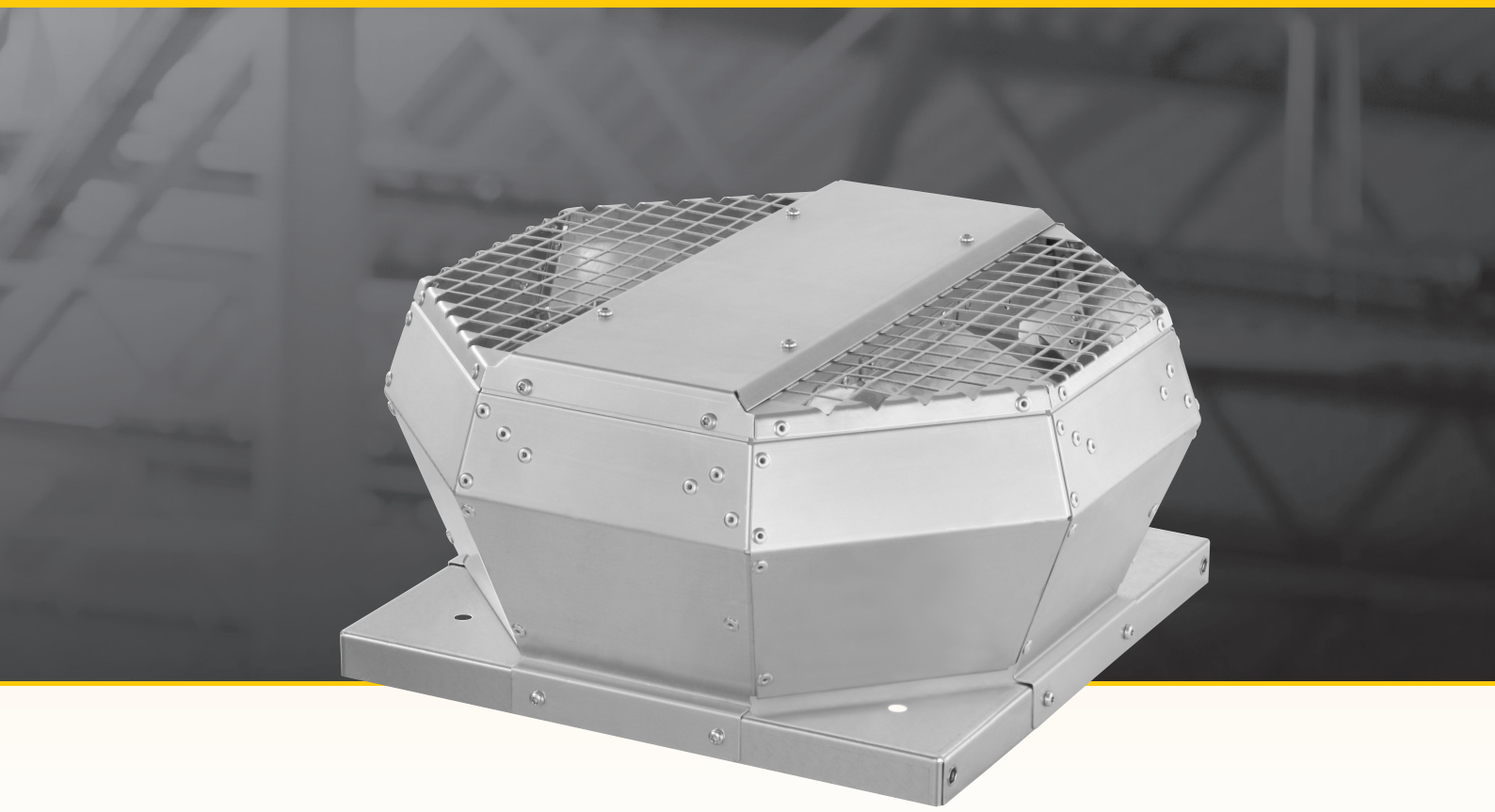
Корпуса изготавливаются из атмосферостойкого пластика ASA (цвет RAL 7012, базальтовый серый) или устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3. На стороне подачи встроена защита от прикосновения. В комплектацию агрегатов серии **DVN** и **DVNI** входит сточный лоток, который используется для предотвращения загрязнения поверхности крыши и обеспечения контролируемого слива жидких отходов, содержащих жировые загрязнения.

Рабочее колесо

Оптимизированное с точки зрения КПД центробежное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, 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

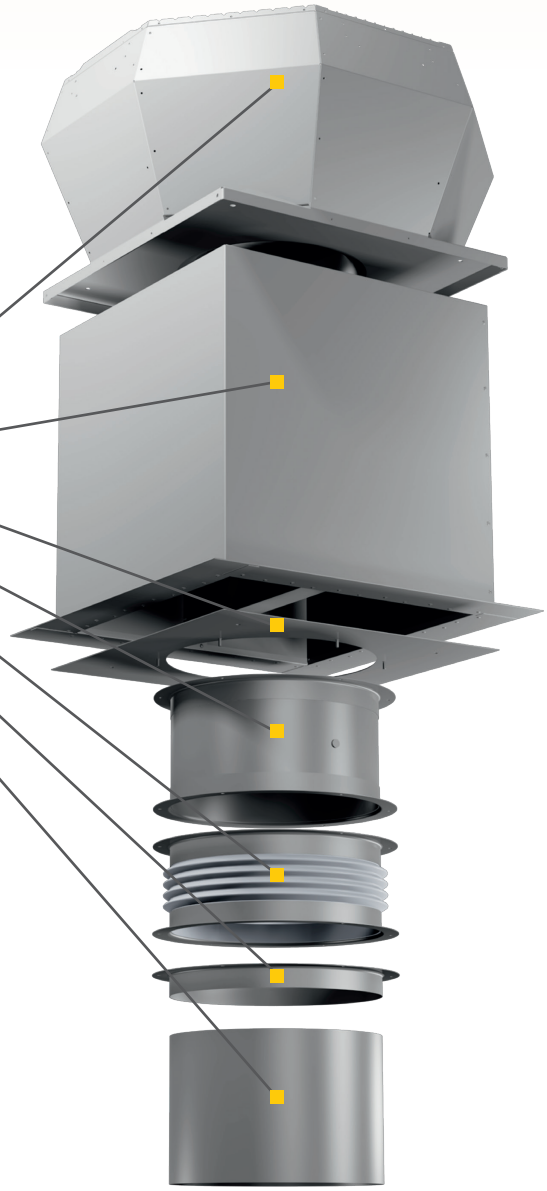
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе или двигателе клеммной коробке. Модели с кодом …**P** (например, z.B. **DVA** 500 EC**P** 30) имеют встроенный выключатель.



Сборка

Опорная платина крышного вентилятора изготавливается из оцинкованного стального листа и оснащается цельнотянутым впускным патрубком. Мы также поставляем широкий ассортимент различных дополнительных принадлежностей, например, для монтажа: цоколи для установки на крыше, запорные клапаны и многие другие.

Пример монтажа с использованием специальных дополнительных принадлежностей



- DVA КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
- DSS КРЫШНЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ
- DAP ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАТА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА КРЫШЕ
- DVK КРЫШНЫЙ КЛАПАННЫЙ ЗАТВОР
- DAS ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- DAF ВХОДЯЩИЙ ФЛАНЕЦ
- ТРУБА

Электрические дополнительные принадлежности

- MTP 20 - Потенциометр

- SEN CO2 - Датчик CO_2

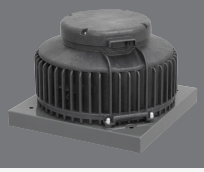
- CON P1000 - Устр. поддерж. постоянного давления

- FU - Частотный преобразователь

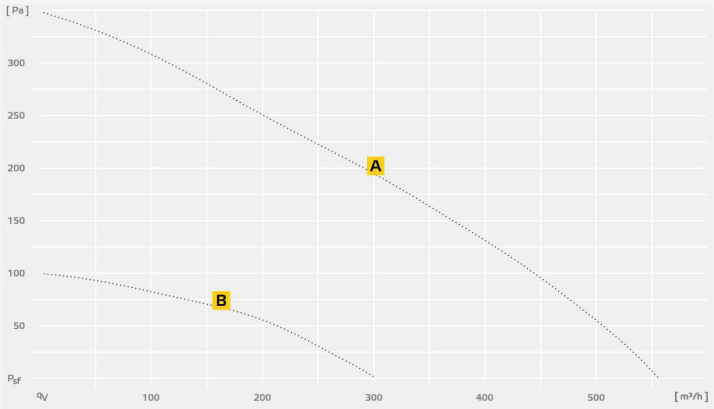
- TEM - Ступенчатый трансформатор

DHA...E

управляемые по напряжению



- Крышный вентилятор, горизонтальный выпуск воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из атмосферостойкого пластика ASA, RAL 7012, базальтовый серый
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- АС-двигатели, управляемые по напряжению

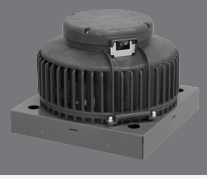


		A	B	C	D	E
Наименование		**DHA 190 E2 50**	**DHA 190 E4 01**	**DHA 220 E2 01**	**DHA 220 E4 01**	**DHA 250 E4 02**
ID		134988	128515	123012	128521	129982
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3	0,2	0,5	0,2	0,3
PN	Вт	53	18	112	22	53
B	м³/ч	560	300	900	450	650
ηt	%	28,6	16,3	28,1	20,6	21,4
Управление двигателем		V	V	V	V	V
Масса	кг	4,7	4,5	5,0	5,0	5,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	65/68	52/56	71/77	56/60	62/66
Аксессуары						
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**
	ID	115893	115893	115893	115893	115893
 Ступенчатый трансформатор		**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**
	ID	111858	111858	111858	111858	111858
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787	102787	102787
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**
	ID	126170	126170	126170	126170	126170
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**
	ID	126356	126356	126356	126356	126356
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**
	ID	133709	133709	133709	133709	133709
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**
	ID	134283	134283	134283	134283	134283
 Входящий фланец		**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 150**
	ID	110735	110735	110735	110735	110735
 Входящий фланец		**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 160**
	ID	137396	137396	137396	137396	137396
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**
	ID	110744	110744	110744	110744	110744
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**
	ID	110745	110745	110745	110745	110745
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**
	ID	104800	104800	104800	104800	104800
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**
	ID	133946	133946	133946	133946	133946

- Крышный вентилятор, горизонтальный выпуск воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из атмосферостойкого пластика ASA, RAL 7012, базальтовый серый
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- С выключателем
- AC-двигатели, управляемые по напряжению

DHA...E P

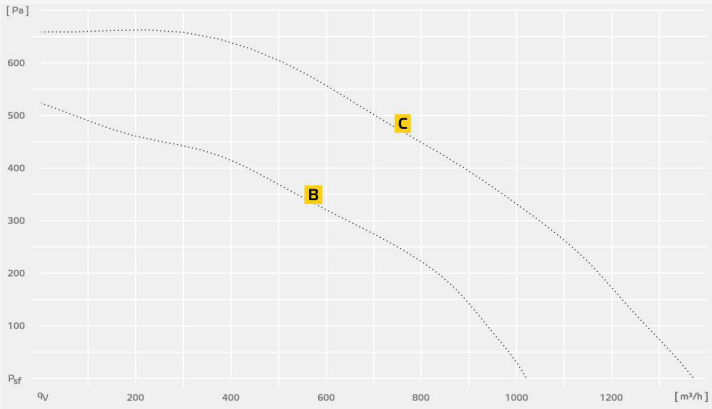
управляемые по напряжению



		A	B	C	D	E
Наименование		**DHA 190 E2P 50**	**DHA 190 E4P 01**	**DHA 220 E2P 01**	**DHA 220 E4P 01**	**DHA 250 E4P 02**
ID		134990	128518	123316	128524	129984
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3	0,2	0,5	0,2	0,3
PN	Вт	53	18	112	22	53
B	м³/ч	560	300	900	450	650
ηt	%	28,6	16,3	28,1	20,6	21,4
Управление двигателем		V	V	V	V	V
Масса	кг	4,8	4,5	5,0	5,0	5,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	65/68	52/56	71/77	56/60	62/66
Аксессуары						
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**
	ID	115893	115893	115893	115893	115893
 Ступенчатый трансформатор		**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**
	ID	111858	111858	111858	111858	111858
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787	102787	102787
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**
	ID	126170	126170	126170	126170	126170
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**
	ID	126356	126356	126356	126356	126356
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**
	ID	133709	133709	133709	133709	133709
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**
	ID	134283	134283	134283	134283	134283
 Входящий фланец		**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 150**
	ID	110735	110735	110735	110735	110735
 Входящий фланец		**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 160**
	ID	137396	137396	137396	137396	137396
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**
	ID	110744	110744	110744	110744	110744
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**
	ID	110745	110745	110745	110745	110745
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**
	ID	104800	104800	104800	104800	104800
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**
	ID	133946	133946	133946	133946	133946

DHA...ECP
Двигатель EC

- Энергоэффективный крышной вентилятор, горизонтальное удаление воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из атмосферостойкого пластика ASA, RAL 7012, базальтовый серый
- Вентиляторный блок с откидным механизмом



		A	B	C
Наименование		**DHA 190 ECP 20**	**DHA 220 ECP 20**	**DHA 250 ECP 20**
ID		129638	129685	129699
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,9	1,0	1,7
PN	Вт	103	120	204
B	м³/ч	760	1020	1370
ηt	%	39,2	43,6	46,3
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	5,1	5,6	6,8
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	70/75	72/77	80/85
Аксессуары				
Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146
Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289
Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359
Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259
Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**
	ID	126170	126170	126170
Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**
	ID	126356	126356	126356
Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**
	ID	133709	133709	133709
Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**
	ID	134283	134283	134283
Входящий фланец		**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 160**
	ID	137396	137396	137396
Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**
	ID	110744	110744	110744
Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**
	ID	110745	110745	110745
Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**
	ID	104800	104800	104800
Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**
	ID	133946	133946	133946

- Со встроенным регулятором для поддержания постоянного давления и выключателем
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В

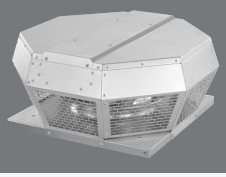
DHA...EC CP

Двигатель EC

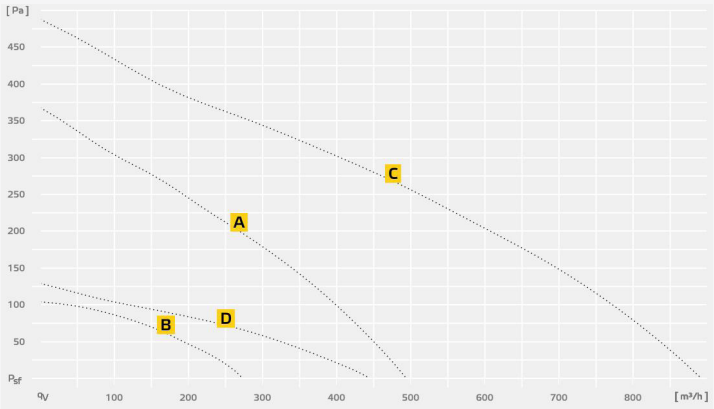
		A	B	C
Наименование		**DHA 190 EC CP 20**	**DHA 220 EC CP 20**	**DHA 250 EC CP 20**
ID		129642	129688	129702
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,9	1,0	1,7
PN	Вт	103	120	204
B	м³/ч	760	1020	1370
ηt	%	39,2	43,6	46,3
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	5,3	5,1	6,9
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	70/75	72/77	80/85
Аксессуары				
 Дистанционное управление		**BDT KLIMA**	**BDT KLIMA**	**BDT KLIMA**
	ID	117836	117836	117836
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**
	ID	126170	126170	126170
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**
	ID	126356	126356	126356
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**
	ID	133709	133709	133709
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**
	ID	134283	134283	134283
 Входящий фланец		**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 160**
	ID	137396	137396	137396
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**
	ID	110744	110744	110744
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**
	ID	110745	110745	110745
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**
	ID	104800	104800	104800
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**
	ID	133946	133946	133946

DHA...E

управляемые по напряжению



- Крышный вентилятор, горизонтальный выпуск воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- АС-двигатели, управляемые по напряжению

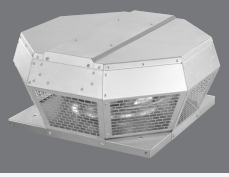


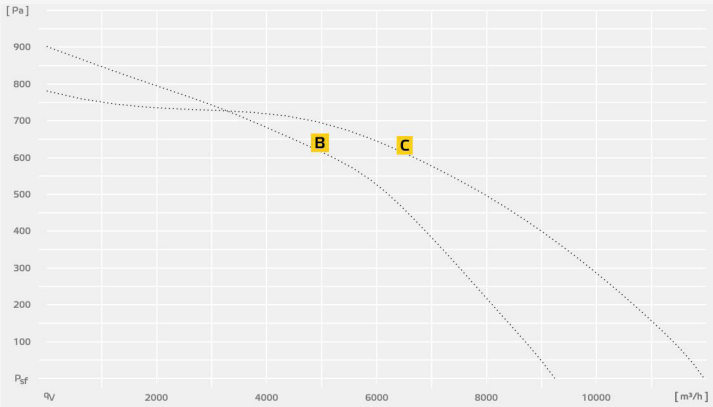
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Наименование		DHA 190 E2 40	DHA 190 E4 30	DHA 220 E2 30	DHA 220 E4 30	DHA 225 E2 30	DHA 250 E4 30	DHA 280 E4 30	DHA 315 E4 30	DHA 355 E4 30	DHA 400 E4 30
ID		134993	130455	131826	131789	137246	130450	130101	131852	131089	131092
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3	0,2	0,6	0,2	0,9	0,3	0,4	0,6	1,3	2,7
PN	Вт	50	18	110	21	155	51	86	115	255	456
B	м³/ч	490	270	890	450	1120	690	1270	1885	3020	4335
ηt	%	28,1	15,2	30,1	23,3	40,6	21,5	25,9	38,3	45,8	49,4
Управление двигателем		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Масса	кг	4,7	4,5	5,2	5,0	5,7	5,5	8,5	8,0	16,5	19,3
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	63/66	51/54	67/71	50/54	72/76	62/65	59/65	61/65	70/73	70/75
Аксессуары											
5-Ступенчатый трансформатор		TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015		
	ID	115893	115893	115893	115893	115893	115893	115893	115893		
Ступенчатый трансформатор		TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 035 02	TES 035 02
	ID	111858	111858	111858	111858	111858	111858	111858	111858	146195	146195
5-Ступенчатый трансформатор										TEM 035	TEM 035
	ID									103502	103502
Сетевой выключатель		GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01
	ID	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787
Крышный короб		DSF 220-10	DSF 220-10	DSF 220-10	DSF 220-10	DSF 220-10	DSF 220-10	DSF 280-10	DSF 280-10	DSF 355-10	DSF 355-10
	ID	126170	126170	126170	126170	126170	126170	126164	126164	126160	126160
Крышный глушитель		DSS 220-10	DSS 220-10	DSS 220-10	DSS 220-10	DSS 220-10	DSS 220-10	DSS 280-10	DSS 280-10	DSS 355-10	DSS 355-10
	ID	126356	126356	126356	126356	126356	126356	126383	126383	126403	126403
Крышный короб (для установки на скате)		DSF 220-12	DSF 220-12	DSF 220-12	DSF 220-12	DSF 220-12	DSF 220-12	DSF 280-12	DSF 280-12	DSF 355-12	DSF 355-12
	ID	133709	133709	133709	133709	133709	133709	133736	133736	133793	133793
Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		DSS 220-12	DSS 220-12	DSS 220-12	DSS 220-12	DSS 220-12	DSS 220-12	DSS 280-12	DSS 280-12	DSS 355-12	DSS 355-12
	ID	134283	134283	134283	134283	134283	134283	134357	134357	134395	134395
Входящий фланец		DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 250	DAF 250	DAF 400	DAF 400
	ID	110744	110744	110744	110744	110744	110744	110585	110585	109826	109826
Гибкое соединение		DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 250	DAS 250	DAS 400	DAS 400
	ID	110745	110745	110745	110745	110745	110745	109413	109413	109827	109827
Крышный клапанный затвор		DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 250	DVK 250	DVK 400	DVK 400
	ID	104800	104800	104800	104800	104800	104800	109233	109233	109213	109213
Переходная плата для крепления на крыше		DAP 220	DAP 220	DAP 220	DAP 220	DAP 220	DAP 220	DAP 280	DAP 280	DAP 355	DAP 355
	ID	133946	133946	133946	133946	133946	133946	133954	133954	133963	133963

- Крышный вентилятор, горизонтальный выпуск воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- AC-двигатели, управляемые по напряжению

DHA...D

управляемые по напряжению

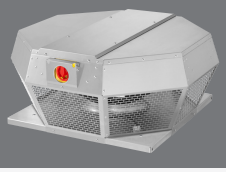




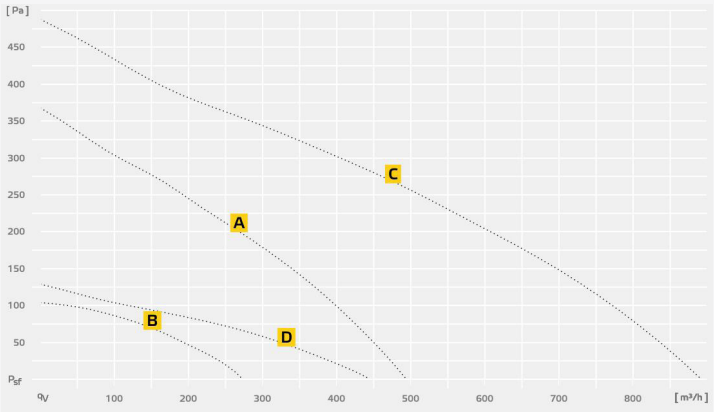
		A	B	C
Наименование		**DHA 450 D4 30**	**DHA 500 D4 30**	**DHA 560 D4 30**
ID		131095	131101	131104
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	1,5	3,5	4,8
PN	Вт	690	1507	1958
B	м³/ч	5870	9240	11950
ηt	%	55,9	56,3	54,4
Управление двигателем		V	V	V
Масса	кг	29,7	42,0	51,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	73/78	76/83	81/86
Аксессуары				
 5-Ступенчатый трансформатор		**TDM 025**	**TDM 040**	**TDM 060**
	ID	107628	111556	111557
 7-Ступенчатый трансформатор		**TDS 025**	**TDS 040**	**TDS 060**
	ID	113663	113666	113667
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**
	ID	126193	126193	126237
 Крышный глушитель		**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**
	ID	126461	126461	126471
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**
	ID	133850	133850	133892
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**
	ID	134444	134444	134486
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	122288
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**
	ID	109827	109827	122287
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**
	ID	109213	109213	122289
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**
	ID	133976	133976	133979

DHA...E P

управляемые по напряжению



- Крышный вентилятор, горизонтальный выпуск воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- С выключателем
- АС-двигатели, управляемые по напряжению

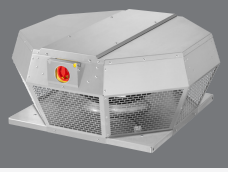


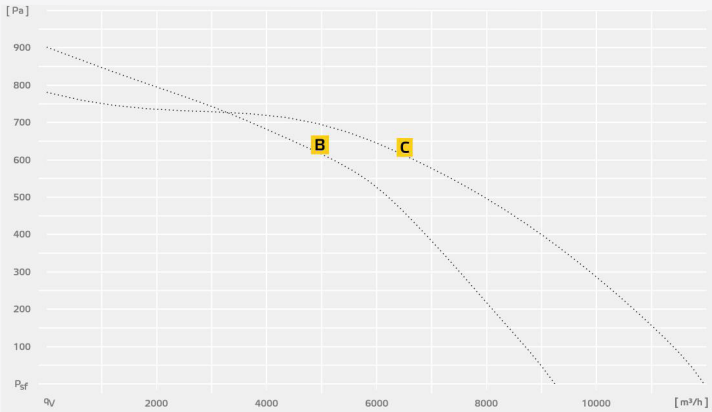
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Наименование		DHA 190 E2P 40	DHA 190 E4P 30	DHA 220 E2P 30	DHA 220 E4P 30	DHA 225 E2P 30	DHA 250 E4P 30	DHA 280 E4P 30	DHA 315 E4P 30	DHA 355 E4P 30	DHA 400 E4P 30
ID		134995	130469	131829	131792	137247	130447	130107	131855	131107	131110
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3	0,2	0,6	0,2	0,9	0,3	0,4	0,6	1,3	2,7
PN	Вт	50	18	110	21	155	51	86	115	255	456
B	м³/ч	490	270	890	450	1120	690	1270	1890	3020	4335
ηt	%	28,1	15,2	30,1	23,3	40,6	21,5	25,9	38,3	45,8	49,4
Управление двигателем		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Масса	кг	4,8	4,6	5,1	5,2	5,7	5,6	8,2	8,0	17,4	19,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	63/66	51/54	67/71	50/54	72/76	62/65	59/65	61/65	70/73	70/75
Аксессуары											
5-Ступенчатый трансформатор		**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**		
	ID	115893	115893	115893	115893	115893	115893	115893	115893		
Ступенчатый трансформатор		**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 035 02**	**TES 035 02**
	ID	111858	111858	111858	111858	111858	111858	111858	111858	146195	146195
5-Ступенчатый трансформатор										**TEM 035**	**TEM 035**
	ID									103502	103502
Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126170	126170	126170	126170	126164	126164	126160	126160
Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 280-10**	**DSS 355-10**	**DSS 355-10**
	ID	126356	126356	126356	126356	126356	126356	126383	126383	126403	126403
Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133709	133709	133709	133709	133736	133736	133793	133793
Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 280-12**	**DSS 355-12**	**DSS 355-12**
	ID	134283	134283	134283	134283	134283	134283	134357	134357	134395	134395
Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 250**	**DAF 250**	**DAF 400**	**DAF 400**
	ID	110744	110744	110744	110744	110744	110744	110585	110585	109826	109826
Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 250**	**DAS 400**	**DAS 400**
	ID	110745	110745	110745	110745	110745	110745	109413	109413	109827	109827
Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 250**	**DVK 400**	**DVK 400**
	ID	104800	104800	104800	104800	104800	104800	109233	109233	109213	109213
Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 355**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133946	133946	133946	133946	133954	133954	133963	133963

- Крышный вентилятор, горизонтальный выпуск воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- С выключателем
- AC-двигатели, управляемые по напряжению

DHA...D P

управляемые по напряжению

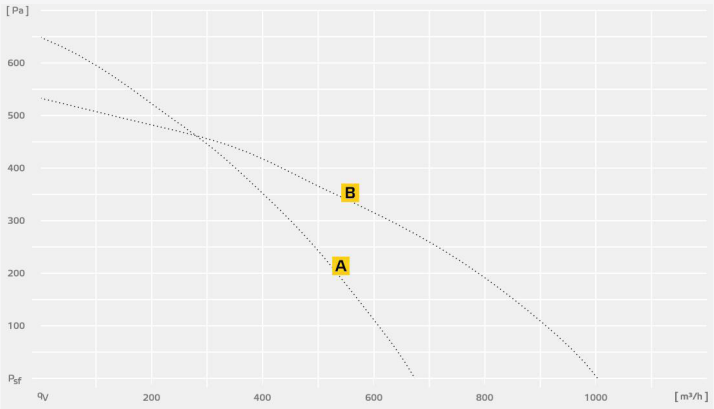


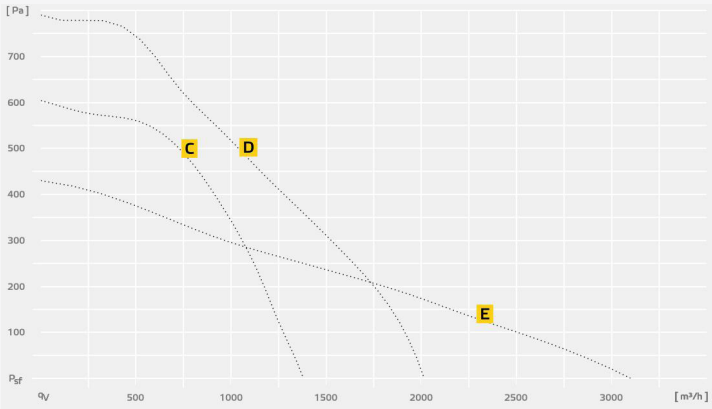


		A	B	C
Наименование		**DHA 450 D4P 30**	**DHA 500 D4P 30**	**DHA 560 D4P 30**
ID		131113	131116	131119
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	1,5	3,5	4,8
PN	Вт	690	1507	1958
B	м³/ч	5870	9240	11950
ηt	%	55,9	56,3	54,4
Управление двигателем		V	V	V
Масса	кг	29,7	42,6	51,7
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	73/78	76/83	81/86
Аксессуары				
 5-Ступенчатый трансформатор		**TDM 025**	**TDM 040**	**TDM 060**
	ID	107628	111556	111557
 7-Ступенчатый трансформатор		**TDS 025**	**TDS 040**	**TDS 060**
	ID	113663	113666	113667
 Крышный короб		**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**
	ID	126193	126193	126237
 Крышный глушитель		**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**
	ID	126461	126461	126471
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**
	ID	133850	133850	133892
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**
	ID	134444	134444	134486
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	122288
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**
	ID	109827	109827	122287
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**
	ID	109213	109213	122289
Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**
	ID	133976	133976	133979

DHA...EC
Двигатель EC

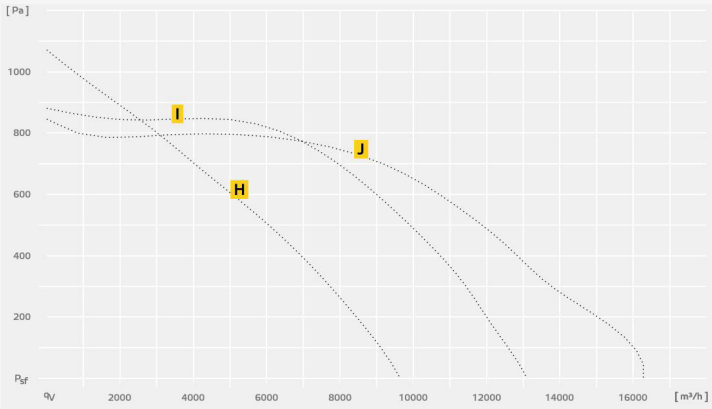
- Энергоэффективный крышной вентилятор, горизонтальное удаление воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками





		A	B	C	D	E
Наименование		**DHA 190 EC 30**	**DHA 220 EC 30**	**DHA 250 EC 30**	**DHA 280 EC 30**	**DHA 355 EC 30**
ID		131225	131228	131231	131234	131237
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,8	1,0	1,6	2,0	1,4
PN	Вт	93	120	196	283	165
B	м³/ч	670	1000	1380	2015	3100
ηt	%	39,9	43,3	51,8	50,9	58,1
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	5,1	4,9	4,8	8,4	14,4
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	73/75	68/73	75/83	74/78	67/70
Аксессуары						
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126170	126164	126160
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 355-10**
	ID	126356	126356	126356	126383	126403
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133709	133736	133793
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 355-12**
	ID	134283	134283	134283	134357	134395
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 250**	**DAF 400**
	ID	110744	110744	110744	110585	109826
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 400**
	ID	110745	110745	110745	109413	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 400**
	ID	104800	104800	104800	109233	109213
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133946	133954	133963

- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В



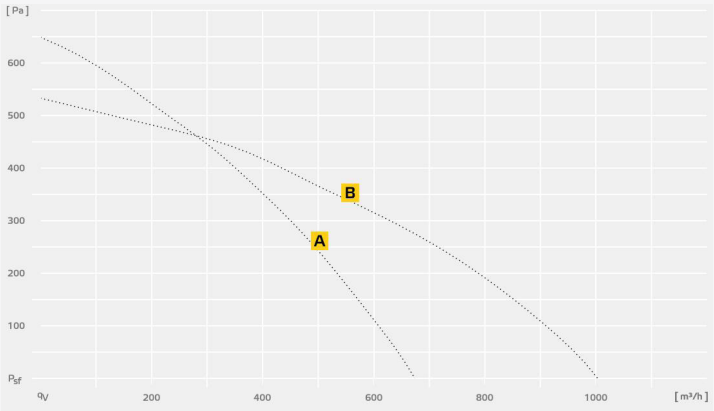
		F	G	H	I	J
Наименование		**DHA 400 EC 30**	**DHA 450 EC 30**	**DHA 500 EC 30**	**DHA 560 EC 30**	**DHA 630 EC 30**
ID		131240	131243	131246	131249	131252
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	2,3	2,4	2,1	3,6	4,2
PN	Вт	506	511	1328	2334	2757
B	м³/ч	5430	6230	9650	13100	16280
ηt	%	60,7	59,3	62,1	62,1	63
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	16,5	20,2	26,8	46,1	52,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	72/76	71/75	76/82	84/87	84/87

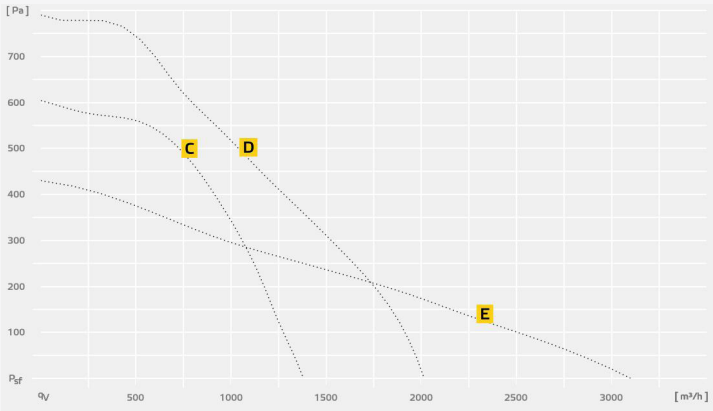
Аксессуары

 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**	**DSS 560-10**
	ID	126403	126461	126461	126471	126471
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 355-12**	**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**	**DSS 560-12**
	ID	134395	134444	134444	134486	134486
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**	**DAS 560**
	ID	109827	109827	109827	122287	122287
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**	**DVK 560**
	ID	109213	109213	109213	122289	122289
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979

DHA...ECP
Двигатель EC

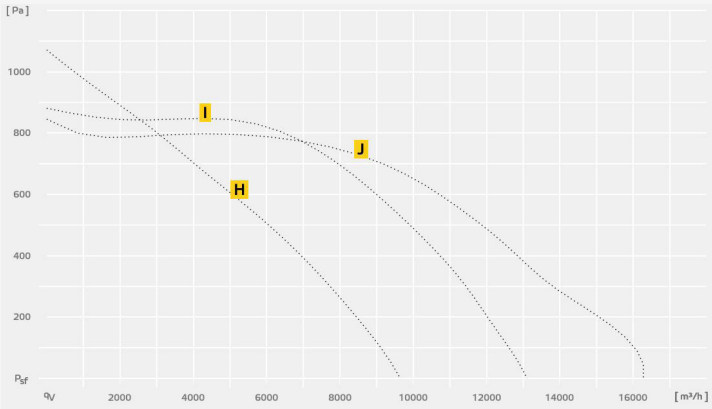
- Энергоэффективный крышной вентилятор, горизонтальное удаление воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3





		A	B	C	D	E
Наименование		**DHA 190 ECP 30**	**DHA 220 ECP 30**	**DHA 250 ECP 30**	**DHA 280 ECP 30**	**DHA 355 ECP 30**
ID		131255	131258	131261	131264	131267
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,8	1,0	1,6	2,0	1,4
PN	Вт	93	120	196	283	165
B	м³/ч	670	1000	1380	2015	3100
ηt	%	39,9	43,3	51,8	50,9	58,1
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	5,1	5,1	5,2	8,6	14,8
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	73/75	68/73	75/83	74/78	67/70
Аксессуары						
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126170	126164	126160
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 355-10**
	ID	126356	126356	126356	126383	126403
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133709	133736	133793
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 355-12**
	ID	134283	134283	134283	134357	134395
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 250**	**DAF 400**
	ID	110744	110744	110744	110585	109826
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 400**
	ID	110745	110745	110745	109413	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 400**
	ID	104800	104800	104800	109233	109213
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133946	133954	133963

- С выключателем (DHA…ECP)
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В



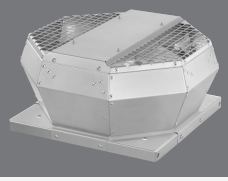
		F	G	H	I	J
Наименование		**DHA 400 ECP 30**	**DHA 450 ECP 30**	**DHA 500 ECP 30**	**DHA 560 ECP 30**	**DHA 630 ECP 30**
ID		131270	131273	131276	131279	131282
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	2,3	2,4	2,1	3,6	4,2
PN	Вт	506	511	1328	2334	2757
B	м³/ч	5430	6230	9650	13100	16280
ηt	%	60,7	59,3	62,1	62,1	63
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	17,0	20,8	27,3	46,9	62,3
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	72/76	71/75	76/82	84/87	84/87

Аксессуары

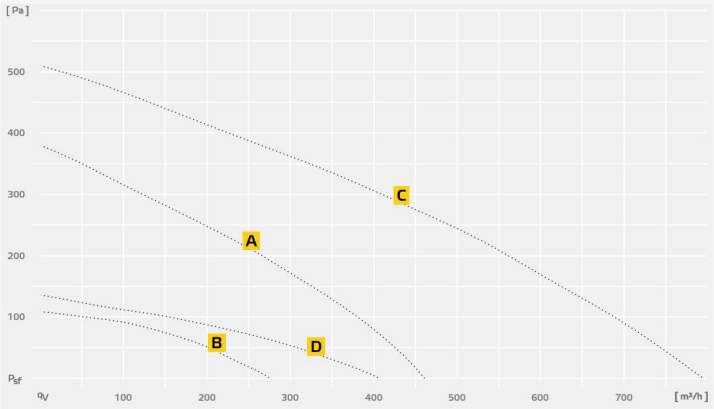
 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**	**DSS 560-10**
	ID	126403	126461	126461	126471	126471
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 355-12**	**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**	**DSS 560-12**
	ID	134395	134444	134444	134486	134486
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**	**DAS 560**
	ID	109827	109827	109827	122287	122287
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**	**DVK 560**
	ID	109213	109213	109213	122289	122289
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979

DVA...E

управляемые по напряжению



- Крышный вентилятор, вертикальный выпуск воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- АС-двигатели, управляемые по напряжению

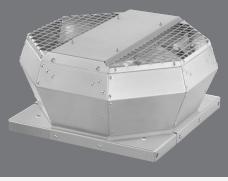


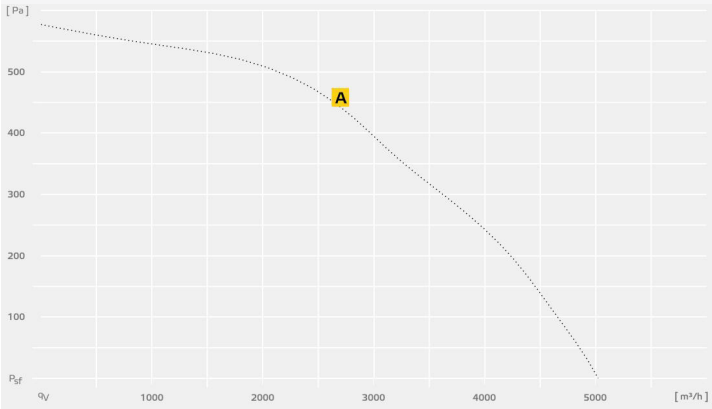
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Наименование		DVA 190 E2 40	DVA 190 E4 30	DVA 220 E2 30	DVA 220 E4 30	DVA 225 E2 30	DVA 250 E4 30	DVA 280 E4 30	DVA 315 E4 30	DVA 355 E4 30	DVA 400 E4 30
ID		134996	130537	131820	131783	137244	130440	130099	131846	131059	131062
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3	0,2	0,6	0,2	0,9	0,3	0,4	0,6	1,3	2,6
PN	Вт	49	18	110	21	154	52	82	114	249	452
B	м³/ч	460	280	800	410	930	590	1100	1600	2740	3740
ηt	%	28,7	16,7	31,1	23	37,9	17,5	24,9	32,7	45,2	44,3
Управление двигателем		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Масса	кг	4,7	4,9	5,3	5,0	5,7	5,6	8,3	8,3	16,6	19,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	64/64	52/55	66/67	50/51	70/73	61/62	57/61	60/64	64/66	67/71
Аксессуары											
5-Ступенчатый трансформатор		TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015	TEE 015	
	ID	115893	115893	115893	115893	115893	115893	115893	115893	115893	
Ступенчатый трансформатор		TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 0145	TES 035 02
	ID	111858	111858	111858	111858	111858	111858	111858	111858	111858	146195
5-Ступенчатый трансформатор											TEM 035
	ID										103502
Сетевой выключатель		GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01
	ID	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787	102787
Крышный короб		DSF 220-10	DSF 220-10	DSF 220-10	DSF 220-10	DSF 220-10	DSF 220-10	DSF 280-10	DSF 280-10	DSF 280-10	DSF 355-10
	ID	126170	126170	126170	126170	126170	126170	126164	126164	126164	126160
Крышный глушитель		DSS 220-10	DSS 220-10	DSS 220-10	DSS 220-10	DSS 220-10	DSS 220-10	DSS 280-10	DSS 280-10	DSS 280-10	DSS 355-10
	ID	126356	126356	126356	126356	126356	126356	126383	126383	126383	126403
Крышный короб (для установки на скате)		DSF 220-12	DSF 220-12	DSF 220-12	DSF 220-12	DSF 220-12	DSF 220-12	DSF 280-12	DSF 280-12	DSF 280-12	DSF 355-12
	ID	133709	133709	133709	133709	133709	133709	133736	133736	133736	133793
Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		DSS 220-12	DSS 220-12	DSS 220-12	DSS 220-12	DSS 220-12	DSS 220-12	DSS 280-12	DSS 280-12	DSS 280-12	DSS 355-12
	ID	134283	134283	134283	134283	134283	134283	134357	134357	134357	134395
Входящий фланец		DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 250	DAF 250	DAF 250	DAF 400
	ID	110744	110744	110744	110744	110744	110744	110585	110585	110585	109826
Гибкое соединение		DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 250	DAS 250	DAS 250	DAS 400
	ID	110745	110745	110745	110745	110745	110745	109413	109413	109413	109827
Крышный клапанный затвор		DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 250	DVK 250	DVK 250	DVK 400
	ID	104800	104800	104800	104800	104800	104800	109233	109233	109233	109213
Переходная плата для крепления на крыше		DAP 220	DAP 220	DAP 220	DAP 220	DAP 220	DAP 220	DAP 280	DAP 280	DAP 280	DAP 355
	ID	133946	133946	133946	133946	133946	133946	133954	133954	133954	133963

- Крышный вентилятор, вертикальный выпуск воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- AC-двигатели, управляемые по напряжению

DVA...D

управляемые по напряжению



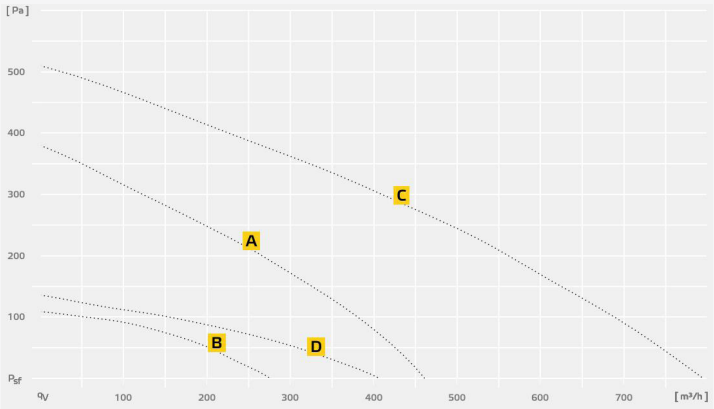


		A	B	C
Наименование		**DVA 450 D4 30**	**DVA 500 D4 30**	**DVA 560 D4 30**
ID		131065	131068	131071
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	1,5	3,4	4,8
PN	Вт	641	1467	1911
B	м³/ч	5020	7665	10960
ηt	%	50,6	50,5	55,7
Управление двигателем		V	V	V
Масса	кг	26,0	34,0	53,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	72/75	80/79	81/82
Аксессуары				
 5-Ступенчатый трансформатор		**TDM 025**	**TDM 040**	**TDM 060**
	ID	107628	111556	111557
 7-Ступенчатый трансформатор		**TDS 025**	**TDS 040**	**TDS 060**
	ID	113663	113666	113667
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**
	ID	126193	126193	126237
 Крышный глушитель		**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**
	ID	126461	126461	126471
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**
	ID	133850	133850	133892
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**
	ID	134444	134444	134486
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	122288
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**
	ID	109827	109827	122287
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**
	ID	109213	109213	122289
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**
	ID	133976	133976	133979

DVA...E P

управляемые по напряжению

- Крышный вентилятор, вертикальный выпуск воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- С выключателем

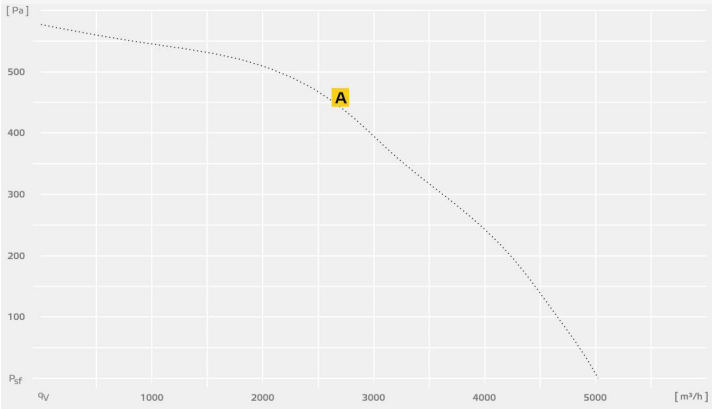


		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Наименование		DVA 190 E2P 31	DVA 190 E4P 31	DVA 220 E2P 31	DVA 220 E4P 31	DVA 225 E2P 31	DVA 250 E4P 31	DVA 280 E4P 31	DVA 315 E4P 31	DVA 355 E4P 31	DVA 400 E4P 31
ID		139345	139342	139339	139334	139332	139330	139321	139319	139320	139317
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,3	0,2	0,6	0,2	0,9	0,3	0,4	0,6	1,3	2,6
PN	Вт	49	18	110	21	154	52	82	114	249	452
B	м³/ч	460	280	800	410	930	590	1100	1600	2740	3740
ηt	%	28,7	16,7	31,1	23	37,9	17,5	24,9	32,7	45,2	44,3
Управление двигателем		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Масса	кг	4,8	5,0	5,5	5,2	5,7	5,8	8,4	8,5	16,5	19,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	64/64	52/55	66/67	50/51	70/73	61/62	57/61	60/64	64/66	67/71
Аксессуары											
5-Ступенчатый трансформатор		**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**	**TEE 015**		
	ID	115893	115893	115893	115893	115893	115893	115893	115893		
Ступенчатый трансформатор		**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 0145**	**TES 035 02**	**TES 035 02**
	ID	111858	111858	111858	111858	111858	111858	111858	111858	146195	146195
5-Ступенчатый трансформатор										**TEM 035**	**TEM 035**
	ID									103502	103502
Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126170	126170	126170	126170	126164	126164	126160	126160
Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 280-10**	**DSS 355-10**	**DSS 355-10**
	ID	126356	126356	126356	126356	126356	126356	126383	126383	126403	126403
Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133709	133709	133709	133709	133736	133736	133793	133793
Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 280-12**	**DSS 355-12**	**DSS 355-12**
	ID	134283	134283	134283	134283	134283	134283	134357	134357	134395	134395
Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 250**	**DAF 250**	**DAF 400**	**DAF 400**
	ID	110744	110744	110744	110744	110744	110744	110585	110585	109826	109826
Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 250**	**DAS 400**	**DAS 400**
	ID	110745	110745	110745	110745	110745	110745	109413	109413	109827	109827
Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 250**	**DVK 400**	**DVK 400**
	ID	104800	104800	104800	104800	104800	104800	109233	109233	109213	109213
Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 355**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133946	133946	133946	133946	133954	133954	133963	133963

- Крышный вентилятор, вертикальный выпуск воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- С выключателем

DVA...D P

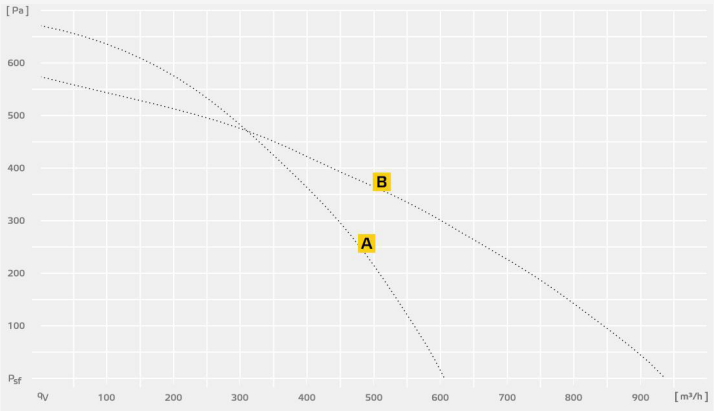
управляемые по напряжению

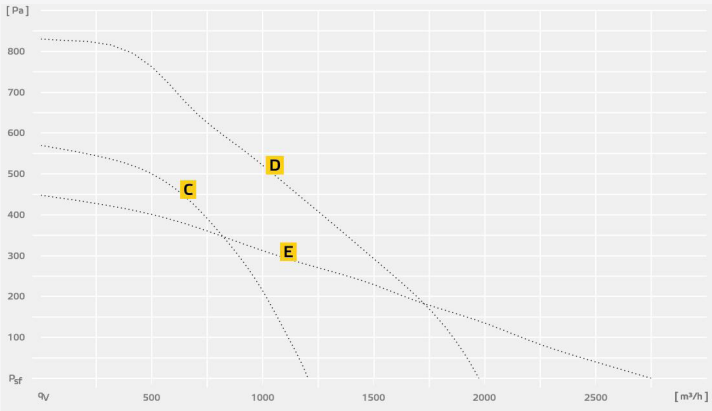


		A	B	C
Наименование		**DVA 450 D4P 31**	**DVA 500 D4P 31**	**DVA 560 D4P 31**
ID		139310	139304	139300
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	1,5	3,4	4,8
PN	Вт	641	1467	1911
B	м³/ч	5020	7665	10960
ηt	%	50,6	50,5	55,7
Управление двигателем		V	V	V
Масса	кг	26,0	34,0	53,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	72/75	80/79	81/82
Аксессуары				
 5-Ступенчатый трансформатор		**TDM 025**	**TDM 040**	**TDM 060**
	ID	107628	111556	111557
 Ступенчатый трансформатор		**TDS 025**	**TDS 040**	**TDS 060**
	ID	113663	113666	113667
 Крышный короб		**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**
	ID	126193	126193	126237
 Крышный глушитель		**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**
	ID	126461	126461	126471
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**
	ID	133850	133850	133892
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**
	ID	134444	134444	134486
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	122288
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**
	ID	109827	109827	122287
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**
	ID	109213	109213	122289
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**
	ID	133976	133976	133979

DVA...EC
Двигатель EC

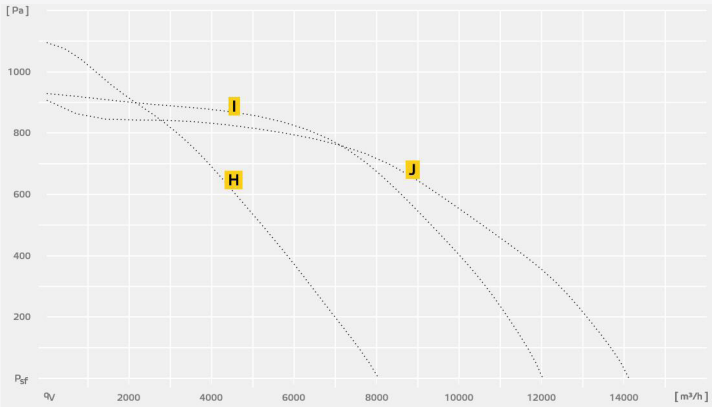
- Энергоэффективный крышной вентилятор, вертикальное удаление воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3





		A	B	C	D	E
Наименование		**DVA 190 EC 30**	**DVA 220 EC 30**	**DVA 250 EC 30**	**DVA 280 EC 30**	**DVA 355 EC 30**
ID		131285	131288	131291	131297	131322
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,8	0,9	1,5	1,9	1,4
PN	Вт	99	113	179	268	165
B	м³/ч	610	940	1200	1970	2750
ηt	%	39	44,8	43,6	52,2	56
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	4,5	4,9	6,5	8,0	14,7
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	75/76	69/70	74/79	78/78	67/68
Аксессуары						
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126170	126164	126160
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 355-10**
	ID	126356	126356	126356	126383	126403
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133709	133736	133793
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 355-12**
	ID	134283	134283	134283	134357	134395
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 250**	**DAF 400**
	ID	110744	110744	110744	110585	109826
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 400**
	ID	110745	110745	110745	109413	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 400**
	ID	104800	104800	104800	109233	109213
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133946	133954	133963

- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В



		F	G	H	I	J
Наименование		**DVA 400 EC 30**	**DVA 450 EC 30**	**DVA 500 EC 30**	**DVA 560 EC 30**	**DVA 630 EC 30**
ID		131328	131332	131335	131340	131349
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	2,3	2,3	2,1	3,5	4,0
PN	Вт	503	509	1331	2263	2627
B	м³/ч	4460	5550	8050	12030	14115
ηt	%	53	55,3	55,8	64,3	60
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0.10V
Масса	кг	18,8	21,3	28,0	43,0	54,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	69/73	72/73	74/79	84/85	83/84

Аксессуары

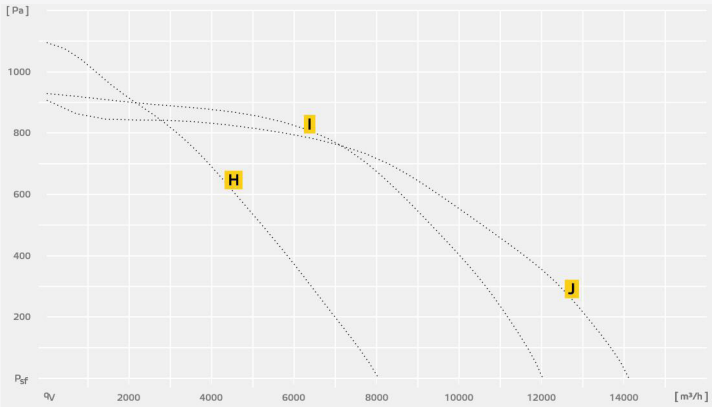
 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**	**DSS 560-10**
	ID	126403	126461	126461	126471	126471
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 355-12**	**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**	**DSS 560-12**
	ID	134395	134444	134444	134486	134486
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**	**DAS 560**
	ID	109827	109827	109827	122287	122287
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**	**DVK 560**
	ID	109213	109213	109213	122289	122289
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979

DVA...ECP
Двигатель EC

- Энергоэффективный крышной вентилятор, вертикальное удаление воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3
- Вентиляторный блок с откидным механизмом

		A	B	C	D	E
Наименование		**DVA 190 ECP 31**	**DVA 220 ECP 31**	**DVA 250 ECP 31**	**DVA 280 ECP 31**	**DVA 355 ECP 31**
ID		139098	139158	139164	139179	139203
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,8	0,9	1,5	1,9	1,4
PN	Вт	99	113	179	268	165
B	м³/ч	610	940	1200	1970	2750
ηt	%	39	44,8	43,6	52,5	55,6
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	4,7	5,1	6,6	8,3	15,4
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	75/76	69/70	74/79	78/78	67/68
Аксессуары						
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126170	126164	126160
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 355-10**
	ID	126356	126356	126356	126383	126403
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133709	133736	133793
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 355-12**
	ID	134283	134283	134283	134357	134395
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 250**	**DAF 400**
	ID	110744	110744	110744	110585	109826
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 400**
	ID	110745	110745	110745	109413	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 400**
	ID	104800	104800	104800	109233	109213
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133946	133954	133963

- С выключателем
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В



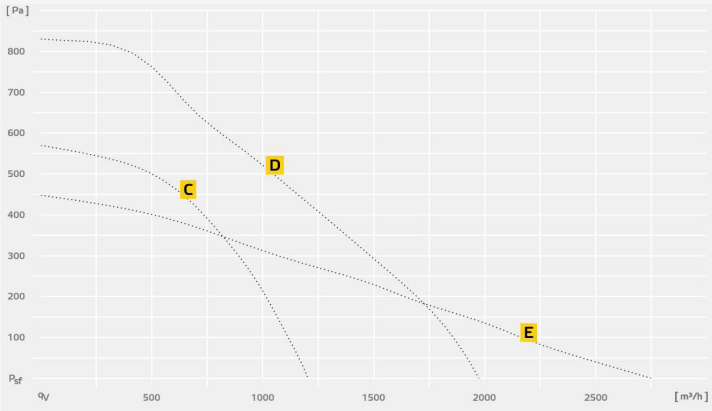
		F	G	H	I	J
Наименование		**DVA 400 ECP 31**	**DVA 450 ECP 31**	**DVA 500 ECP 31**	**DVA 560 ECP 31**	**DVA 630 ECP 31**
ID		139212	139223	139228	139239	139241
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	2,3	2,3	2,1	3,5	4,0
PN	Вт	503	509	1331	2263	2627
B	м³/ч	4460	5550	8050	12030	14115
ηt	%	53	55,3	55,8	64,1	60
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	19,4	22,0	29,5	44,0	55,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	69/73	72/73	74/79	84/85	83/84

Аксессуары

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
Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359
Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
Датчик		**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**	**SEN CO2**
	ID	126586	126586	126586	126586	126586
Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237
Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**	**DSS 560-10**
	ID	126403	126461	126461	126471	126471
Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892
Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 355-12**	**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**	**DSS 560-12**
	ID	134395	134444	134444	134486	134486
Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288
Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**	**DAS 560**
	ID	109827	109827	109827	122287	122287
Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**	**DVK 560**
	ID	109213	109213	109213	122289	122289
Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979

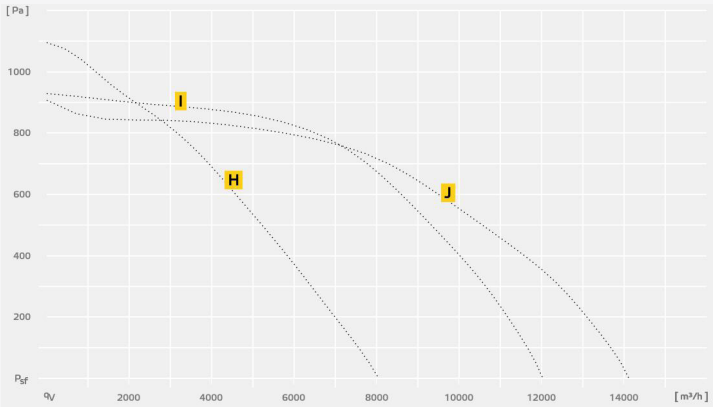
DVA...ECC
Двигатель EC

- Энергоэффективный крышной вентилятор, вертикальное удаление воздуха
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3



		A	B	C	D	E
Наименование		**DVA 190 ECC 30**	**DVA 220 ECC 30**	**DVA 250 ECC 30**	**DVA 280 ECC 30**	**DVA 355 ECC 30**
ID		134702	134705	134707	134709	132973
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,8	0,9	1,5	1,9	1,4
PN	Вт	99	113	179	268	165
B	м³/ч	610	940	1200	1970	2750
ηt	%	39	44,8	43,6	52,5	56
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	4,6	5,0	6,6	8,1	14,9
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	75/76	69/70	74/79	78/78	67/68
Аксессуары						
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126170	126164	126160
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 355-10**
	ID	126356	126356	126356	126383	126403
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133709	133736	133793
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 355-12**
	ID	134283	134283	134283	134357	134395
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 250**	**DAF 400**
	ID	110744	110744	110744	110585	109826
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 400**
	ID	110745	110745	110745	109413	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 400**
	ID	104800	104800	104800	109233	109213
Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133946	133954	133963

- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- С устройством поддержания постоянного давления
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В



		F	G	H	I	J
Наименование		**DVA 400 ECC 30**	**DVA 450 ECC 30**	**DVA 500 ECC 30**	**DVA 560 ECC 30**	**DVA 630 ECC 30**
ID		132979	132986	132992	133000	133008
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	2,3	2,3	2,1	3,5	4,0
PN	Вт	503	509	1331	2263	2627
B	м³/ч	4460	5550	8050	12030	14115
ηt	%	53	55,3	55,8	64,3	60
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	18,9	21,4	50,2	43,5	54,6
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	69/73	72/73	74/79	84/85	83/84

Аксессуары

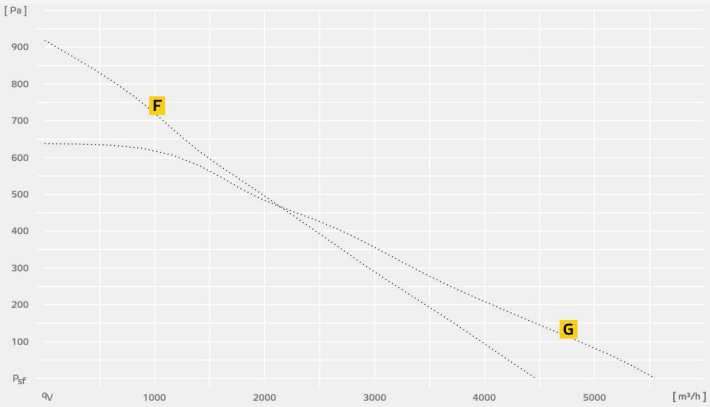
 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**	**DSS 560-10**
	ID	126403	126461	126461	126471	126471
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 355-12**	**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**	**DSS 560-12**
	ID	134395	134444	134444	134486	134486
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**	**DAS 560**
	ID	109827	109827	109827	122287	122287
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**	**DVK 560**
	ID	109213	109213	109213	122289	122289
Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979

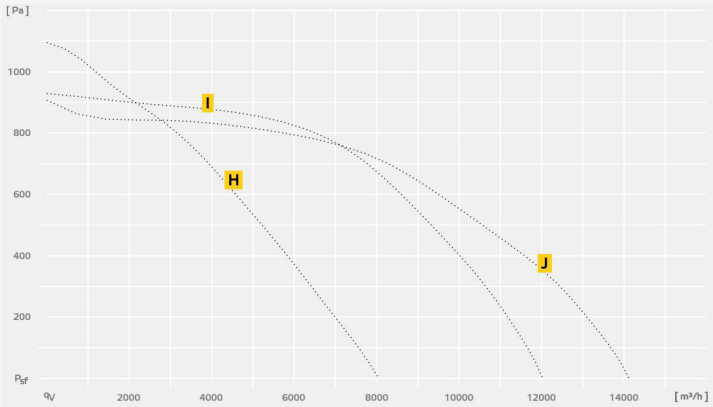
DVA...EC CP
Двигатель EC

- Энергоэффективный крышной вентилятор, вертикальное удаление воздуха
- Со встроенным регулятором для поддержания постоянного давления и выключателем
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3

		A	B	C	D	E
Наименование		**DVA 190 EC CP 31**	**DVA 220 EC CP 31**	**DVA 250 EC CP 31**	**DVA 280 EC CP 31**	**DVA 355 EC CP 31**
ID		146926	146928	146946	146960	146966
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	0,8	0,9	1,5	1,9	1,4
PN	Вт	99	113	179	268	165
B	м³/ч	610	940	1200	1970	2750
ηt	%	39	44,8	43,6	52,5	56
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	4,8	5,3	6,6	8,3	15,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	75/76	69/70	74/79	78/78	67/68
Аксессуары						
 Дистанционное управление		**BDT KLIMA**	**BDT KLIMA**	**BDT KLIMA**	**BDT KLIMA**	**BDT KLIMA**
	ID	117836	117836	117836	117836	117836
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126170	126164	126160
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 355-10**
	ID	126356	126356	126356	126383	126403
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133709	133736	133793
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 355-12**
	ID	134283	134283	134283	134357	134395
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 250**	**DAF 400**
	ID	110744	110744	110744	110585	109826
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 400**
	ID	110745	110745	110745	109413	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 400**
	ID	104800	104800	104800	109233	109213
Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133946	133954	133963

- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- С выключателем
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В





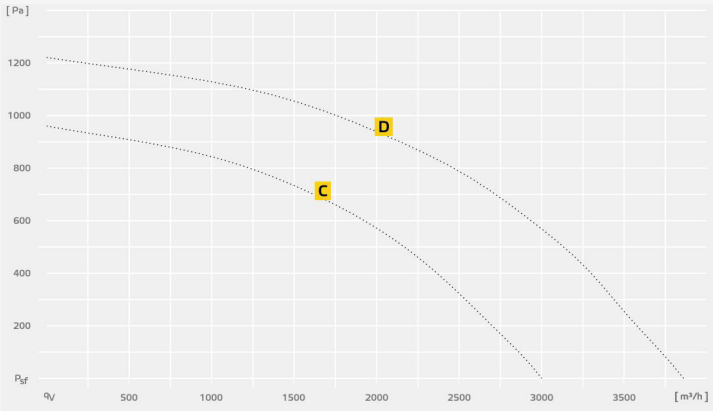
		F	G	H	I	J
Наименование		**DVA 400 EC CP 31**	**DVA 450 EC CP 31**	**DVA 500 EC CP 31**	**DVA 560 EC CP 31**	**DVA 630 EC CP 31**
ID		146975	146988	146999	147002	147009
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50	400V 3~ / 50
$I_{макс}$	A	2,3	2,3	2,1	3,5	4,0
PN	Вт	503	509	1331	2263	2627
B	м³/ч	4460	5550	8050	12030	14115
ηt	%	53	55,3	55,8	64,3	60
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	19,5	22,1	50,5	44,9	56,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	69/73	72/73	74/79	84/85	83/84

Аксессуары

 Дистанционное управление		**BDT KLIMA**	**BDT KLIMA**	**BDT KLIMA**	**BDT KLIMA**	**BDT KLIMA**
	ID	117836	117836	117836	117836	117836
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**	**DSS 560-10**
	ID	126403	126461	126461	126471	126471
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 355-12**	**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**	**DSS 560-12**
	ID	134395	134444	134444	134486	134486
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**	**DAS 560**
	ID	109827	109827	109827	122287	122287
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**	**DVK 560**
	ID	109213	109213	109213	122289	122289
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979

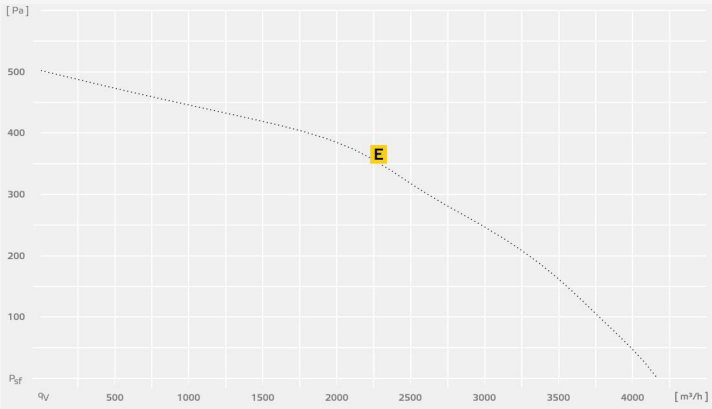
DVN...E
управляемые по напряжению

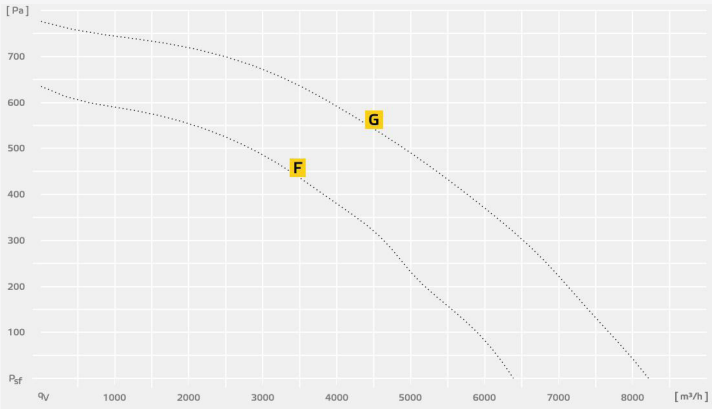
- Крышной вентилятор с оптимизированной производительностью, для удаления воздуха из кухонных помещений
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива



		A	B	C	D
Наименование		**DVN 225 E2 30**	**DVN 250 E2 30**	**DVN 280 E2 30**	**DVN 315 E2 30**
ID		142174	142176	142178	142181
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,1	3,3	3,8	7,1
PN	Вт	273	437	661	1111
B	м³/ч	1720	2160	3000	3860
ηt	%	46,5	45,5	47,8	47,1
Управление двигателем		V	V	V	V
Масса	кг	22,7	25,0	32,0	36,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	72/75	75/79	79/85	83/88
Аксессуары					
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035**	**TEM 035**	**TEM 050**	**TEM 075**
	ID	103502	103502	103519	103507
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035G**	**TEM 035G**	**TEM 050G**	**TEM 075G**
	ID	111580	111580	109966	109988
 Ступенчатый трансформатор		**TES 035 02**	**TES 035 02**	**TES 050 02**	**TES 075 02**
	ID	146195	146195	146196	146197
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**
	ID	126170	126170	126164	126164
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 280-10**
	ID	126356	126356	126383	126383
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**
	ID	133709	133709	133736	133736
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 280-12**
	ID	134283	134283	134357	134357
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 250**	**DAF 250**
	ID	110744	110744	110585	110585
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 250**
	ID	110745	110745	109413	109413
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 250**
	ID	104800	104800	109233	109233
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**
	ID	133946	133946	133954	133954

- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- AC-двигатели, управляемые по напряжению
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)





		E	F	G
Наименование		**DVN 400 E4 30**	**DVN 450 E4 30**	**DVN 500 E4 30**
ID		142503	142188	142190
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,9	4,6	7,6
PN	Вт	503	828	1384
B	м³/ч	4170	6390	8215
ηt	%	43,2	49,5	49,0
Управление двигателем		V	V	V
Масса	кг	43,5	62,0	69,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	68/72	72/75	76/79

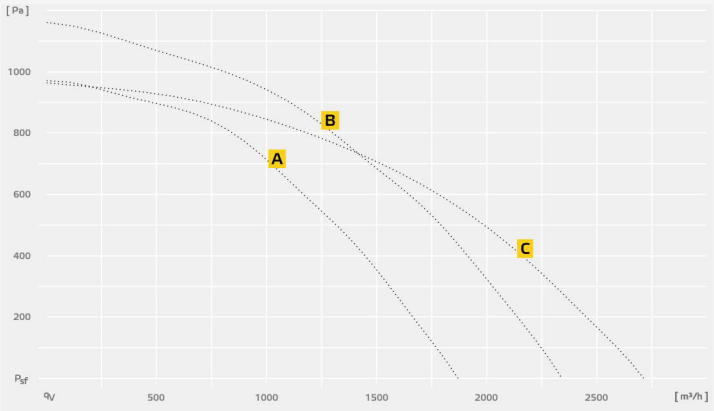
Аксессуары

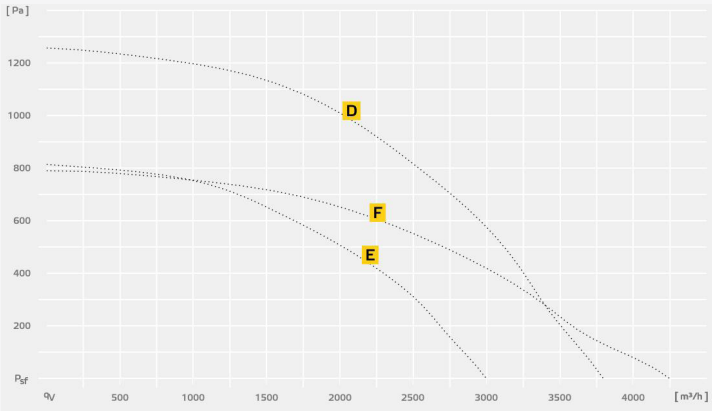
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035**	**TEM 050**	**TEM 100**
	ID	103502	103519	103511
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035G**	**TEM 050G**	**TEM 100G**
	ID	111580	109966	109069
 Монтажная схема		**TES 035 02**	**TES 050 02**	**TES 100 02**
	ID	146195	146196	146198
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**
	ID	126160	126193	126193
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 450-10**	**DSS 450-10**
	ID	126403	126461	126461
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**
	ID	133793	133850	133850
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 355-12**	**DSS 450-12**	**DSS 450-12**
	ID	134395	134444	134444
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**
	ID	109826	109826	109826
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**
	ID	109827	109827	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**
	ID	109213	109213	109213
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**
	ID	133963	133976	133976

DVN...D

для применения с преобразователем частоты

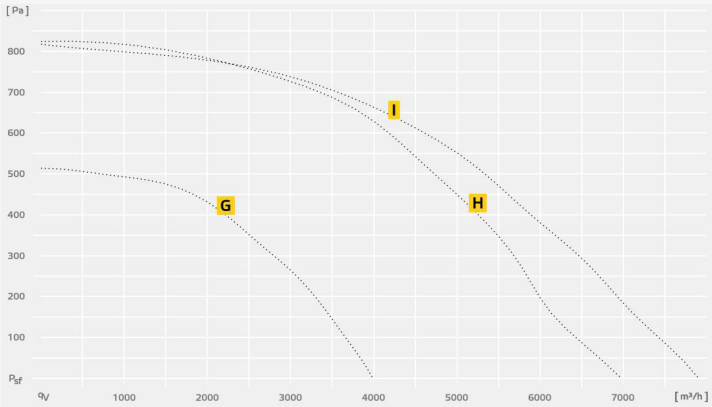
- Крышной вентилятор с оптимизированной производительностью, для удаления воздуха из кухонных помещений
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива





		A	B	C	D	E	F
Наименование		**DVN 225 D2 30**	**DVN 250 D2 30**	**DVN 280 D2 30**	**DVN 315 D2 30**	**DVN 315 D4 30**	**DVN 355 D4 30**
ID		144875	144876	144877	144878	144879	144880
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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,8	1,1	1,1	2,3	1,0	1,3
PN	Вт	284	425	627	1100	202	725
B	м³/ч	1870	2342	2710	3795	3000	4250
ηt	%	44,6	42,8	46,2	50,8	36,6	46,6
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	28,5	28,9	34,5	39,5	39,0	48,1
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	77/80	80/84	81/86	81/86	75/79	75/78
Аксессуары							
 Частотный преобразователь		**FU 075 08**	**FU 075 09**	**FU 075 10**	**FU 15 08**	**FU 075 11**	**FU 075 12**
	ID	141836	141837	141838	141839	141840	141841
 Частотный преобразователь		**FU 075 14**	**FU 075 15**	**FU 075 16**	**FU 15 11**	**FU 075 17**	**FU 075 18**
	ID	141847	141848	141849	141850	141851	141852
 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
 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
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126164	126164	126164	126160
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 280-10**	**DSS 280-10**	**DSS 355-10**
	ID	126356	126356	126383	126383	126383	126403
 Входящий фланец		**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 200**	**DAF 200**	**DAF 200**	**DAF 400**
	ID	110735	110735	110737	110737	110737	109826
 Входящий фланец		**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 250**	**DAF 250**	**DAF 250**	
	ID	137396	137396	110585	110585	110585	
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**				
	ID	110744	110744				
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 250**	**DAS 250**	**DAS 400**
	ID	110745	110745	109413	109413	109413	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 250**	**DVK 250**	**DVK 400**
	ID	104800	104800	109233	109233	109233	109213
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133954	133954	133954	133963

- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- AC-двигатели для применения с преобразователем частоты
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



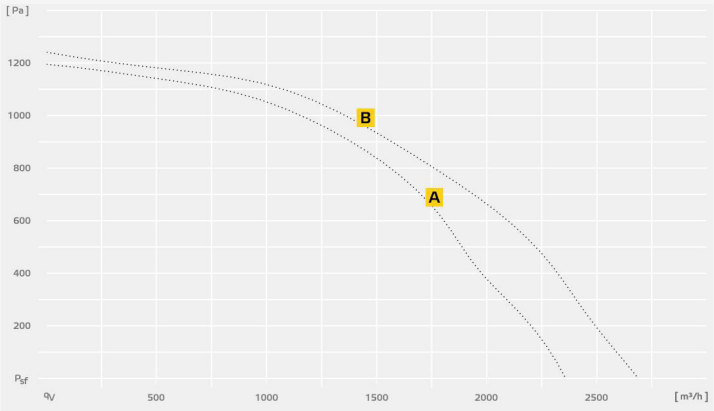
		G	H	I	J	K	L
Наименование		**DVN 400 D4 30**	**DVN 450 D4 30**	**DVN 500 D4 30**	**DVN 560 D4 30**	**DVN 630 D4 30**	**DVN 710 D6 30**
ID		144881	144882	144883	144885	144886	144887
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,0	2,3	2,7	4,7	8,5	6,9
PN	Вт	492	1139	1342	2420	4115	2768
B	м³/ч	3990	6975	7905	11960	14350	18580
ηt	%	48,1	57,2	55,2	58,2	54,9	59,4
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	50,4	82,5	83,7	127,0	137,0	235,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	76/78	76/80	78/81	80/84	91/91	83/82

Аксессуары

 Частотный преобразователь		**FU 075 13**	**FU 075 13**	**FU 15 10**	**FU 22 10**		
	ID	141842	141842	141844	141845		
 Частотный преобразователь		**FU 075 19**	**FU 075 19**	**FU 15 13**	**FU 22 12**		
	ID	141853	141853	141855	141856		
 Частотный преобразователь		**FU 075 25**	**FU 075 25**	**FU 15 16**	**FU 22 14**	**FU 55 05**	**FU 55 09**
	ID	141864	141864	141866	141867	141868	150236
 Частотный преобразователь		**FU 075 31**	**FU 075 31**	**FU 15 19**	**FU 22 16**	**FU 55 06**	**FU 55 10**
	ID	141875	141875	141877	141878	141879	150237
 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
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**	**DSF 710-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237	126273
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**	**DSS 560-10**	**DSS 710-10**
	ID	126403	126461	126461	126471	126471	126567
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**	**DSF 710-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892	133926
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 355-12**	**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**	**DSS 560-12**	
	ID	134395	134444	134444	134486	134486	
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**	**DAF 710**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288	123823
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**	**DAS 560**	**DAS 710**
	ID	109827	109827	109827	122287	122287	123822
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**	**DVK 560**	**DVK 710**
	ID	109213	109213	109213	122289	122289	123824
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**	**DAP 710**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979	133983

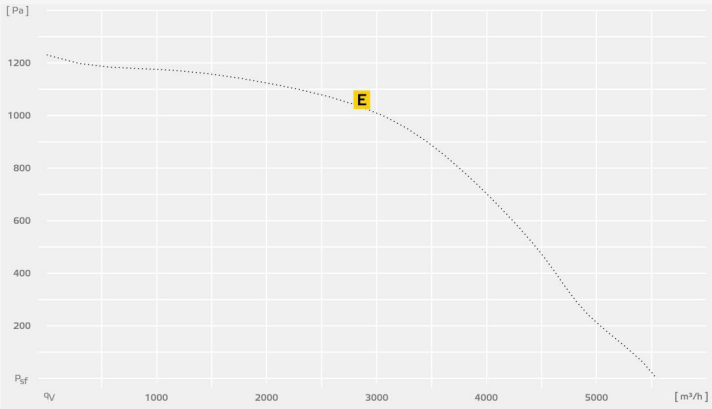
DVN...EC
Двигатель EC

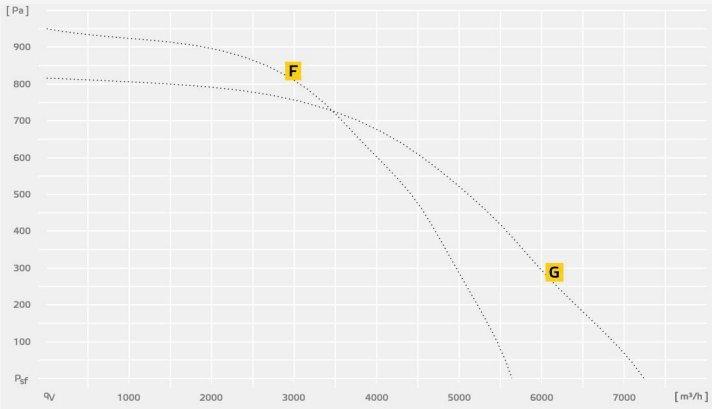
- Крышной вентилятор с оптимизированной производительностью, для удаления воздуха из кухонных помещений
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива



		A	B	C	D
Наименование		**DVN 225 EC 30**	**DVN 250 EC 30**	**DVN 280 EC 30**	**DVN 315 EC 30**
ID		144837	144839	144841	142182
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,1	3,6	3,7	9,6
PN	Вт	662	770	798	1329
B	м³/ч	2360	2690	3230	4070
ηt	%	52,4	49,9	54,5	53,5
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	20,0	20,5	27,0	39,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	80/85	83/88	81/86	85/89
Аксессуары					
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**
	ID	126170	126170	126164	126164
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 280-10**
	ID	126356	126356	126383	126383
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**
	ID	133709	133709	133736	133736
 Цокольный шумоглушитель для наклонной крыши		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 280-12**
	ID	134283	134283	134357	134357
 Входящий фланец		**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 200**	**DAF 200**
	ID	110735	110735	110737	110737
 Входящий фланец		**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 250**	**DAF 250**
	ID	137396	137396	110585	110585
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 250**
	ID	110745	110745	109413	109413
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 250**
	ID	104800	104800	109233	109233
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**
	ID	133946	133946	133954	133954

- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)





		E	F	G
Наименование		**DVN 355 EC 30**	**DVN 400 EC 30**	**DVN 450 EC 30**
ID		142184	142186	144001
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	10,1	8,8	8,5
PN	Вт	1418	1196	1240
B	м³/ч	5550	5640	7240
ηt	%	59	56,6	59,9
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	48,1	50,4	82,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	82/86	78/84	82/81

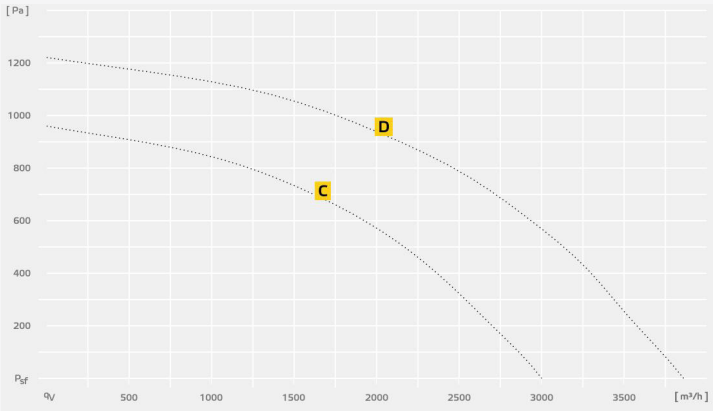
Аксессуары

 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 355-10**	**DSF 450-10**
	ID	126160	126160	126193
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 355-10**	**DSS 450-10**
	ID	126403	126403	126461
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 355-12**	**DSF 450-12**
	ID	133793	133793	133850
 Цокольный шумоглушитель для наклонной крыши		**DSS 355-12**	**DSS 355-12**	**DSS 450-12**
	ID	134395	134395	134444
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**
	ID	109826	109826	109826
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**
	ID	109827	109827	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**
	ID	109213	109213	109213
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 355**	**DAP 450**
	ID	133963	133963	133976

DVNI...E

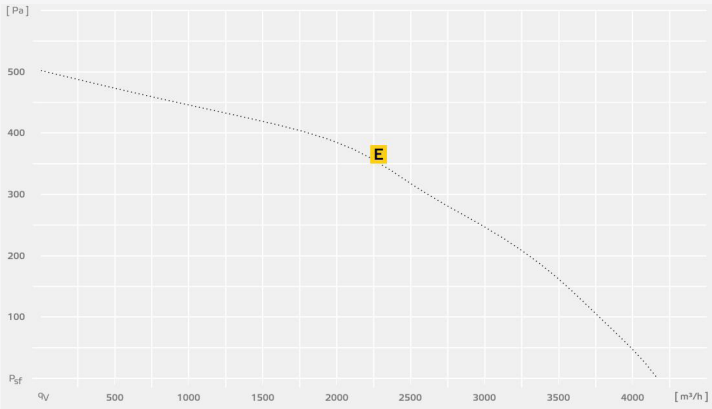
управляемые по напряжению

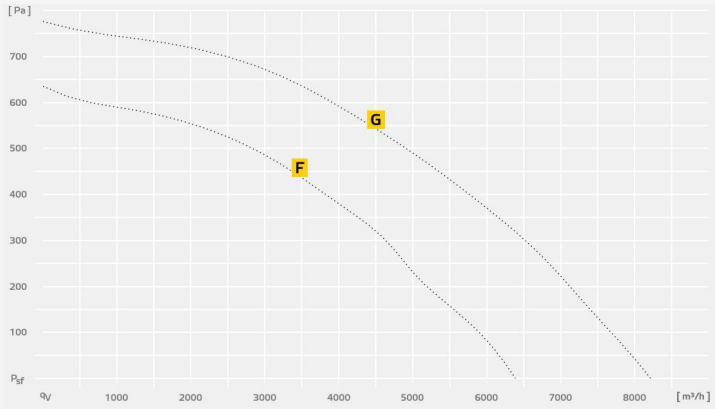
- Крышной вентилятор с оптимизированной производительностью, для удаления воздуха из кухонных помещений
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Звукоизолированный корпус (DVNI) из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3



		A	B	C	D
Наименование		**DVNI 225 E2 30**	**DVNI 250 E2 30**	**DVNI 280 E2 30**	**DVNI 315 E2 30**
ID		145085	145086	145087	145088
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,1	3,3	3,8	7,1
PN	Вт	273	437	661	1111
B	м³/ч	1720	2160	3000	3860
ηt	%	46	45,5	47,8	47,1
Управление двигателем		V	V	V	V
Масса	кг	30,5	33,0	42,5	46,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	72/71	75/75	79/79	83/82
Аксессуары					
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035**	**TEM 035**	**TEM 050**	**TEM 075**
	ID	103502	103502	103519	103507
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035G**	**TEM 035G**	**TEM 050G**	**TEM 075G**
	ID	111580	111580	109966	109988
 Ступенчатый трансформатор		**TES 035 02**	**TES 035 02**	**TES 050 02**	**TES 075 02**
	ID	146195	146195	146196	146197
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**
	ID	126170	126170	126164	126164
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 280-10**
	ID	126356	126356	126383	126383
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**
	ID	133709	133709	133736	133736
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 280-12**
	ID	134283	134283	134357	134357
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**	**DAF 250**	**DAF 250**
	ID	110744	110744	110585	110585
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 250**
	ID	110745	110745	109413	109413
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 250**
	ID	104800	104800	109233	109233
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**
	ID	133946	133946	133954	133954

- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- AC-двигатели, управляемые по напряжению
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



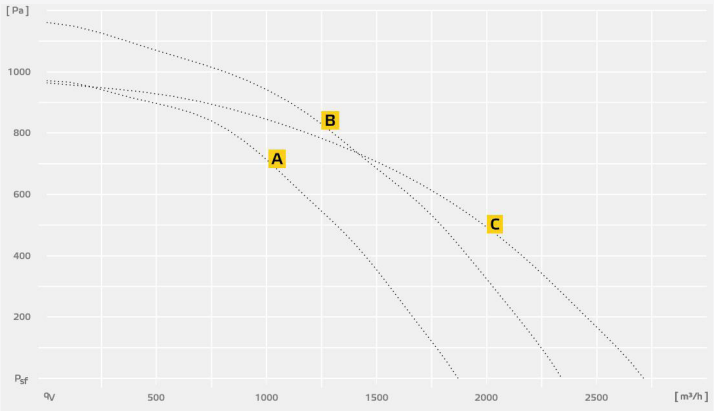


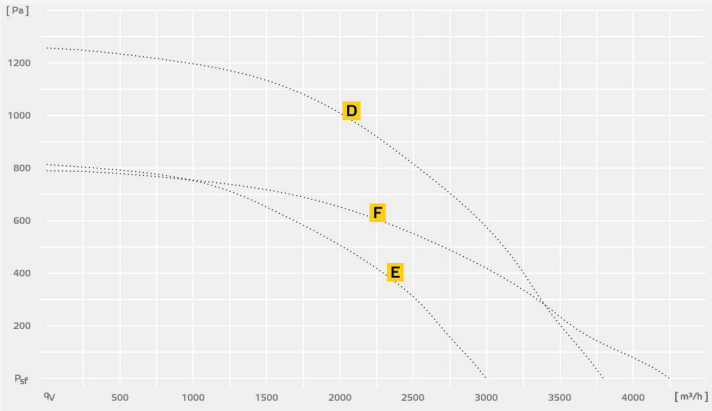
		E	F	G
Наименование		**DVNI 400 E4 30**	**DVNI 450 E4 30**	**DVNI 500 E4 30**
ID		146378	145089	145090
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	2,9	4,6	7,6
PN	Вт	503	828	1384
B	м³/ч	4170	6390	8215
ηt	%	43,2	49,5	49
Управление двигателем		V	V	V
Масса	кг	56,0	82,0	88,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	68/69	72/72	76/76
Аксессуары				
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035**	**TEM 050**	**TEM 100**
	ID	103502	103519	103511
 5-Ступенчатый трансформатор		**TEM 035G**	**TEM 050G**	**TEM 100G**
	ID	111580	109966	109069
 Ступенчатый трансформатор		**TES 035 02**	**TES 050 02**	**TES 100 02**
	ID	146195	146196	146198
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**
	ID	126160	126193	126193
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 450-10**	**DSS 450-10**
	ID	126403	126461	126461
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**
	ID	133793	133850	133850
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 355-12**	**DSS 450-12**	**DSS 450-12**
	ID	134395	134444	134444
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**
	ID	109826	109826	109826
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**
	ID	109827	109827	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**
	ID	109213	109213	109213
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**
	ID	133963	133976	133976

DVNI...D

для применения с преобразователем частоты

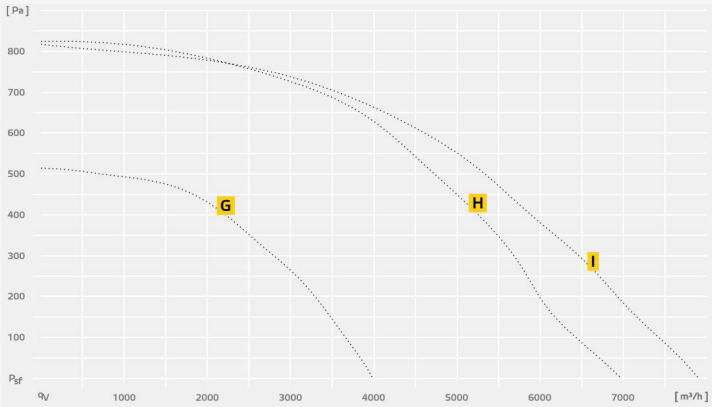
- Крышной вентилятор с оптимизированной производительностью, для удаления воздуха из кухонных помещений
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Звукоизолированный корпус (DVNI) из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3





		A	B	C	D	E	F
Наименование		**DVNI 225 D2 30**	**DVNI 250 D2 30**	**DVNI 280 D2 30**	**DVNI 315 D2 30**	**DVNI 315 D4 30**	**DVNI 355 D4 30**
ID		145034	145035	145036	145037	145038	145039
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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,8	1,1	1,1	2,3	1,0	1,3
PN	Вт	284	425	627	1100	202	725
B	м³/ч	1870	2342	2710	3795	3000	4250
ηt	%	44,6	42,8	46,2	50,8	36,6	46,6
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	36,4	36,8	44,6	49,1	48,6	60,9
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	77/75	80/78	81/82	81/80	75/76	75/75
Аксессуары							
 Частотный преобразователь		**FU 075 08**	**FU 075 09**	**FU 075 10**	**FU 15 08**	**FU 075 11**	**FU 075 12**
	ID	141836	141837	141838	141839	141840	141841
 Частотный преобразователь		**FU 075 14**	**FU 075 15**	**FU 075 16**	**FU 15 11**	**FU 075 17**	**FU 075 18**
	ID	141847	141848	141849	141850	141851	141852
 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
 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
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126164	126164	126164	126160
 Крышный глушитель		**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 280-10**	**DSS 280-10**	**DSS 355-10**
	ID	126356	126356	126383	126383	126383	126403
 Входящий фланец		**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 200**	**DAF 200**	**DAF 200**	**DAF 400**
	ID	110735	110735	110737	110737	110737	109826
 Входящий фланец		**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 250**	**DAF 250**	**DAF 250**	
	ID	137396	137396	110585	110585	110585	
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**				
	ID	110744	110744				
 Гибкое соединение		**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 250**	**DAS 250**	**DAS 400**
	ID	110745	110745	109413	109413	109413	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 250**	**DVK 250**	**DVK 400**
	ID	104800	104800	109233	109233	109233	109213
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133954	133954	133954	133963

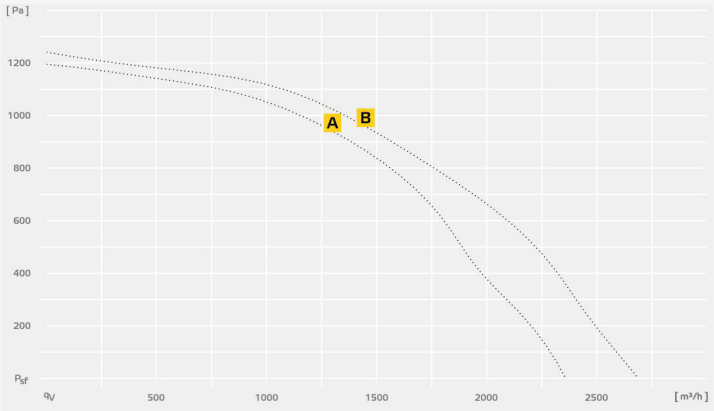
- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- AC-двигатели для применения с преобразователем частоты
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)



		G	H	I	J	K	L
Наименование		**DVNI 400 D4 30**	**DVNI 450 D4 30**	**DVNI 500 D4 30**	**DVNI 560 D4 30**	**DVNI 630 D4 30**	**DVNI 710 D6 30**
ID		145040	145041	145042	145043	145044	145045
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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,0	2,3	2,7	4,7	8,5	6,9
PN	Вт	492	1139	1342	2420	4115	2768
B	м³/ч	3990	6975	7905	11960	14350	18580
ηt	%	48,1	57,2	55,2	58,2	54,9	59,4
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	62,8	103,4	105,0	152,0	163,0	
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	76/72	76/77	78/80	80/80	91/86	83/
Аксессуары							
 Частотный преобразователь		**FU 075 13**	**FU 075 13**	**FU 15 10**	**FU 22 10**		
	ID	141842	141842	141844	141845		
 Частотный преобразователь		**FU 075 19**	**FU 075 19**	**FU 15 13**	**FU 22 12**		
	ID	141853	141853	141855	141856		
 Частотный преобразователь		**FU 075 25**	**FU 075 25**	**FU 15 16**	**FU 22 14**	**FU 55 05**	**FU 55 09**
	ID	141864	141864	141866	141867	141868	150236
 Частотный преобразователь		**FU 075 31**	**FU 075 31**	**FU 15 19**	**FU 22 16**	**FU 55 06**	**FU 55 10**
	ID	141875	141875	141877	141878	141879	150237
 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
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**	**DSF 710-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237	126273
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 450-10**	**DSS 450-10**	**DSS 560-10**	**DSS 560-10**	**DSS 710-10**
	ID	126403	126461	126461	126471	126471	126567
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**	**DSF 710-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892	133926
 Крышный короб (для установки на скате) Звукоизолированные		**DSS 355-12**	**DSS 450-12**	**DSS 450-12**	**DSS 560-12**	**DSS 560-12**	
	ID	134395	134444	134444	134486	134486	
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**	**DAF 710**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288	123823
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 560**	**DAS 560**	**DAS 710**
	ID	109827	109827	109827	122287	122287	123822
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 560**	**DVK 560**	**DVK 710**
	ID	109213	109213	109213	122289	122289	123824
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**	**DAP 710**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979	133983

DVNI...EC
Двигатель EC

- Крышной вентилятор с оптимизированной производительностью, для удаления воздуха из кухонных помещений
- Удаление содержащего жир воздуха из кухни, температура среды до 120 ºC
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками
- Звукоизолированный корпус (DVNI) из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава AlMg3

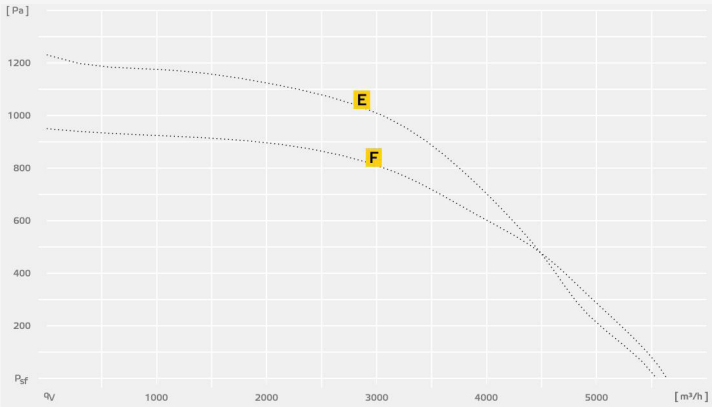


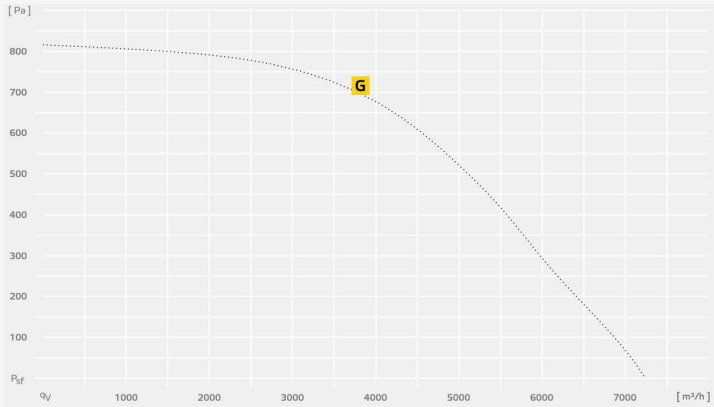
		A	B	C	D
Наименование		**DVNI 225 EC 30**	**DVNI 250 EC 30**	**DVNI 280 EC 30**	**DVNI 315 EC 30**
ID		145173	145174	145175	145176
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,1	3,6	3,7	9,6
PN	Вт	662	770	798	1329
B	м³/ч	2360	2690	3230	4070
ηt	%	52,4	49,9	54,5	53,5
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	28,0	28,5	36,7	48,6
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	80/80	83/83	81/81	85/89

Аксессуары

 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
 Потенциометр	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
ID	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
ID	115259	115259	115259	115259
 Датчик давления	**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
ID	126080	126080	126080	126080
 Климасет	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
ID	111314	111314	111314	111314
 Крышный короб	**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**
ID	126170	126170	126164	126164
 Крышный глушитель	**DSS 220-10**	**DSS 220-10**	**DSS 280-10**	**DSS 280-10**
ID	126356	126356	126383	126383
 Крышный короб (для установки на скате)	**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**
ID	133709	133709	133736	133736
 Цокольный шумоглушитель для наклонной крыши	**DSS 220-12**	**DSS 220-12**	**DSS 280-12**	**DSS 280-12**
ID	134283	134283	134357	134357
 Входящий фланец	**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 200**	**DAF 200**
ID	110735	110735	110737	110737
 Входящий фланец	**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 250**	**DAF 250**
ID	137396	137396	110585	110585
 Гибкое соединение	**DAS 180**	**DAS 180**	**DAS 250**	**DAS 250**
ID	110745	110745	109413	109413
 Крышный клапанный затвор	**DVK 180**	**DVK 180**	**DVK 250**	**DVK 250**
ID	104800	104800	109233	109233
 Переходная плата для крепления на крыше	**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**
ID	133946	133946	133954	133954

- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива
- Вентиляторный блок с откидным механизмом
- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Плавное регулирование с помощью сигнала 0–10 В
- Расположение двигателя вне воздушного потока (VDI 2052)





		E	F	G
Наименование		**DVNI 355 EC 30**	**DVNI 400 EC 30**	**DVNI 450 EC 30**
ID		145177	145178	145180
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	10,1	8,8	8,9
PN	Вт	1418	1196	1240
B	м³/ч	5550	5640	7240
ηt	%	59	56,6	59,9
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	60,9	62,8	103,4
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	82/82	78/80	82/78

Аксессуары

 Потенциометр		**MTP 20**	**MTP 20**	**MTP 20**
	ID	128146	128146	128146
 Ступенчатый потенциометр		**MTP 30**	**MTP 30**	**MTP 30**
	ID	143289	143289	143289
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259
 Датчик давления		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 355-10**	**DSF 450-10**
	ID	126160	126160	126193
 Крышный глушитель		**DSS 355-10**	**DSS 355-10**	**DSS 450-10**
	ID	126403	126403	126461
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 355-12**	**DSF 450-12**
	ID	133793	133793	133850
 Цокольный шумоглушитель для наклонной крыши		**DSS 355-12**	**DSS 355-12**	**DSS 450-12**
	ID	134395	134395	134444
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**
	ID	109826	109826	109826
 Гибкое соединение		**DAS 400**	**DAS 400**	**DAS 400**
	ID	109827	109827	109827
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400**	**DVK 400**	**DVK 400**
	ID	109213	109213	109213
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 355**	**DAP 450**
	ID	133963	133963	133976

F400

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

MPC...D F4 T/D F4 TI | MPS...D F4
DHN...D F4 | DVN...D F4 | DVNI...D F4

Новые вентиляторы дымоудаления **ruck** сертифицированы для температурного класса F400 в соответствии с европейским стандартом на продукцию и ее испытания DIN EN 12101-3. В случае пожара эти агрегаты обеспечивают перемещение среды с температурой до 400 ºC в течение 120 мин. Кроме того, эти вентиляторы также сертифицированы для перемещения воздушной среды в нормальном режиме эксплуатации при температуре до 200 ºC. Встроенные рабочие колеса с загнутыми назад лопатками имеют высокий статический КПД и предоставляют простой доступ для контроля и чистки. Вентиляторы дымоудаления **ruck** доступны в исполнении с трехфазными двигателями IE3, предназначенными для применения с преобразователем частоты.

Область применения

Вентиляторы дымоудаления используются как для удаления дыма из зданий в случае пожара, так и для решения задач ежедневной вентиляции. Типовые области применения — механические системы отвода дымовых газов для оснащения торговых центров, аэропортов, промышленных зданий, кинотеатров и других подобных строительных объектов.

Двигатель | Система управления | Регулировка

Валы трехфазных двигателей IE3 степени защиты IP 55, встраиваемых в вентиляторы дымоудаления, оснащаются специальными уплотнениями, которые препятствуют проникновению масла и воды к внутренним компонентам. Эти трехфазные двигатели IE3 обладают высокой энергоэффективностью в режимах полной и частичной Управление двигателями с классом защиты IP 66 и поддержкой противопожарного режима осуществляется с помощью преобразователя частоты. Агрегаты серии **DVN...F4 / DVNI...F4** и **DHN...F4** комплектуются выключателем в стандартном исполнении. Защита двигателя с помощью встроенного термостатического выключателя.

ШУМ

Агрегаты серии **MPC...F4 T, MPC...F4 TI, MPS...F4** и **DVNI...F4** оснащаются высококачественной изоляцией толщиной 30/40 мм, которая соответствует классу строительных материалов A1 согласно DIN EN 13501-1. Кроме того, данная изоляция способствует улучшению шумовых и тепловых характеристик агрегата.

Корпус

Агрегаты серии **MPC...F4 T, MPC...F4 TI** и **MPS...F4** оснащаются корпусами с двухслойной оболочкой из оцинкованного стального листа. Конструкция вентиляторов дымоудаления имеет повышенную герметичность. Дополнительную гибкость применения обеспечивают агрегаты серии **MPC** и **MPS** с тремя возможными направлениями подачи воздуха. Соответствующая конфигурация может быть очень просто выбрана по месту монтажа.

Рабочее колесо

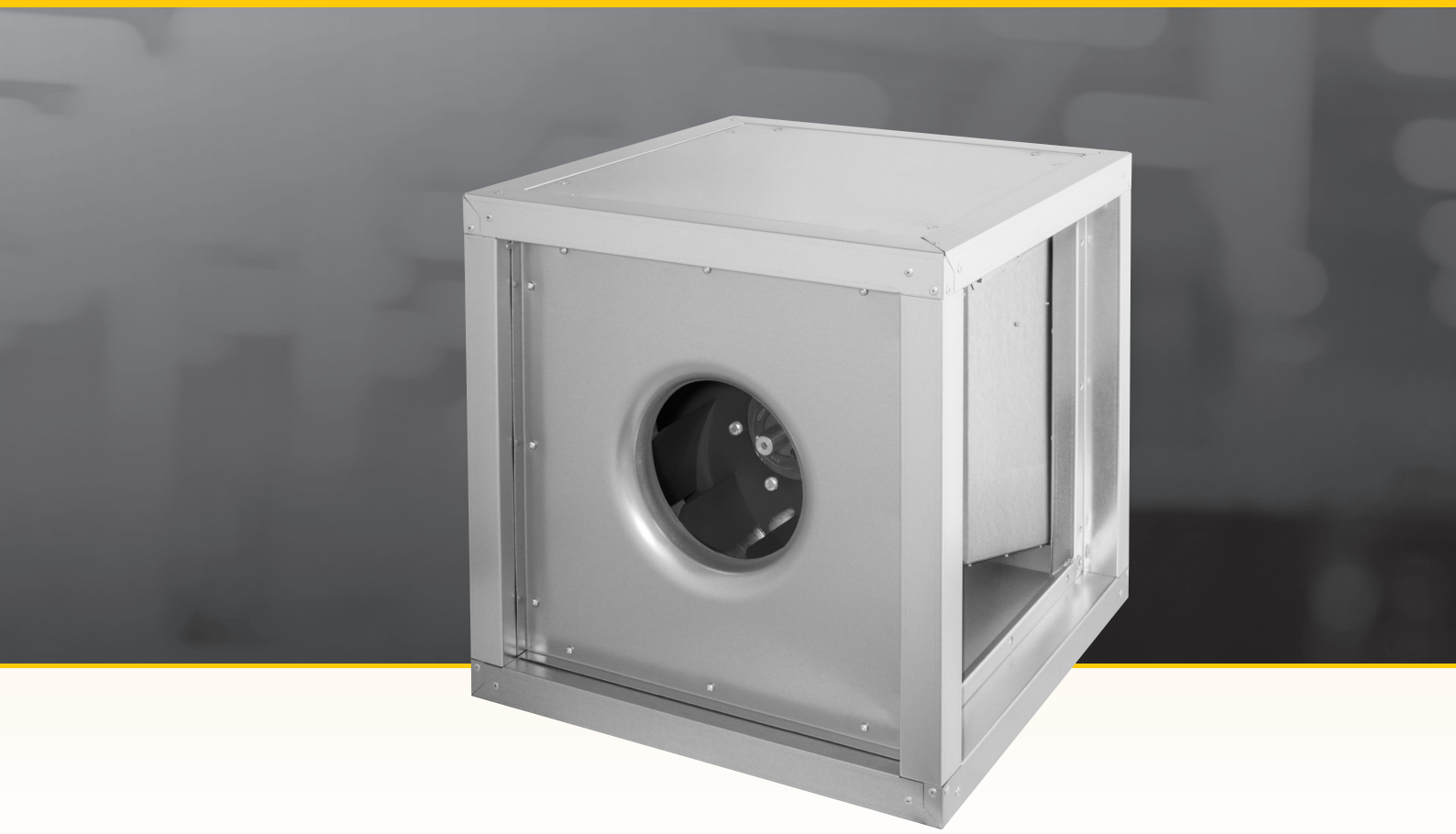
Оптимизированное с точки зрения КПД центробежное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками и круглый диффузор, что наряду с высоким КПД также обеспечивает и низкий уровень Балансировка выполнена в двух плоскостях, качество балансировки — G 6.3 в соответствии с DIN ISO 1940. Направление воздушного потока на сторонах всасывания и подачи может быть как прямым, так и под углом 90º. При использовании защитного козырька от дождя и крышки для защиты двигателя (поставляются в качестве дополнительных принадлежностей) вентиляторы дымоудаления также подходят и для наружного монтажа.

Электрические подключения

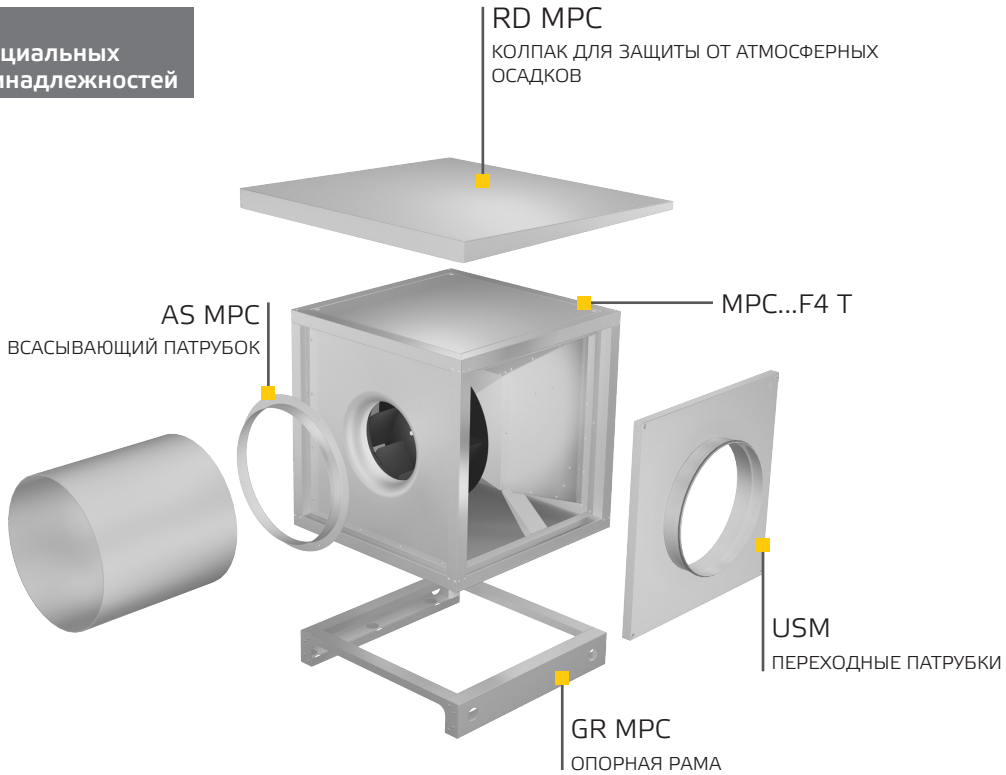
Осуществляется стандартным образом к установленной на корпусе или двигателе клеммной коробке.

сертификаты

Сертификаты и декларации рабочих характеристик доступны для скачивания на сайте **www.ruck.eu**.



Пример монтажа с использованием специальных дополнительных принадлежностей



Электрические дополнительные принадлежности

- FU - Частотный преобразователь IP 66

- MTP - Потенциометр

- CON P1000 - Устр. поддерж. постоянного давления

- MS - Защитный выключатель двигателя

- GS - Сетевой выключатель

MPC...D F4 T

для применения с преобразователем частоты

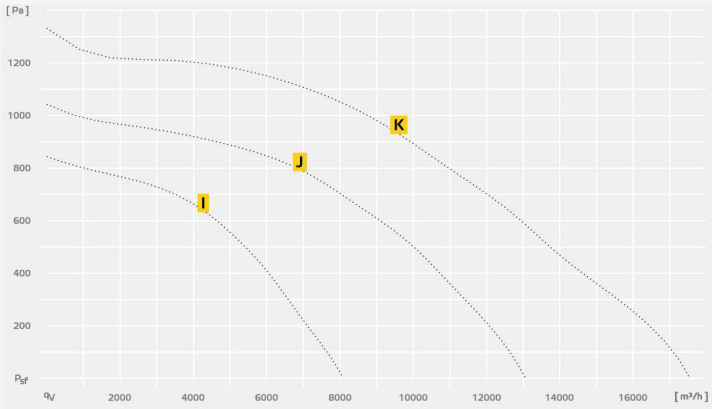
- Изолированный вытяжной вентилятор
- Двойное назначение 400 ºC в течение 120 мин. и 200 ºC в непрерывном режиме
- Инновационная концепция охлаждения двигателя
- Оснащенные двухслойной оболочкой корпуса из оцинкованного стального листа с изоляцией слоем минеральной ваты толщиной 30 мм

		A	B	C	D	E	F
Наименование		**MPC 225 D2 F4 T30**	**MPC 250 D2 F4 T30**	**MPC 280 D2 F4 T30**	**MPC 315 D2 F4 T30**	**MPC 315 D4 F4 T30**	**MPC 355 D4 F4 T30**
ID		146426	146434	146443	146446	146453	146465
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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,9	1,2	1,3	2,5	1,1	1,4
PN	Вт	440	692	686	1208	221	338
B	м³/ч	2010	2630	2830	4115	3300	4590
ηt	%	40,2	44,4	44,8	49,5	44,1	53,2
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	35,0	35,0	36,0	44,4	40,0	63,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	80/83/73	82/84/73	82/85/73	85/88/75	78/81/68	79/84/76

Аксессуары

 Частотный преобразователь	**FU 075 14**	**FU 075 15**	**FU 075 16**	**FU 15 11**	**FU 075 17**	**FU 075 18**
ID	141847	141848	141849	141850	141851	141852
 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
 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
 Устр. поддерж. постоянного давления	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Защитный выключатель двигателя	**MS 01**	**MS 01**	**MS 01**	**MS 02**	**MS 02**	**MS 01**
ID	140407	140407	140407	140409	140409	140407
 Сетевой выключатель	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
ID	107633	107633	107633	107633	107633	107633
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
 Закрытая панель	**UCP 500**	**UCP 500**	**UCP 500**	**UCP 500**	**UCP 500**	**UCP 700**
ID	142567	142567	142567	142567	142567	142568
 Переход	**UQR 500 250 01**	**UQR 500 250 01**	**UQR 500 250 01**	**UQR 500 250 01**	**UQR 500 315 01**	**UQR 700 400 01**
ID	136232	136232	136232	136232	136201	139863
 Переходные патрубки	**USM 500 315**	**USM 500 315**	**USM 500 315**	**USM 500 315**	**USM 500 315**	**USM 700 400**
ID	107181	107181	107181	107181	107181	107214
 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
 Всасывающий патрубок	**AS MPC 315**	**AS MPC 315**	**AS MPC 315**	**AS MPC 355**	**AS MPC 355**	**AS MPC 450**
ID	140844	140844	140844	140956	140956	140852

- Выброс воздухв возможен в трёх направлениях: правый / левый / вверх
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- В нижнюю часть корпуса встраивается слив

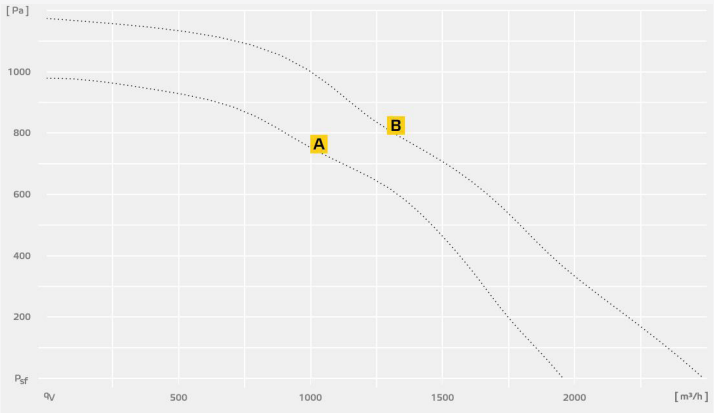


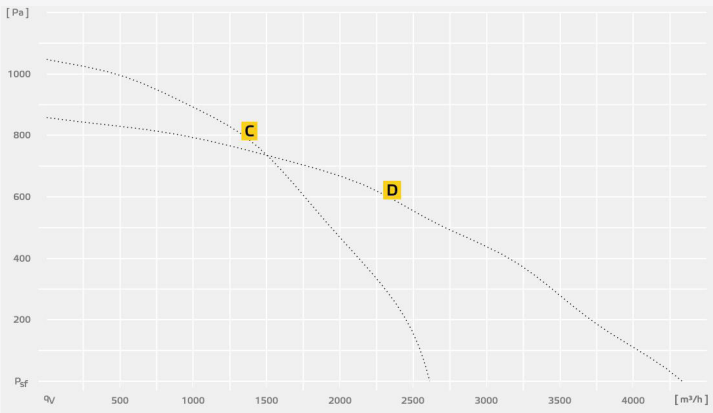
		G	H	I	J	K
Наименование		**MPC 400 D4 F4 T30**	**MPC 450 D4 F4 T30**	**MPC 500 D4 F4 T30**	**MPC 560 D4 F4 T30**	**MPC 630 D4 F4 T30**
ID		146472	146474	146476	146478	146481
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,1	2,5	2,9	5,0	8,8
PN	Вт	564	967	1440	2661	4325
B	м³/ч	4840	7125	8090	13060	17540
ηt	%	50,9	53,7	52,2	56,6	56,6
Управление двигателем		f	f	f	f	f
Масса	кг	65,0	73,0	75,0	127,0	140,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	74/76/69	82/85/73	86/86/77	85/88/76	89/92/79
Аксессуары						
 Частотный преобразователь		**FU 075 19**	**FU 15 12**	**FU 15 13**	**FU 22 12**	
	ID	141853	141854	141855	141856	
 Частотный преобразователь		**FU 075 31**	**FU 15 18**	**FU 15 19**	**FU 22 16**	**FU 55 06**
	ID	141875	141876	141877	141878	141879
 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
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Защитный выключатель двигателя		**MS 01**	**MS 02**	**MS 02**	**MS 03**	**MS 03**
	ID	140407	140409	140409	140411	140411
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	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
 Закрытая панель		**UCP 700**	**UCP 700**	**UCP 700**	**UCP 900**	**UCP 900**
	ID	142568	142568	142568	142569	142569
 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
 Переходные патрубки		**USM 700 400**	**USM 700 400**	**USM 700 400**	**USM 900 630**	**USM 900 630**
	ID	107214	107214	107214	140061	140061
 Всасывающий патрубок		**AS MPC 400**	**AS MPC 400**	**AS MPC 450**	**AS MPC 500**	**AS MPC 500**
	ID	140847	140847	140852	140871	140871
 Всасывающий патрубок		**AS MPC 450**	**AS MPC 450**	**AS MPC 500**	**AS MPC 560**	**AS MPC 560**
	ID	140852	140852	140871	140876	140876

MPC...D F4 TI

для применения с преобразователем частоты

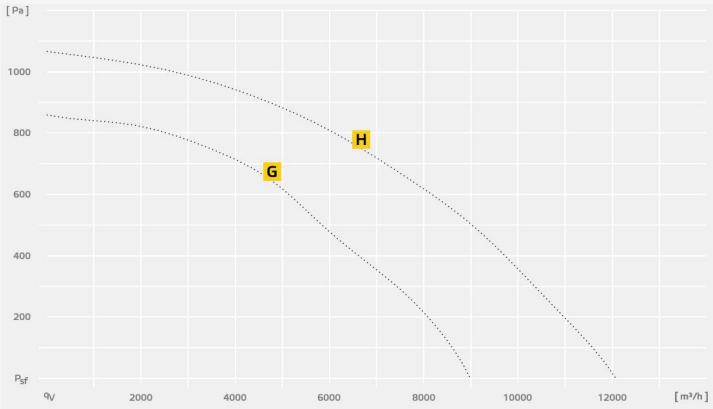
- Изолированный вытяжной вентилятор
- Двойное назначение 400 ºC в течение 120 мин. и 200 ºC в непрерывном режиме
- Оснащенные двухслойной оболочкой корпуса из оцинкованного стального листа с изоляцией слоем минеральной ваты толщиной 30 мм





		A	B	C	D
Наименование		**MPC 225 D2 F4 TI 30**	**MPC 250 D2 F4 TI 30**	**MPC 280 D2 F4 TI 30**	**MPC 355 D4 F4 TI 30**
ID		146661	146665	146669	146675
U_N / F_N	V / Гц	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	1,3
PN	Вт	496	649	700	772
B	м³/ч	1960	2490	2610	4330
ηt	%	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(А))	78/84/72	81/86/72	81/86/71	76/82/68
Аксессуары					
 Частотный преобразователь		**FU 075 14**	**FU 075 15**	**FU 075 16**	**FU 075 18**
	ID	141847	141848	141849	141852
 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
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- Встроенный дренажный

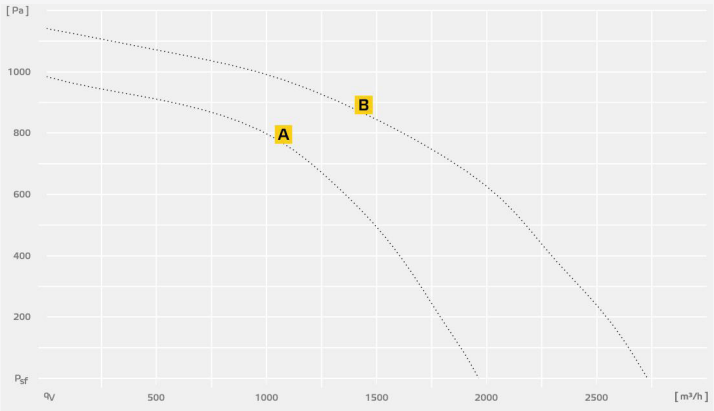


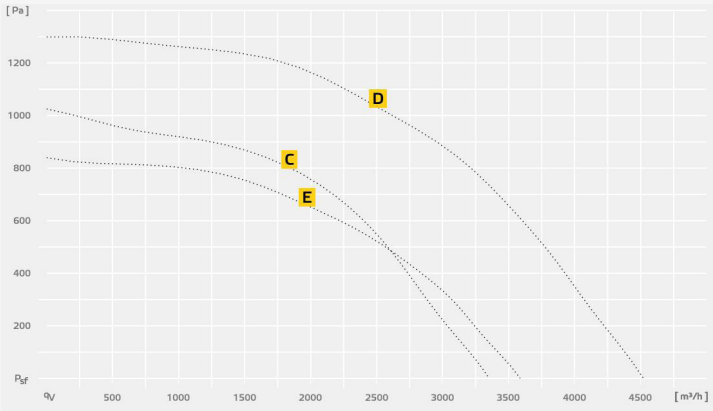
		E	F	G	H
Наименование		**MPC 400 D4 F4 TI 30**	**MPC 450 D4 F4 TI 30**	**MPC 500 D4 F4 TI 30**	**MPC 560 D4 F4 TI 30**
ID		146679	146696	146700	146711
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,1	2,4	2,9	5,0
PN	Вт	558	1213	1461	2640
B	м³/ч	4510	6380	8985	12075
ηt	%	48,7	51,4	57,2	54,2
Управление двигателем		f	f	f	f
Масса	кг	74,0	82,5	120,0	144,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	72/80/68	78/85/70	79/85/74	80/88/75
Аксессуары					
 Частотный преобразователь		**FU 075 19**	**FU 15 12**	**FU 15 13**	**FU 22 12**
	ID	141853	141854	141855	141856
 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

MPS...D F4

для применения с преобразователем частоты

- Изолированный вентилятор для кухонного вытяжного оборудования
- Двойное назначение 400 ºC в течение 120 мин. и 200 ºC в непрерывном режиме
- Оснащенные двухслойной оболочкой корпуса из оцинкованного стального листа с изоляцией слоем минеральной ваты толщиной 40 мм



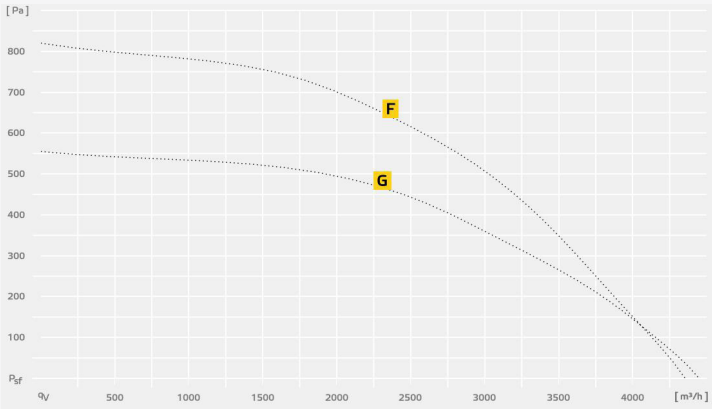


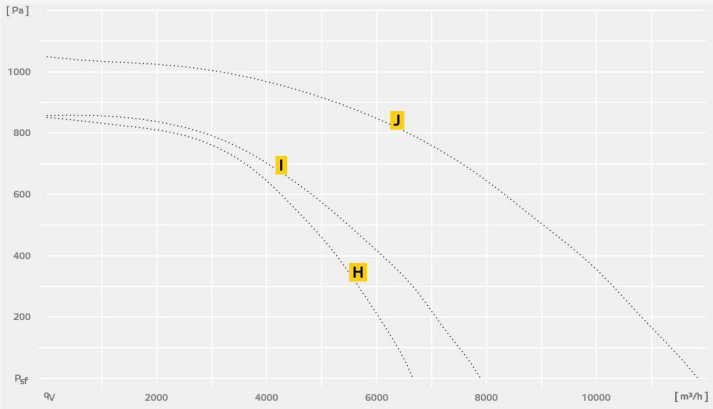
		A	B	C	D	E
Наименование		**MPS 225 D2 F4 30**	**MPS 250 D2 F4 30**	**MPS 280 D2 F4 30**	**MPS 315 D2 F4 30**	**MPS 315 D4 F4 30**
ID		145815	145819	145832	145840	145845
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,9	1,3	1,3	2,4	1,2
PN	Вт	486	756	759	1221	669
B	м³/ч	1960	2730	3350	4520	3580
ηt	%	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_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	79/83/74	82/85/72	81/85/75	87/87/72	79/80/71

Аксессуары

 Частотный преобразователь		**FU 075 14**	**FU 075 15**	**FU 075 16**	**FU 15 11**	**FU 075 17**
	ID	141847	141848	141849	141850	141851
 Частотный преобразователь		**FU 075 26**	**FU 075 27**	**FU 075 28**	**FU 15 17**	**FU 075 29**
	ID	141869	141870	141871	141872	141873
 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
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Защитный выключатель двигателя		**MS 01**	**MS 01**	**MS 01**	**MS 02**	**MS 01**
	ID	140407	140407	140407	140409	140407
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 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

- Выброс воздухв возможен в трёх направлениях: правый / левый / вверх
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- В нижнюю часть корпуса встраивается слив



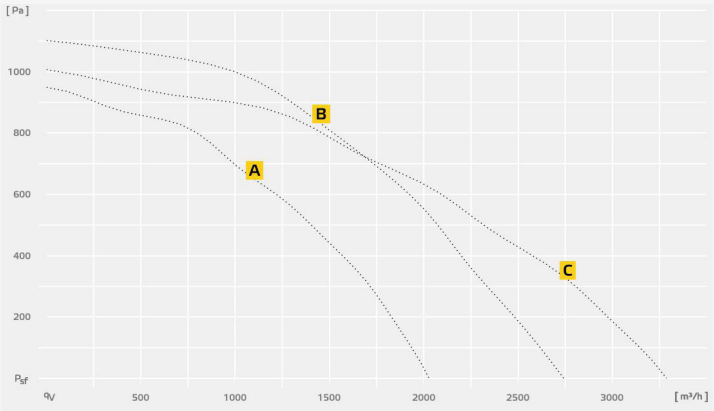


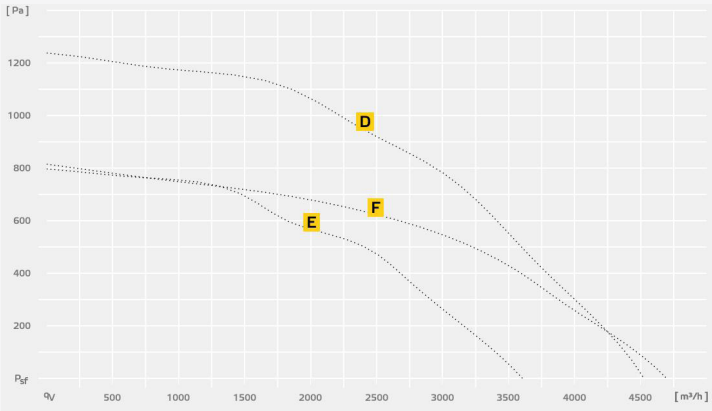
		F	G	H	I	J
Наименование		**MPS 355 D4 F4 30**	**MPS 400 D4 F4 30**	**MPS 450 D4 F4 30**	**MPS 500 D4 F4 30**	**MPS 560 D4 F4 30**
ID		145862	145864	145867	145876	145903
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,4	1,1	2,5	3,0	5,0
PN	Вт	775	564	1278	1504	2577
B	м³/ч	4350	4450	6660	7890	11840
ηt	%	57,6	56,7	60,9	57,8	58,1
Управление двигателем		f	f	f	f	f
Масса	кг	54,7	72,1	74,9	112,7	115,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	81/82/68	74/74/66	82/82/74	83/83/72	87/86/76
Аксессуары						
 Частотный преобразователь		**FU 075 18**	**FU 075 19**	**FU 15 12**	**FU 15 13**	**FU 22 12**
	ID	141852	141853	141854	141855	141856
 Частотный преобразователь		**FU 075 30**	**FU 075 31**	**FU 15 18**	**FU 15 19**	**FU 22 16**
	ID	141874	141875	141876	141877	141878
 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
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Защитный выключатель двигателя		**MS 01**	**MS 01**	**MS 02**	**MS 02**	**MS 03**
	ID	140407	140407	140409	140409	140411
 Сетевой выключатель		**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	107633	107633	107633	107633	107633
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314	111314
 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

DHN...D F4

для применения с преобразователем частоты

- Крышный вентилятор для отвода воздуха из кухонных помещений
- Двойное назначение 400 ºC в течение 120 мин. и 200 ºC в непрерывном режиме
- Инновационная концепция охлаждения двигателя





		A	B	C	D	E	F
Наименование		**DHN 225 D2 F4 30**	**DHN 250 D2 F4 30**	**DHN 280 D2 F4 30**	**DHN 315 D2 F4 30**	**DHN 315 D4 F4 30**	**DHN 355 D4 F4 30**
ID		150593	150559	150695	150555	150755	150549
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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,8	1,2	1,2	2,3	1,2	1,4
PN	Вт	293	681	667	1145	663	814
B	м³/ч	2030	2740	3290	4525	3605	4700
ηt	%	41,7	46,9	49,9	55,1	39,8	52,5
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	19,1	20,0	23,7	28,7	28,0	37,5
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	77/84	82/87	79/87	83/89	77/85	77/83
Аксессуары							
 Частотный преобразователь		**FU 075 14**	**FU 075 15**	**FU 075 16**	**FU 15 11**	**FU 075 17**	**FU 075 18**
	ID	141847	141848	141849	141850	141851	141852
 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
 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
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126164	126164	126164	126160
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133736	133736	133736	133793
 Входящий фланец		**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 200**	**DAF 200**	**DAF 200**	**DAF 400**
	ID	110735	110735	110737	110737	110737	109826
 Входящий фланец		**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 250**	**DAF 250**	**DAF 250**	
	ID	137396	137396	110585	110585	110585	
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**				
	ID	110744	110744				
 Гибкое соединение		**DAS 180 F4**	**DAS 180 F4**	**DAS 250 F4**	**DAS 250 F4**	**DAS 250 F4**	**DAS 400 F4**
	ID	145422	145422	145423	145423	145423	150093
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180 F4**	**DVK 180 F4**	**DVK 250 F4**	**DVK 250 F4**	**DVK 250 F4**	**DVK 400 F4**
	ID	145402	145402	145403	145403	145403	149836
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133954	133954	133954	133963

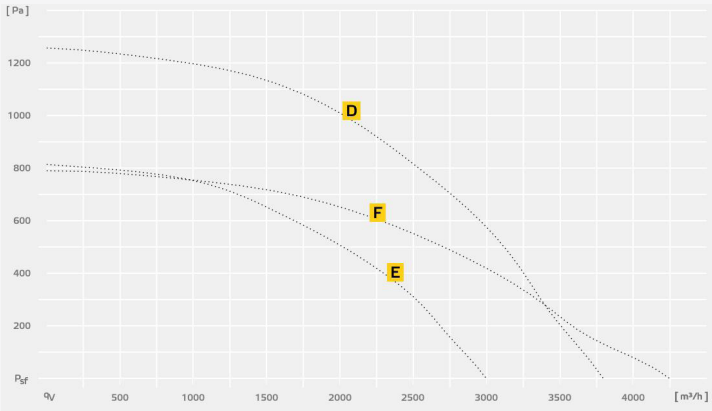
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава, опорная пластина и впускной патрубок из оцинкованного стального листа
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными

		G	H	I	J	K
Наименование		**DHN 400 D4 F4 30**	**DHN 450 D4 F4 30**	**DHN 500 D4 F4 30**	**DHN 560 D4 F4 30**	**DHN 630 D4 F4 30**
ID		150727	150544	150547	150749	150564
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	1,0	2,5	2,8	4,9	8,5
PN	Вт	494	1262	1433	2610	4112
B	м³/ч	4080	7980	9170	13650	15750
ηt	%	47,4	60,3	60,1	63,2	58,2
Управление двигателем		f	f	f	f	f
Масса	кг	40,0	57,0	81,0	108,0	121,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	71/78	80/85	78/84	80/87	88/94
Аксессуары						
 Частотный преобразователь		**FU 075 19**	**FU 15 12**	**FU 15 13**	**FU 22 12**	
	ID	141853	141854	141855	141856	
 Частотный преобразователь		**FU 075 31**	**FU 15 18**	**FU 15 19**	**FU 22 16**	**FU 55 06**
	ID	141875	141876	141877	141878	141879
 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
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288
 Гибкое соединение		**DAS 400 F4**	**DAS 400 F4**	**DAS 400 F4**	**DAS 560 F4**	**DAS 560 F4**
	ID	150093	150093	150093	150095	150095
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400 F4**	**DVK 400 F4**	**DVK 400 F4**	**DVK 560 F4**	**DVK 560 F4**
	ID	149836	149836	149836	149866	149866
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979

DVN...D F4

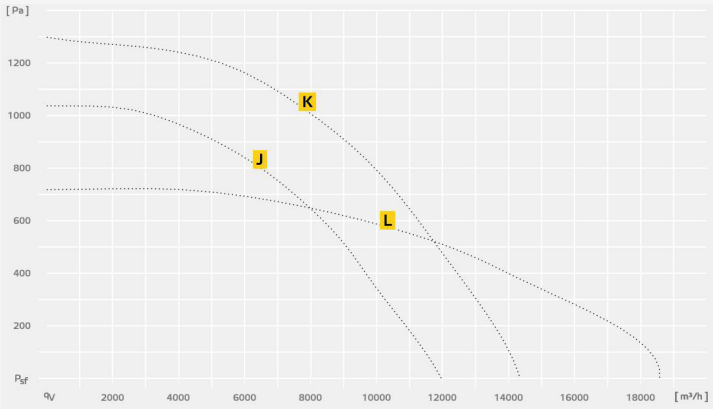
для применения с преобразователем частоты

- Крышный вентилятор для отвода воздуха из кухонных помещений
- Двойное назначение 400 ºC в течение 120 мин. и 200 ºC в непрерывном режиме
- Инновационная концепция охлаждения двигателя



		A	B	C	D	E	F
Наименование		**DVN 225 D2 F4 30**	**DVN 250 D2 F4 30**	**DVN 280 D2 F4 30**	**DVN 315 D2 F4 30**	**DVN 315 D4 F4 30**	**DVN 355 D4 F4 30**
ID		142173	142175	142177	142179	142180	142183
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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,8	1,1	1,1	2,3	1,0	1,3
PN	Вт	431	425	627	1100	202	725
B	м³/ч	1870	2342	2710	3795	3000	4250
ηt	%	44,6	42,8	46,2	50,8	36,6	46,6
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	28,5	28,9	34,5	39,5	39,0	48,1
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	77/80	80/84	81/86	81/86	75/79	75/78
Аксессуары							
Частотный преобразователь		**FU 075 14**	**FU 075 15**	**FU 075 16**	**FU 15 11**	**FU 075 17**	**FU 075 18**
	ID	141847	141848	141849	141850	141851	141852
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
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
Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359	147359
Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126164	126164	126164	126160
Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133736	133736	133736	133793
Входящий фланец		**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 200**	**DAF 200**	**DAF 200**	**DAF 400**
	ID	110735	110735	110737	110737	110737	109826
Входящий фланец		**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 250**	**DAF 250**	**DAF 250**	
	ID	137396	137396	110585	110585	110585	
Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**				
	ID	110744	110744				
Гибкое соединение		**DAS 180 F4**	**DAS 180 F4**	**DAS 250 F4**	**DAS 250 F4**	**DAS 250 F4**	**DAS 400 F4**
	ID	145422	145422	145423	145423	145423	150093
Крышный клапанный затвор		**DVK 180 F4**	**DVK 180 F4**	**DVK 250 F4**	**DVK 250 F4**	**DVK 250 F4**	**DVK 400 F4**
	ID	145402	145402	145403	145403	145403	149836
Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133954	133954	133954	133963

- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава, опорная пластина и впускной патрубок из оцинкованного стального листа
- Рабочее колесо центробежного вентилятора с загнутыми назад лопатками и резьбовыми ступицами с коническими зажимными
- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива

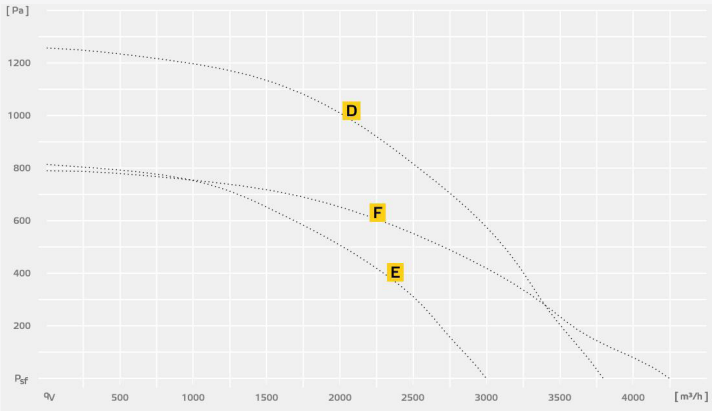


		G	H	I	J	K	L
Наименование		**DVN 400 D4 F4 30**	**DVN 450 D4 F4 30**	**DVN 500 D4 F4 30**	**DVN 560 D4 F4 30**	**DVN 630 D4 F4 30**	**DVN 710 D6 F4 30**
ID		142185	142187	142189	142191	142192	144600
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,0	2,3	2,7	4,7	8,5	6,9
PN	Вт	490	1139	1342	2420	4115	2768
B	м³/ч	3990	6975	7905	11960	14350	18580
ηt	%	48,1	57,2	55,2	58,2	54,9	59,4
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	50,4	82,5	83,7	127,0	137,0	235,0
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	76/78	76/80	78/81	80/84	91/91	83/82
Аксессуары							
 Частотный преобразователь		**FU 075 19**	**FU 15 12**	**FU 15 13**	**FU 22 12**		
	ID	141853	141854	141855	141856		
 Частотный преобразователь		**FU 075 31**	**FU 15 18**	**FU 15 19**	**FU 22 16**	**FU 55 06**	**FU 55 10**
	ID	141875	141876	141877	141878	141879	150237
 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
 Потенциометр		**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**	**MTP 40**
	ID	147359	147359	147359	147359	147359	147359
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**	**DSF 710-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237	126273
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**	**DSF 710-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892	133926
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**	**DAF 710**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288	123823
 Гибкое соединение		**DAS 400 F4**	**DAS 400 F4**	**DAS 400 F4**	**DAS 560 F4**	**DAS 560 F4**	**DAS 710 F4**
	ID	150093	150093	150093	150095	150095	150097
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400 F4**	**DVK 400 F4**	**DVK 400 F4**	**DVK 560 F4**	**DVK 560 F4**	**DVK 710 F4**
	ID	149836	149836	149836	149866	149866	150221
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**	**DAP 710**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979	133983

DVNI...D F4

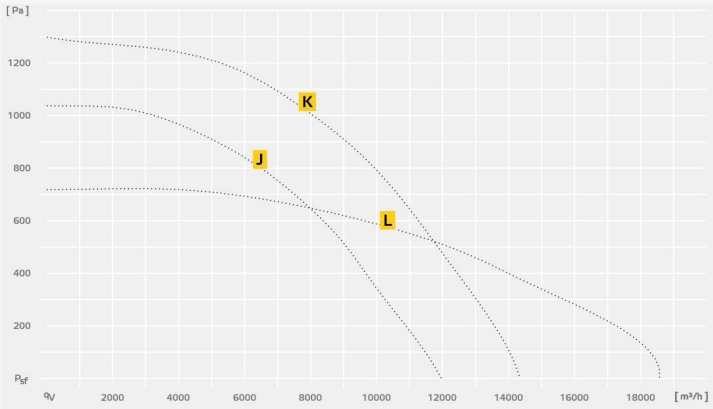
для применения с преобразователем частоты

- Звукоизолированный крышный вентилятор для отвода воздуха из кухонных помещений
- Двойное назначение 400 ºC в течение 120 мин. и 200 ºC в непрерывном режиме
- Инновационная концепция охлаждения двигателя



		A	B	C	D	E	F
Наименование		**DVNI 225 D2 F4 30**	**DVNI 250 D2 F4 30**	**DVNI 280 D2 F4 30**	**DVNI 315 D2 F4 30**	**DVNI 315 D4 F4 30**	**DVNI 355 D4 F4 30**
ID		144615	144616	144617	144618	144619	144620
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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	0,8	1,1	1,1	2,3	1,0	1,3
PN	Вт	284	425	627	1100	202	725
B	м³/ч	1870	2342	2710	3795	3000	4250
ηt	%	44,6	42,8	46,2	50,8	36,6	46,6
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	36,4	36,8	44,6	49,1	48,6	60,9
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(А))	77/75	80/78	81/82	81/80	75/76	75/75
Аксессуары							
 Частотный преобразователь		**FU 075 14**	**FU 075 15**	**FU 075 16**	**FU 15 11**	**FU 075 17**	**FU 075 18**
	ID	141847	141848	141849	141850	141851	141852
 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
 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
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Крышный короб		**DSF 220-10**	**DSF 220-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 280-10**	**DSF 355-10**
	ID	126170	126170	126164	126164	126164	126160
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 220-12**	**DSF 220-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**	**DSF 280-12**	**DSF 355-12**
	ID	133709	133709	133736	133736	133736	133793
 Входящий фланец		**DAF 150**	**DAF 150**	**DAF 200**	**DAF 200**	**DAF 200**	**DAF 400**
	ID	110735	110735	110737	110737	110737	109826
 Входящий фланец		**DAF 160**	**DAF 160**	**DAF 250**	**DAF 250**	**DAF 250**	
	ID	137396	137396	110585	110585	110585	
 Входящий фланец		**DAF 180**	**DAF 180**				
	ID	110744	110744				
 Гибкое соединение		**DAS 180 F4**	**DAS 180 F4**	**DAS 250 F4**	**DAS 250 F4**	**DAS 250 F4**	**DAS 400 F4**
	ID	145422	145422	145423	145423	145423	150093
 Крышный клапанный затвор		**DVK 180 F4**	**DVK 180 F4**	**DVK 250 F4**	**DVK 250 F4**	**DVK 250 F4**	**DVK 400 F4**
	ID	145402	145402	145403	145403	145403	149836
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 220**	**DAP 220**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 280**	**DAP 355**
	ID	133946	133946	133954	133954	133954	133963

- Звукоизолированный корпус
- Корпус из устойчивого к действию морской воды алюминиевого сплава, опорная пластина и впускной патрубок из оцинкованного стального листа
- Встроенный поддон для сбора жира с отверстием для слива



		G	H	I	J	K	L
Наименование		**DVNI 400 D4 F4 30**	**DVNI 450 D4 F4 30**	**DVNI 500 D4 F4 30**	**DVNI 560 D4 F4 30**	**DVNI 630 D4 F4 30**	**DVNI 710 D6 F4 30**
ID		144621	144622	144623	144624	144625	144626
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	400V 3~Y / 50
$I_{макс}$	A	1,0	2,3	2,7	4,7	8,5	6,9
PN	Вт	492	1139	1342	2420	4115	2768
B	м³/ч	3990	6975	7905	11960	14350	18580
ηt	%	48,1	57,2	55,2	58,2	54,9	59,4
Управление двигателем		f	f	f	f	f	f
Масса	кг	62,8	103,4	105,0	152,0	163,0	
L_{WA5} / L_{WA6}	(дБ(A))	76/72	76/77	78/80	80/80	91/86	83/
Аксессуары							
 Частотный преобразователь		**FU 075 19**	**FU 15 12**	**FU 15 13**	**FU 22 12**		
	ID	141853	141854	141855	141856		
 Частотный преобразователь		**FU 075 31**	**FU 15 18**	**FU 15 19**	**FU 22 16**	**FU 55 06**	**FU 55 10**
	ID	141875	141876	14 1877	141878	141879	150237
 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
 Устр. поддерж. постоянного давления		**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**	**CON P1000**
	ID	115259	115259	115259	115259	115259	115259
 Крышный короб		**DSF 355-10**	**DSF 450-10**	**DSF 450-10**	**DSF 560-10**	**DSF 560-10**	**DSF 710-10**
	ID	126160	126193	126193	126237	126237	126273
 Крышный короб (для установки на скате)		**DSF 355-12**	**DSF 450-12**	**DSF 450-12**	**DSF 560-12**	**DSF 560-12**	**DSF 710-12**
	ID	133793	133850	133850	133892	133892	133926
 Входящий фланец		**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 400**	**DAF 560**	**DAF 560**	**DAF 710**
	ID	109826	109826	109826	122288	122288	123823
 Гибкое соединение		**DAS 400 F4**	**DAS 400 F4**	**DAS 400 F4**	**DAS 560 F4**	**DAS 560 F4**	**DAS 710 F4**
	ID	150093	150093	150093	150095	150095	150097
 Крышный клапанный затвор		**DVK 400 F4**	**DVK 400 F4**	**DVK 400 F4**	**DVK 560 F4**	**DVK 560 F4**	**DVK 710 F4**
	ID	149836	149836	149836	149866	149866	150221
 Переходная плата для крепления на крыше		**DAP 355**	**DAP 450**	**DAP 450**	**DAP 560**	**DAP 560**	**DAP 710**
	ID	133963	133976	133976	133979	133979	133983

LOT6 2018

ec Технология

FFH...EC

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ С ФИЛЬТРОМ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

Новый приточный агрегат **FFH EC** имеет полностью переработанную конструкцию и отвечает требованиям Регламента ERP 2018 Серия представлена шестью типоразмерами с максимальным объемным расходом до 1270 м³/ч.

Поставка в готовом к подключению виде

В приточные агрегаты встроены и полностью подключены компоненты системы управления, включая датчики. Режим работы и уставка температуры задаются непосредственно с помощью панели управления. Кроме того, имеется цепь контроля состояния фильтров.

Приточно-вытяжная установка

Регулировка выполнена так, чтобы можно было (опционально) встроить вытяжной вентилятор. Таким образом простыми средствами можно построить полную приточно-вытяжную систему.

Высокая эффективность

Агрегаты оснащены мощными EC-вентиляторами, которые обеспечивают максимальную эффективность во всех режимах работы.

Высокое качество исполнения

Корпус из оцинкованного стального листа соответствует классу герметичности L3 согласно DIN EN 1886. В качестве тепловой и акустической изоляции используется высококачественная негорючая минеральная вата толщиной 30 мм. Большой по размерам технический люк с быстрозакрываемыми зажимами обеспечивает быстрый и простой доступ для проведения обслуживания и чистки.

Гигиеничность

Гладкие внутренние поверхности и большой по размерам технический люк значительно упрощают процедуру чистки и замены фильтра. Встроенный фильтр M5 обеспечивает эффективную предварительную очистку наружного воздуха.

Режимы работы

3-ступенчатый режим работы вентилятора Регулирование температуры приточного воздуха или воздуха в помещении

Область применения

Для приточно-вытяжной вентиляции помещений, источниками эмиссии в которых являются человеческий обмен веществ или строительные материалы и сооружения, напр. офисы, общественные зоны, конференц-залы.

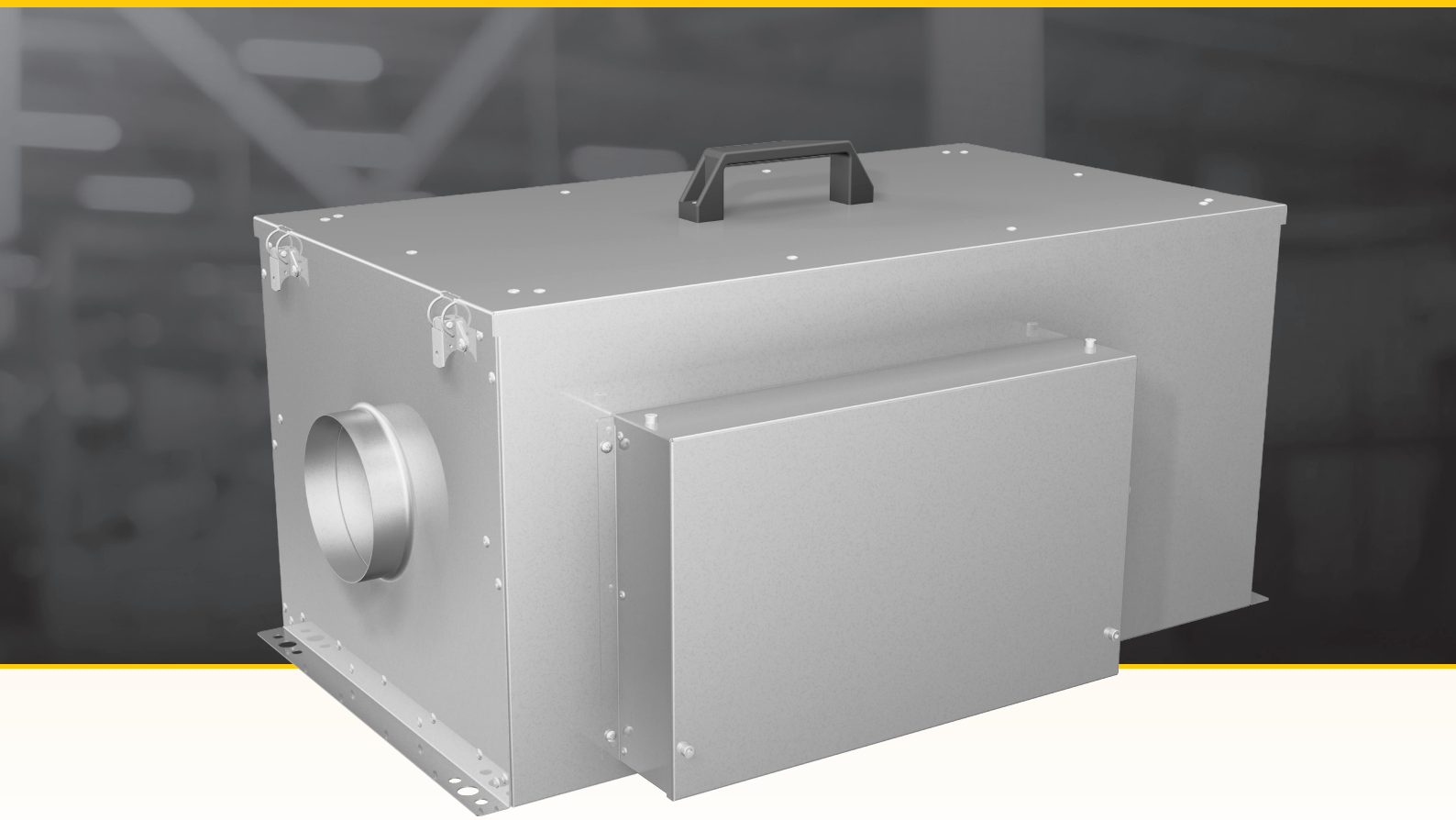
Регулировка

Система управления, встроенная в агрегаты серии **FFH EC**, обеспечивает 3-ступенчатый режим работы вентилятора. С помощью панели управления возможен выбор между регулированием температуры приточного воздуха и воздуха в помещении. При необходимости в агрегат стандартного исполнения также может быть встроен вытяжной вентилятор. Кроме того, возможно управление моторизированным запорным клапаном (дополнительная принадлежность). Таймер с дневной и недельной программой обеспечивает поддержание режима работы в точном соответствии с запросами. В панель управления встроена цепь контроля состояния фильтров.

Место установки

Границы использования при внутреннем месторасположении:

- Темп. рабоч. среды : -20 ºC до + 40 ºC
- Место установки: мин. +5 ºC



Комплектующие (дополнительно):

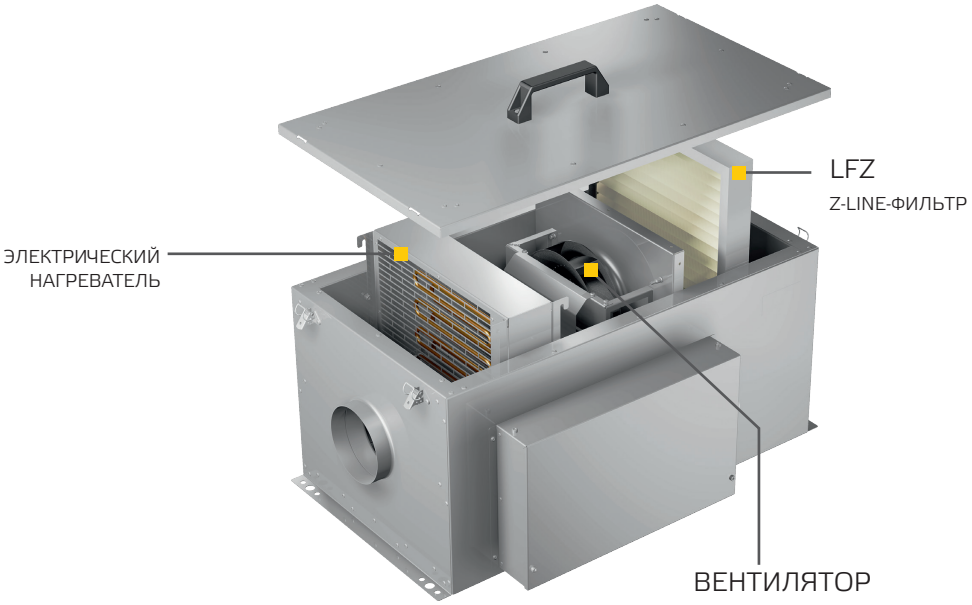
- Многостворчатый воздушный клапан
- Быстроразъемный хомут
- Короб для карманного фильтра M5/F7
- Короб для фильтра из нетканного материала G3
- Шумоглушитель

Качество корпуса

Безрамный корпус из оцинкованного стального листа с двухслойной оболочкой и внутренним/наружным защитным лаковым покрытием

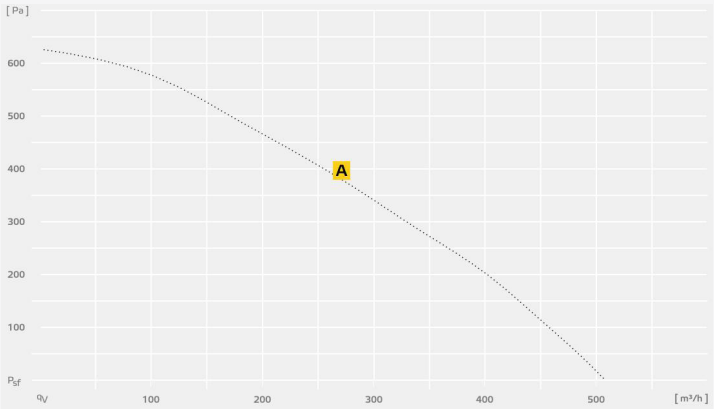
Механическая стабильность	EN1886	D2
Разрежение протекания корпуса -400 Па	EN1886	L3
Избыточное давление протекания корпуса +700 Па	EN1886	L3
Утечка перепускного фильтра	EN1886	F7
Класс корпуса	EN1886	T3/TB3
Изоляция корпуса	30 мм	
Пожарная опасность	негорючий материал, A	

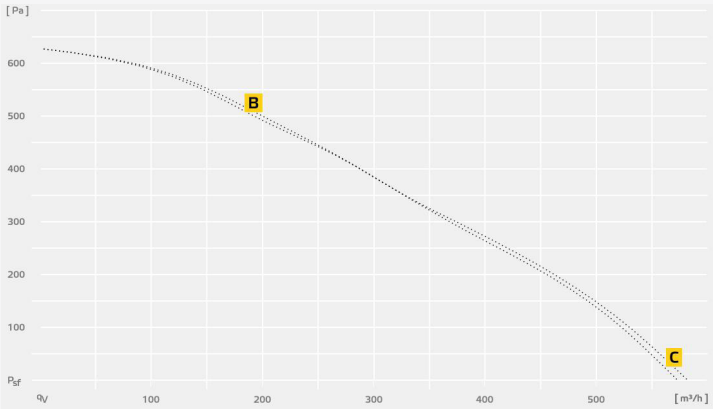
Пример агрегата с указанием компонентов



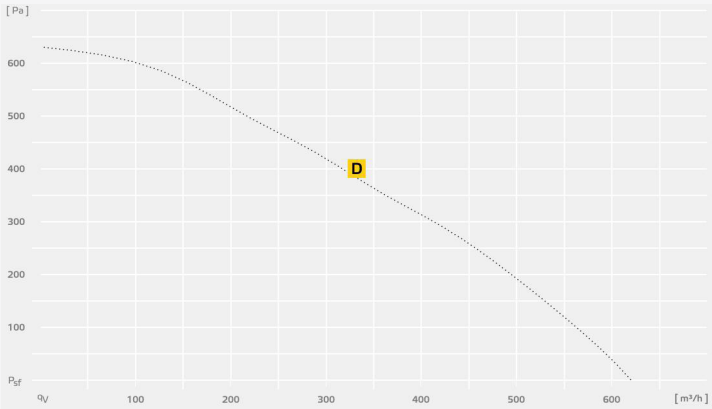
FFH...EC

- Высокоэффективные EC-вентиляторы
- Бесступенчатый регулятор температуры
- Разъемы для управления клапанами, сигнализация об ошибках, внешний выключатель ON/OFF
- Встроенная звуко- и теплоизоляция
- Простая установка с помощью встроенного монтажного кронштейна





		A	B	C
Наименование		**FFH 125 EC 10**	**FFH 150 EC 10**	**FFH 160 EC 10**
ID		137759	137762	137765
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
Iмакс	A	13,9	13,9	13,9
PN	Вт	3124	3123	3124
B	м³/ч	500	570	580
ηt	%	30,3 %	32,5 %	32,2 %
Управление двигателем		3-2-1	3-2-1	3-2-1
Масса	кг	25,1	24,8	24,7
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	62/66/57	64/68/54	65/69/54
Аксессуары				
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787
 Быстроразъемный хомут		**VM 125**	**VM 150**	**VM 160**
	ID	102647	102648	102649
 Обратный клапан		**RSK 125**	**RSK 150**	**RSK 160**
	ID	102179	102660	102661
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 125**	**SDS 150**	**SDS 160**
	ID	102712	102714	102717
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 125**	**SDF 150**	**SDF 160**
	ID	102700	102702	102703
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 125**	**FV 150**	**FV 160**
	ID	112679	112680	112831
 Блок фильтрации		**FT 125**	**FT 150**	**FT 160**
	ID	112843	112842	112841
 Z-Line-фильтр ISO Coarse 55%		**LFZ 05 ISO Coarse 55%**	**LFZ 05 ISO Coarse 55%**	**LFZ 05 ISO Coarse 55%**
	ID	107407	107407	107407
 Z-Line-фильтр ISO ePM10 50%		**LFZ 05 ISO ePM10 50%**	**LFZ 05 ISO ePM10 50%**	**LFZ 05 ISO ePM10 50%**
	ID	115268	115268	115268
 Z-Line-фильтр ISO ePM2.5 70%		**LFZ 05 ISO ePM2.5 70%**	**LFZ 05 ISO ePM2.5 70%**	**LFZ 05 ISO ePM2.5 70%**
	ID	115269	115269	115269



		D	E	F
Наименование		**FFH 200 EC 10**	**FFH 250 EC 10**	**FFH 315 EC 10**
ID		137768	137771	137774
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50
Iмакс	A	7,4	14,8	14,8
PN	Вт	4622	9241	9241
B	м³/ч	620	1240	1275
ηt	%	34,5 %	36 %	37,4 %
Управление двигателем		3-2-1	3-2-1	3-2-1
Масса	кг	24,2	34,6	33,9
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	66/69/53	73/74/58	75/77/62

Аксессуары

 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 03**	**GS 03**
	ID	102787	107633	107633
 Быстроразъемный хомут		**VM 200**	**VM 250**	**VM 315**
	ID	102650	102651	102652
 Обратный клапан		**RSK 200**	**RSK 250**	**RSK 315**
	ID	102662	102686	102664
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 200**	**SDS 250**	**SDS 315**
	ID	102719	102721	102723
 Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий		**SDF 200**	**SDF 250**	**SDF 315**
	ID	102704	102705	102703
 Блок фильтрации с волоконным фильтром		**FV 200**	**FV 250**	**FV 315**
	ID	112832	112833	112834
 Блок фильтрации		**FT 200**	**FT 250**	**FT 315**
	ID	112840	112845	112846
 Z-Line-фильтр ISO Coarse 55%		**LFZ 05 ISO Coarse 55%**	**LFZ 25 ISO Coarse 55%**	**LFZ 25 ISO Coarse 55%**
	ID	107407	107408	107408
 Z-Line-фильтр ISO ePM10 50%		**LFZ 05 ISO ePM10 50%**	**LFZ 25 ISO ePM10 50%**	**LFZ 25 ISO ePM10 50%**
	ID	115268	115270	115270
 Z-Line-фильтр ISO ePM2.5 70%		**LFZ 05 ISO ePM2.5 70%**	**LFZ 25 ISO ePM2.5 70%**	**LFZ 25 ISO ePM2.5 70%**
	ID	115269	115271	115271

LOT6 2018

EC Технология

Аэро-эффективность

SLIGHTLINE

КОМПАКТНЫЙ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ АГРЕГАТ СО ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ БЕЗ НЕЕ

Новые приточно-вытяжные агрегаты **Slightline SL** имеют полностью переработанную конструкцию и отвечают требованиям Регламента ERP 2018 В дополнение к базовому исполнению с нагревателем имеется также вариант с дополнительным охладителем. Все приточные агрегаты оснащаются встроенной, полностью подключенной системой управления. Серия представлена четырьмя типоразмерами с максимальным объемным расходом до 7400 м³/ч.

Поставка в готовом к подключению виде

В приточные агрегаты встроены и полностью подключены компоненты системы управления, включая датчики. Режим работы и уставка температуры задаются непосредственно с помощью панели управления. Кроме того, имеется цепь контроля состояния фильтров.

Приточно-вытяжная установка

Регулировка выполнена так, чтобы можно было (опционально) встроить вытяжной вентилятор. Таким образом простыми средствами можно построить полную приточно-вытяжную систему.

Высокая эффективность

Агрегаты оснащены мощными вентиляторами **ETAMASTER EC** с плавным регулированием скорости вращения, которые обеспечивают максимальную эффективность во всех режимах работы.

Высокое качество исполнения

Корпус из оцинкованного стального листа соответствует классу герметичности L3 согласно DIN EN 1886. В качестве тепловой и акустической изоляции используется высококачественная негорючая минеральная вата толщиной 30 мм. Большой по размерам технический люк с быстрозакрываемыми зажимами обеспечивает быстрый и простой доступ для проведения обслуживания и чистки.

Возможен выбор стороны подключения

Нагреватель и охладитель могут быть легко переставлены на месте эксплуатации, поэтому в любое время возможно подсоединение с любой из сторон.

Возможности применения

Используются для подачи только свежего воздуха, а также в тех случаях, когда не требуется рекуперация тепла.

Гигиеничность

Гладкие внутренние поверхности и большой по размерам технический люк значительно упрощают процедуру чистки и замены фильтра. Приточные агрегаты стандартного исполнения оснащаются фильтром M5, в качестве варианта также предлагается фильтр F7.

Области применения

Для приточно-вытяжной вентиляции помещений, источниками эмиссии в которых являются человеческий обмен веществ или строительные материалы и сооружения, напр. офисы, общественные зоны, конференц-залы.

Регулировка

Система управления, встроенная в агрегаты серии **SL**, обеспечивает 3-ступенчатый режим работы вентилятора с поддержанием постоянного расхода воздуха. Необходимые скорости вращения для каждой ступени задаются с помощью панели управления. В качестве варианта, при использовании дополнительных датчиков давления возможно регулирование с поддержанием постоянного давления. При необходимости в агрегат стандартного исполнения также может быть встроен вытяжной вентилятор. Таймер с дневной и недельной программой обеспечивает поддержание режима работы в точном соответствии с запросами. В панель управления встроена цепь контроля состояния фильтров. Наряду с дневной программой может быть выбран режим основной вентиляции или автоматического снижения температуры в ночное время. Кроме того, возможна работа в режимах с регулированием температуры приточного воздуха или воздуха в помещении. Кроме того, возможно управление моторизированным запорным клапаном (дополнительная принадлежность). Гибкие возможности применения обеспечиваются благодаря использованию управления с помощью датчика CO_2, внешнего регулирования расхода или подключения к встроенному интерфейсу Modbus-RTU.

Внешние датчики (дополнительная принадлежность)

- CO2, VOC, SEN P1000
- Внешнее управление сигналом 0–10 В
- Внешний пусковой контакт
- Датчик присутствия
- Пожарный датчик

Режимы работы

SL-D - Постоянная скорость вращения
(3-ступенчатый режим, со свободным выбором)
SL-P - поддержание постоянного давления
(с датчиками давления SEN P1000)
Регулирование температуры приточного воздуха или воздуха в помещении

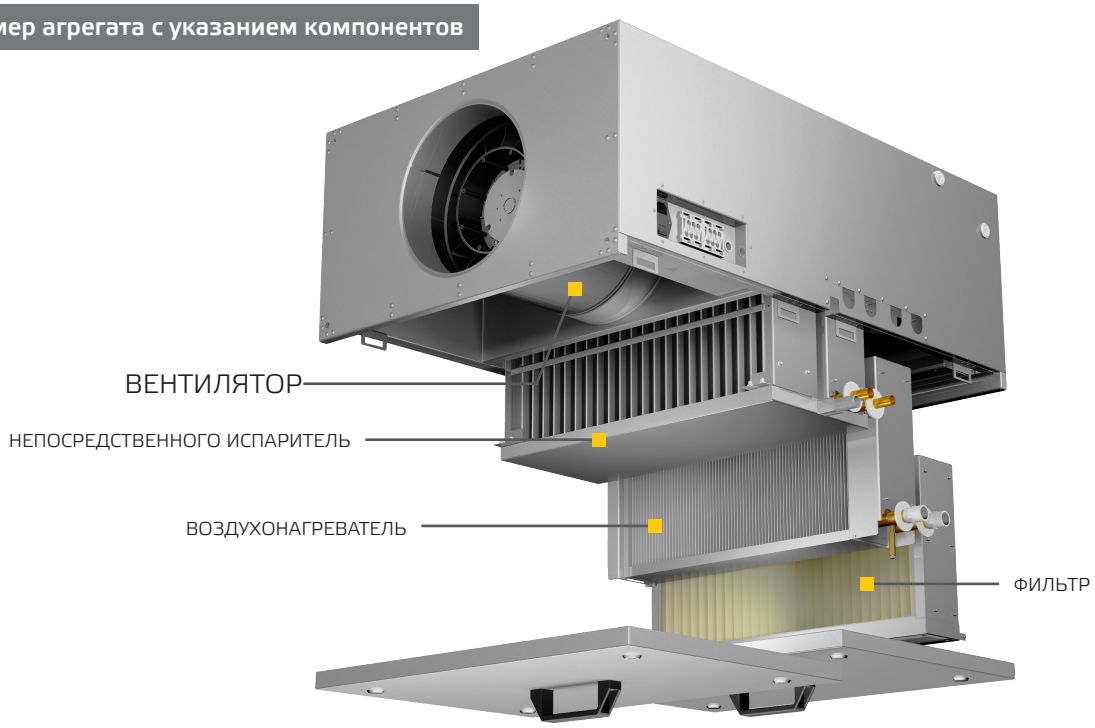
Качество корпуса

Безрамный корпус из оцинкованного стального листа с двухслойной оболочкой и внутренним/наружным защитным лаковым покрытием

Механическая стабильность	EN1886	D2
Разрежение протекания корпуса -400 Па	EN1886	L3
Избыточное давление протекания корпуса +700 Па	EN1886	L3
Утечка перепускного фильтра	EN1886	F7
Класс корпуса	EN1886	T3/TB3

Изоляция корпуса	30 мм
Пожарная опасность	негорючий материал, A1

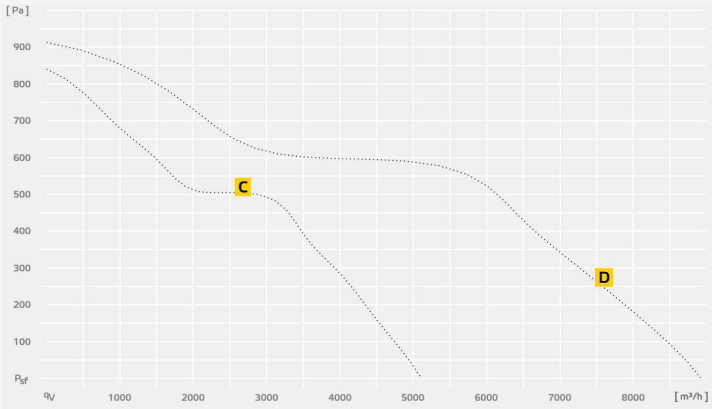
Пример агрегата с указанием компонентов



- Компактный приточно-вытяжной агрегат со встроенной системой управления или без нее
- Высокоэффективные вентиляторы **ETAMASTER EC**
- Возможны варианты с нагревом/охлаждением
- EC-вентиляторы с постоянной скоростью вращения

Тип	ID	Вытяж.	Приточ.	С регулировкой	Теплообменник водяного нагревателя PWW	Водяной воздухоохладитель	Охладитель DX	Воздушный фильтр (панельный)	Стандартный привод	Жалюзийные клапаны	Сервопр. с пружинным возвратом	Стр.
SL 6030 E1 10 10	135881	x								x		127
SL 9030 E1 10 10	136269	x								x		127
SL 9040 E1 10 10	136182	x								x		127
SL 12040 E1 10 10	135974	x								x		127
SL 6030 E2J 10 10	135885		x	x	x			x	x	x		128
SL 6030 E2J 20 10	135886		x	x	x			x		x	x	128
SL 9030 E2J 10 10	136263		x	x	x			x	x	x		128
SL 9030 E2J 20 10	136266		x	x	x			x		x	x	128
SL 9040 E2J 10 10	136150		x	x	x			x	x	x		129
SL 9040 E2J 20 10	136159		x	x	x			x		x	x	129
SL 12040 E2J 10 10	135969		x	x	x			x	x	x		129
SL 12040 E2J 20 10	135970		x	x	x			x		x	x	129
SL 6030 E3J 11 10	135855		x	x	x	x		x	x	x		130
SL 6030 E3J 12 10	135854		x	x	x		x	x	x	x		130
SL 9030 E3J 11 10	136205		x	x	x	x		x	x	x		130
SL 9030 E3J 12 10	136254		x	x	x		x	x	x	x		130
SL 9040 E3J 11 10	136022		x	x	x	x		x	x	x		130
SL 9040 E3J 12 10	135828		x	x	x		x	x	x	x		130
SL 12040 E3J 11 10	135952		x	x	x	x		x	x	x		130
SL 12040 E3J 12 10	135951		x	x	x		x	x	x	x		130
SL 6030 E3J 21 10	135857		x	x	x	x		x		x	x	131
SL 6030 E3J 22 10	135856		x	x	x		x	x		x	x	131
SL 9030 E3J 21 10	136257		x	x	x	x		x		x	x	131
SL 9030 E3J 22 10	136260		x	x	x		x	x		x	x	131
SL 9040 E3J 21 10	136028		x	x	x	x		x		x	x	131
SL 9040 E3J 22 10	136025		x	x	x		x	x		x	x	131
SL 12040 E3J 21 10	135954		x	x	x	x		x		x	x	131
SL 12040 E3J 22 10	135953		x	x	x		x	x		x	x	131

SL...E
без регулирования



		A	B	C	D
Наименование		**SL 6030 E1 10 10**	**SL 9030 E1 10 10**	**SL 9040 E1 10 10**	**SL 12040 E1 10 10**
ID		135881	136269	136182	135974
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	1,9	3,8	3,3	6,7
PN	Вт	267	533	726	1462
B	м³/ч	2280	4580	5110	8925
ηt	%	56,7	58,5	57,1	60,4
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	52,0	43,5	54,9	71,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	85/86/56	85/86/55	80/87/54	86/89/59
Аксессуары					
 Сетевой выключатель		**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**	**GS 01**
	ID	102787	102787	102787	102787
 Датчики давления		**MAN 01**	**MAN 01**	**MAN 01**	**MAN 01**
	ID	104226	104226	104226	104226
 Сервопривод воздушного клапана		**STA 01**	**STA 01**	**STA 01**	**STA 01**
	ID	103590	103590	103590	103590
 Сервопривод воздушного клапана		**STA 11**	**STA 11**	**STA 11**	**STA 11**
	ID	103933	103933	103933	103933
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 6030**	**VS 9030**	**VS 9040**	**VS 12040**
	ID	102806	110865	118649	127080

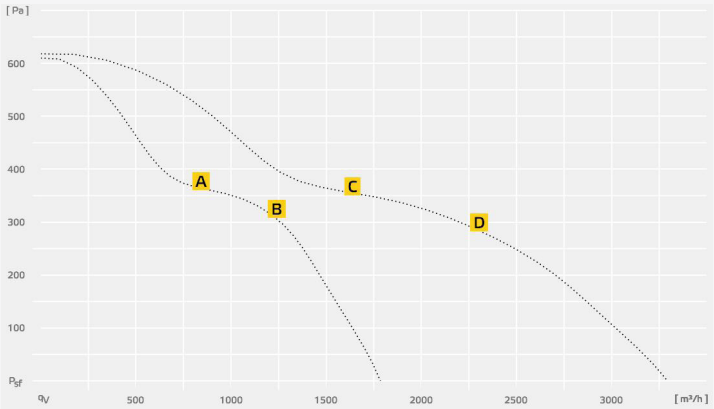
SL...E
с функцией регулировки

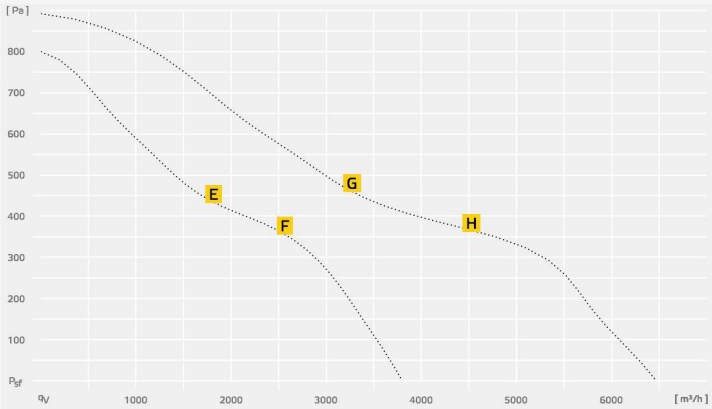
		A	B	C	D
Наименование		**SL 6030 E2J 10 10**	**SL 6030 E2J 20 10**	**SL 9030 E2J 10 10**	**SL 9030 E2J 20 10**
ID		135885	135886	136263	136266
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
Iмакс	A	1,9	1,9	3,7	3,7
PN	Вт	288	288	540	540
B	м³/ч	1860	1860	3830	3830
ηt	%	42,5	42,5	44,7	44,7
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	52,0	52,0	72,0	72,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	78/85/59	78/85/59	81/86/65	81/86/65
Аксессуары					
 BMS		**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**
	ID	130247	130247	130247	130247
 5-Ступенчатый трансформатор		***TEM 035V**	***TEM 035V**	***TEM 035V**	***TEM 035V**
	ID	136273	136273	136273	136273
 5-Ступенчатый трансформатор		***TEM 075V**	***TEM 075V**	***TEM 075V**	***TEM 075V**
	ID	136272	136272	136272	136272
 Трехходовой шаровой кран		**STK 02**	**STK 02**	**STK 02**	**STK 02**
	ID	112935	112935	112935	112935
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 6030**	**VS 6030**	**VS 9030**	**VS 9030**
	ID	102806	102806	110865	110865
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		**LFP 11 ISO ePM10 65%**	**LFP 11 ISO ePM10 65%**	**LFP 20 ISO ePM10 65%**	**LFP 20 ISO ePM10 65%**
	ID	108378	108378	108380	108380
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		**LFP 11 ISO ePM1 70%**	**LFP 11 ISO ePM1 70%**	**LFP 20 ISO ePM1 70%**	**LFP 20 ISO ePM1 70%**
	ID	108673	108673	108379	108379

* Область применения: Управление вытяжным вентилятором осуществляется с использованием сигнала напряжения 0–10 В

		E	F	G	H
Наименование		**SL 9040 E2J 10 10**	**SL 9040 E2J 20 10**	**SL 12040 E2J 10 10**	**SL 12040 E2J 20 10**
ID		136150	136159	135969	135970
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,4	3,4	6,7	6,7
PN	Вт	738	738	1468	1468
B	м³/ч	4280	4280	7440	7440
ηt	%	43,5	43,5	45,2	45,2
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	78,5	79,5	114,0	114,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	80/88/60	80/88/60	83/90/62	83/90/62
Аксессуары					
 BMS		**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**
	ID	130247	130247	130247	130247
 5-Ступенчатый трансформатор		***TEM 035V**	***TEM 035V**	***TEM 035V**	***TEM 035V**
	ID	136273	136273	136273	136273
 5-Ступенчатый трансформатор		***TEM 075V**	***TEM 075V**	***TEM 075V**	***TEM 075V**
	ID	136272	136272	136272	136272
 Трехходовой шаровой кран		**STK 03**	**STK 03**	**STK 03**	**STK 03**
	ID	112936	112936	112936	112936
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 9040**	**VS 9040**	**VS 12040**	**VS 12040**
	ID	118649	118649	127080	127080
 Запасной фильтр ISO ePM1 65%/M5		**LFP 22 ISO ePM10 65%**	**LFP 22 ISO ePM10 65%**	**LFP 23 ISO ePM10 65%**	**LFP 23 ISO ePM10 65%**
	ID	115506	115506	119521	119521
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		**LFP 22 ISO ePM1 70%**	**LFP 22 ISO ePM1 70%**	**LFP 23 ISO ePM1 70%**	**LFP 23 ISO ePM1 70%**
	ID	115507	115507	122105	122105

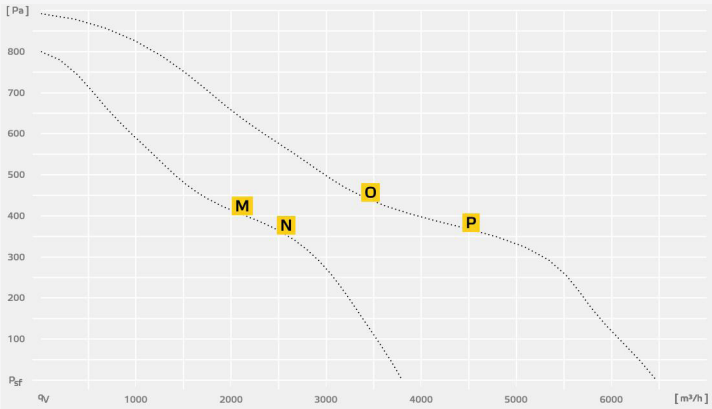
SL...E
с функцией регулировки



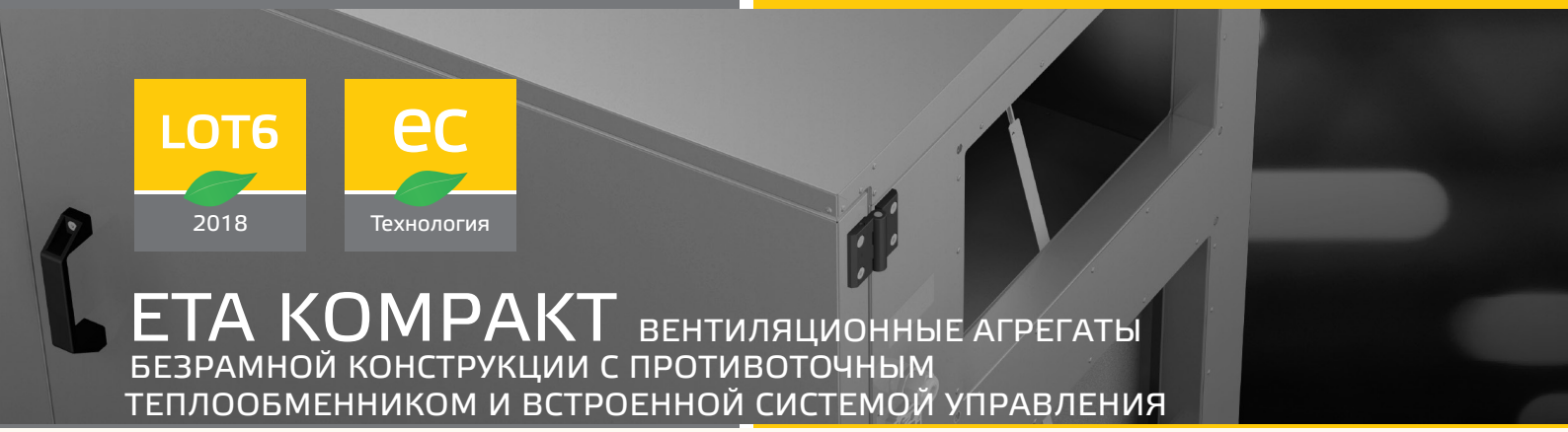


		A	B	C	D	E	F	G	H
Наименование		SL 6030 E3J 11 10	SL 6030 E3J 12 10	SL 9030 E3J 11 10	SL 9030 E3J 12 10	SL 9040 E3J 11 10	SL 9040 E3J 12 10	SL 12040 E3J 11 10	SL 12040 E3J 12 10
ID		135855	135854	136205	136254	136022	135828	135952	135951
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
Iмакс	A	1,9	1,9	3,7	3,7	3,4	3,4	6,8	6,8
PN	Вт	273	273	545	545	736	736	1483	1483
B	м³/ч	1785	1785	3290	3290	3790	3790	6470	6470
ηt	%	40,3	40,3	34,1	34,1	36	36	33,8	33,8
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	75,0	75,0	100,0	100,0	124,5	124,5	156,0	156,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	77/84/57	77/84/57	78/86/65	78/86/65	82/91/64	82/91/64	83/92/69	83/83/69
Аксессуары									
 BMS		RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW
	ID	130247	130247	130247	130247	130247	130247	130247	130247
 5-Ступенчатый трансформатор		*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V
	ID	136273	136273	136273	136273	136273	136273	136273	136273
 5-Ступенчатый трансформатор		*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V
	ID	136272	136272	136272	136272	136272	136272	136272	136272
 Трехходовой шаровой кран		STK 02	STK 02	STK 02	STK 02	STK 03	STK 03	STK 03	STK 03
	ID	112935	112935	112935	112935	112936	112936	112936	112936
 Трехходовой шаровой кран		STK 03		STK 03		STK 04		STK 04	
	ID	112936		112936		117602		117602	
 Гибкий соединительный патрубок		VS 6030	VS 6030	VS 9030	VS 9030	VS 9040	VS 9040	VS 12040	VS 12040
	ID	102806	102806	110865	110865	118649	118649	127080	127080
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		LFP 11 ISO ePM10 65%	LFP 11 ISO ePM10 65%	LFP 20 ISO ePM10 65%	LFP 20 ISO ePM10 65%	LFP 22 ISO ePM10 65%	LFP 22 ISO ePM10 65%	LFP 23 ISO ePM10 65%	LFP 23 ISO ePM10 65%
	ID	108378	108378	108380	108380	115506	115506	119521	119521
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		LFP 11 ISO ePM1 70%	LFP 11 ISO ePM1 70%	LFP 20 ISO ePM1 70%	LFP 20 ISO ePM1 70%	LFP 22 ISO ePM1 70%	LFP 22 ISO ePM1 70%	LFP 23 ISO ePM1 70%	LFP 23 ISO ePM1 70%
	ID	108673	108673	108379	108379	115507	115507	122105	122105

* Область применения: Управление вытяжным вентилятором осуществляется с использованием сигнала напряжения 0–10 В



		I	J	K	L	M	N	O	P
Наименование		SL 6030 E3J 21 10	SL 6030 E3J 22 10	SL 9030 E3J 21 10	SL 9030 E3J 22 10	SL 9040 E3J 21 10	SL 9040 E3J 22 10	SL 12040 E3J 21 10	SL 12040 E3J 22 10
ID		135857	135856	136257	136260	136028	136025	135954	135953
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
Iмакс	A	1,9	1,9	3,7	3,7	3,4	3,4	6,8	6,8
PN	Вт	273	273	545	545	736	736	1483	1483
B	м³/ч	1785	1785	3290	3290	3790	3790	6470	6470
ηt	%	40,3	40,3	34,1	34,1	36	36	33,8	33,8
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	75,0	75,0	100,0	100,0	124,5	124,5	156,0	156,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	77/84/57	77/84/57	78/86/65	78/78/65	82/91/64	82/91/64	83/69 /69	83/92/69
Аксессуары									
 BMS		RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW
	ID	130247	130247	130247	130247	130247	130247	130247	130247
 5-Ступенчатый трансформатор		*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V	*TEM 035V
	ID	136273	136273	136273	136273	136273	136273	136273	136273
 5-Ступенчатый трансформатор		*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V	*TEM 075V
	ID	136272	136272	136272	136272	136272	136272	136272	136272
 Трехходовой шаровой кран		STK 02	STK 02	STK 02	STK 02	STK 03	STK 03	STK 03	STK 03
	ID	112935	112935	112935	112935	112936	112936	112936	112936
 Трехходовой шаровой кран		STK 03		STK 03		STK 04		STK 04	
	ID	112936		112936		117602		117602	
 Гибкий соединительный патрубок		VS 6030	VS 6030	VS 9030	VS 9030	VS 9040	VS 9040	VS 12040	VS 12040
	ID	102806	102806	110865	110865	118649	118649	127080	127080
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		LFP 11 ISO ePM10 65%	LFP 11 ISO ePM10 65%	LFP 20 ISO ePM10 65%	LFP 20 ISO ePM10 65%	LFP 22 ISO ePM10 65%	LFP 22 ISO ePM10 65%	LFP 23 ISO ePM10 65%	LFP 23 ISO ePM10 65%
	ID	108378	108378	108380	108380	115506	115506	119521	119521
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		LFP 11 ISO ePM1 70%	LFP 11 ISO ePM1 70%	LFP 20 ISO ePM1 70%	LFP 20 ISO ePM1 70%	LFP 22 ISO ePM1 70%	LFP 22 ISO ePM1 70%	LFP 23 ISO ePM1 70%	LFP 23 ISO ePM1 70%
	ID	108673	108673	108379	108379	115507	115507	122105	122105



LOT6 2018

EC Технология

ETA КОМРАКТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ БЕЗРАМНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ПРОТИВОТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ И ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

- Исполнения с присоединением к горизонтальному (**ETA K...H/F**) или вертикальному (**ETA K...V**) воздуховоду
- Объемный расход до 3400 м³/ч
- Безрамный корпус с двухслойной оболочкой, с изоляцией из минеральной ваты
- Варианты для потолочного монтажа (**ETA K...F**) и наружной установки (**ETA K...H**)
- Степень теплоутилизации до 90 %
- Встроенный теплообменник водяного нагревателя
- Возможно оснащение дополнительным модулем водяного охладителя или испарителя с непосредственным охлаждением
- Стандартное исполнение со встроенной системой управления
- Система с постоянным расходом воздуха
- EC-вентиляторы с регулированием давления и объемного расхода

Рекуперация тепла

Высокоэффективные противоточные тепло-обменники из серии **ETA K** обеспечивают высокую эффективность до 90% в течение года. Благодаря очень низкому уровню внутренних утечек агрегаты этой серии также могут использоваться в качестве компонентов систем, к которым предъявляются более высокие требованиям в отношении качества воздуха. Противоточный теплообменник изготавливается из коррозионно-стойкого алюминия и защищается от замораживания со стороны цепи управления.

Энергоэффективность

Общий КПД у высокоэффективных EC-вентиляторов превышает 60 %, что значительно превосходит класс эффективности IE4. Режим работы с включением по требованию обеспечивает оптимизацию потребления энергии и снижение его до минимального уровня. Граничные кривые измеряются в соответствии с Директивой ErP 2009/125/EC по экодизайну в собственной лаборатории в реальных условиях.

Поставка в готовом к подключению виде

Компоненты системы управления, включая датчики и исполнительные механизмы, встроены в агрегат и полностью подключены. Все агрегаты вводятся в эксплуатацию и проходят испытания на заводе. Для упрощения выбора необходимого режима работы может использоваться входящая в комплект поставки сенсорная панель.

Широкие возможности применения

Модельный ряд агрегатов охватывает широкий спектр применений — от подачи фиксированного объема свежего воздуха до высокоэффективных процессов вентиляции. При использовании дополнительно поставляемого защитного козырька от дождя агрегаты серии **...H** также подходят для наружной установки.

Высокое качество исполнения

Конструкция безрамного корпуса, изготовленного из оцинкованного стального листа и оснащенного двухслойной оболочкой, спроектирована таким образом, чтобы высокий уровень герметичности обеспечивался при минимальном использовании уплотнителей. Минеральная вата, используемая в качестве тепло- и звукоизоляции, не является горючим материалом. В зависимости от исполнения используются изоляционные плиты толщиной до 50 мм. В стандартную комплектацию входят двери, установленные на шарниры. Все агрегаты (кроме **ETA K...F**) снабжаются опорной рамой, допускающей транспортировку с помощью вилочного автопогрузчика.

Гигиеничность

Все агрегаты серии имеют гладкие внутренние поверхности, которые легко очищаются. Все кабели располагаются таким образом, чтобы обеспечивался простой доступ к ним, и по возможности за пределами воздушного потока. Гигиеническая очистка удаляемого и наружного воздуха обеспечивается с помощью панельных фильтров с большой площадью поверхности. Фильтры относятся к классам ISO ePM 1 и ISO ePM 10 в соответствии с EN 779. На стороне подачи и удаления воздуха под противоточным теплообменником встроен поддон для сбора конденсата.

Режимы работы

ETA-S - поддержание постоянного объемного расхода (с внешним датчиком или без него)

ETA-P - поддержание постоянного давления (с датчиком давления SEN P1000)

ETA-PV - поддержание постоянного давления приточного воздуха, параметры удаляемого воздуха корректируются автоматически (с датчиком давления SEN P1000)

Внешние датчики (дополнительная принадлежность)

- CO_2, VOC, SEN P1000, SEN RH, SEN RAUCH, SEN TEMP
- Внешнее управление сигналом 0–10 В
- Внешний пусковой контакт
- Датчик для защиты от обледенения
- Датчик присутствия
- Пожарный датчик

Область применения

Для приточно-вытяжной вентиляции помещений, источниками эмиссии в которых являются человеческий обмен веществ или строительные материалы и сооружения, напр. офисы, общественные зоны, конференц-залы.

Место установки

Границы использования при внутреннем месторасположении:

- Темп. рабоч. среды : -20 ºC до + 40 ºC
- Место установки: мин. +5 ºC

Границы использования при наружном месторасположении:

- Темп. рабоч. среды : -20 ºC до + 40 ºC
- Место установки: мин. -20 ºC

(Эксплуатация вне помещений разрешается только при обеспечении соответствующей защиты от атмосферных осадков)

Класс вытяжного воздуха EN 13779:

- ETA 1

Регулировка

Все агрегаты оснащаются микропроцессорной системой управления, а также на заводе выполняются все необходимые электромонтажные работы и испытания. Агрегаты всех типоразмеров поддерживают работу вентилятора в режиме поддержания постоянного объемного расхода. Необходимый расход воздуха задается с помощью панели управления. В систему управления дополнительно встроена автоматическая корректировка потока воздушной массы. Тем самым даже в зимний период в здание подаётся только необходимый объём воздуха. Дополнительная экономия энергии у вентиляторов достигает 15 %. Другие опции контроля, например, CO_2, влажность или управление наружным потоком воздуха, а также встроенное переходное устройство Modbus-RTU обеспечивают гибкие возможности эксплуатации.

Качество корпуса

Безрамный корпус из оцинкованного стального листа с двухслойной оболочкой и внутренним/наружным защитным лаковым покрытием

Механическая стабильность	EN1886	D2
Разрежение протекания корпуса -400 Па	EN1886	L2
Избыточное давление протекания корпуса +700 Па	EN1886	L2
Утечка перепускного фильтра	EN1886	F9
Класс корпуса	**EN1886**	

ETA K...H	T3/TB3
ETA K...V	T3/TB3
ETA K...F	T3/TB3

Изоляция из минеральной ваты WLG 040, плотность 110 кг/м³, класс пожаробезопасности A1, не является горючим материалом

ETA K...H	толщина изоляции 50 мм
ETA K...V	толщина изоляции 40 мм
ETA K...F	толщина изоляции 30 мм

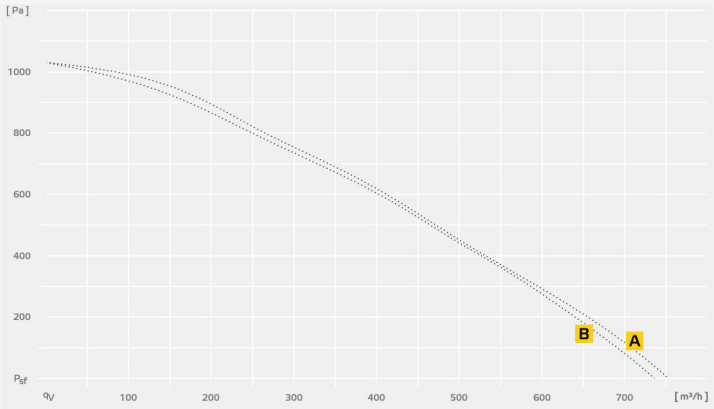
ETA K...F

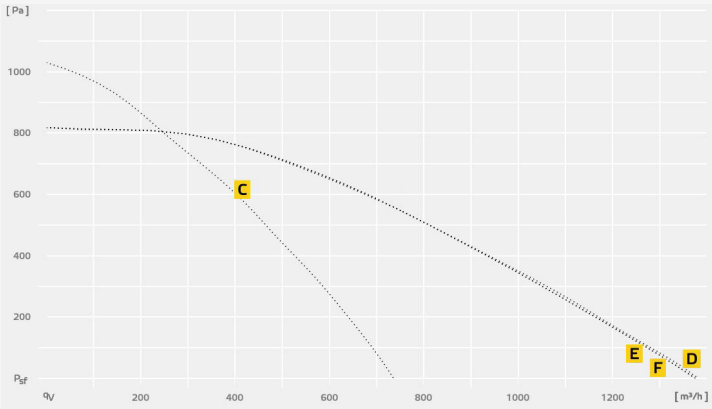
ETA K...H

ETA K...V

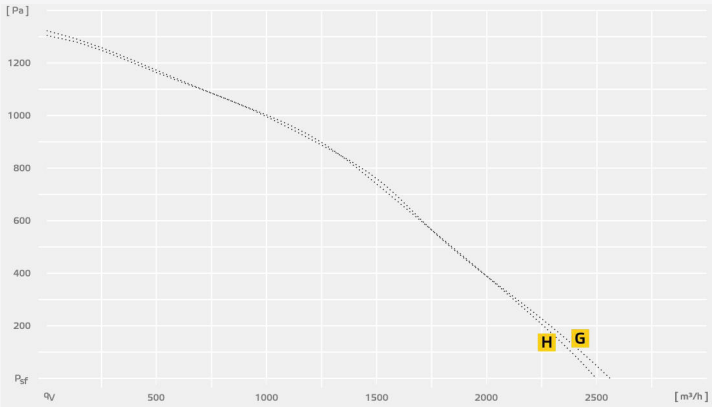
Тип	ID	Обслуж. справа	Обслуж. слева	Встроенный водонагреватель PWW	Встроенный электрический нагреватель	Внешний электронагреватель	Стр.
ETA K 600 F OOJR	145751	x					136
ETA K 600 F WOJR	135476	x		x			136
ETA K 600 F EOJR	135486	x			x		136
ETA K 1200 F OOJR	145754	x					136
ETA K 1200 F WOJR	134275	x		x			136
ETA K 1200 F EOJR	135335	x			x		136
ETA K 1600 F OOJR	145757	x					137
ETA K 1600 F WOJR	133442	x		x			137
ETA K 1600 F EOJR	135343	x				x	137
ETA K 2400 F OOJR	145761	x					137
ETA K 2400 F WOJR	135567	x		x			137
ETA K 2400 F EOJR	135639	x				x	137
ETA K 600 H WOJR	138893	x		x			138
ETA K 600 H WOJL	139932		x	x			138
ETA K 600 H EOJR	138895	x			x		138
ETA K 600 H EOJL	139934		x		x		138
ETA K 1200 H WOJR	138393	x		x			138
ETA K 1200 H WOJL	139015		x	x			138
ETA K 1200 H EOJR	138394	x			x		139
ETA K 1200 H EOJL	139018		x		x		139
ETA K 2400 H WOJR	139763	x		x			139
ETA K 2400 H WOJL	140611		x	x			139
ETA K 2400 H EOJR	139793	x				x	139
ETA K 2400 H EOJL	140614		x			x	139
ETA K 600 V WOJR	138086	x		x			140
ETA K 600 V EOJR	138085	x			x		140
ETA K 1200 V WOJR	137368	x		x			140
ETA K 1200 V EOJR	137371	x			x		141
ETA K 2400 V WOJR	139265	x		x			141
ETA K 2400 V EOJR	139268	x				x	141

ETA K...F





		A	B	C	D	E	F
Наименование		ETA K 600 F OOJR	ETA K 600 F WOJR	ETA K 600 F EOJR	ETA K 1200 F OOJR	ETA K 1200 F WOJR	ETA K 1200 F EOJR
ID		145751	135476	135486	145754	134275	135335
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~N / 50
$I_{макс}$	A	3,0	3,0	16,0	4,0	4,0	13,1
PN	Вт	380	380	3380	588	587	6587
B	м³/ч	750	740	740	1380	1375	1375
ηt	%	36,7	36,1	36,1	38	37,9	37,9
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	117,0	117,0	117,0	192,0	192,0	192,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	70/62/54	70/62/54	70/62/54	74/64/59	74/64/58	74/64/58
Аксессуары							
 BMS		RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW
	ID	130247	130247	130247	130247	130247	130247
 Датчик давления		SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000
	ID	126080	126080	126080	126080	126080	126080
 Датчик		SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION
	ID	127338	127338	127338	127338	127338	127338
 Расширительная плата		COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION
	ID	128549	128549	128549	128549	128549	128549
 Трехходовой шаровой кран			STK 05			STK 05	
	ID		121620			121620	
 Сифон			SYS 02	SYS 02		SYS 02	SYS 02
	ID		125204	125204		125204	125204
 Гибкий соединительный патрубок		VS 3020	VS 3020	VS 3020	VS 5030	VS 5030	VS 5030
	ID	147055	147055	147055	102805	102805	102805
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		SDS 250	SDS 250	SDS 250	SDS 355	SDS 355	SDS 355
	ID	102721	102721	102721	102725	102725	102725
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		LFP 58 ISO ePM10 65%	LFP 58 ISO ePM10 65%	LFP 58 ISO ePM10 65%	LFP 28 ISO ePM10 65%	LFP 28 ISO ePM10 65%	LFP 28 ISO ePM10 65%
	ID	136240	136240	136240	124367	124367	124367
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		LFP 58 ISO ePM1 70%	LFP 58 ISO ePM1 70%	LFP 58 ISO ePM1 70%	LFP 28 ISO ePM1 70%	LFP 28 ISO ePM1 70%	LFP 28 ISO ePM1 70%
	ID	136241	136241	136241	124368	124368	124368
 Водяной воздухоохладитель		KWR 250 01	KWR 250 01	KWR 250 01	KWRI 6030 01	KWRI 6030 01	KWRI 6030 01
	ID	124065	124065	124065	125509	125509	125509
 Непосредственного испаритель		DVR 250 01	DVR 250 01	DVR 250 01	DVRI 6030 01	DVRI 6030 01	DVRI 6030 01
	ID	126775	126775	126775	125510	125510	125510
 Запорный клапан		MAK 250 01	MAK 250 01	MAK 250 01	MAK 355 01	MAK 355 01	MAK 355 01
	ID	124067	124067	124067	125475	125475	125475
 Запорный клапан		MAK 250 02	MAK 250 02	MAK 250 02	MAK 355 02	MAK 355 02	MAK 355 02
	ID	124068	124068	124068	125476	125476	125476
 Переход		UKR 3020 01	UKR 3020 01	UKR 3020 01	UKR 5030 03	UKR 5030 03	UKR 5030 03
	ID	138617	138617	138617	138621	138621	138621



		G	H	I	J	K	L
Наименование		**ETA K 1600 F OOJR**	**ETA K 1600 F WOJR**	**ETA K 1600 F EOJR**	**ETA K 2400 F OOJR**	**ETA K 2400 F WOJR**	**ETA K 2400 F EOJR**
ID		145757	133442	135343	145761	135567	135639
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50
$I_{макс}$	A	6,7	6,3	19,7	3,2	3,5	31,0
PN	Вт	1489	1467	10473	2074	2100	20100
B	м³/ч	2560	2500	2430	3380	3390	3240
ηt	%	41	41	40	46,3	46,6	44,1
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	280,0	225,5	295,0	358,0	358,0	378,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	80/68/60	80/68/60	80/69/60	79/69/63	70/86/67	79/69/63

Аксессуары

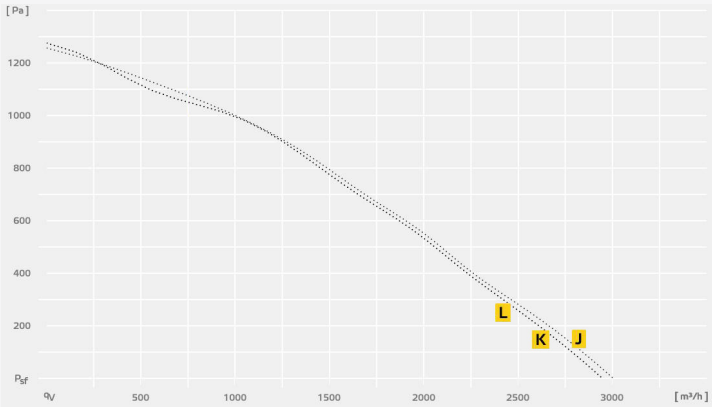
 BMS		**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**
	ID	130247	130247	130247	130247	130247	130247
 Датчик давления		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080	126080	126080	126080
 Датчик		**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**
	ID	127338	127338	127338	127338	127338	127338
 Расширительная плата		**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**
	ID	128549	128549	128549	128549	128549	128549
 Трехходовой шаровой кран			**STK 02**			**STK 02**	
	ID		112935			112935	
 Сифон			**SYS 02**	**SYS 02**		**SYS 02**	**SYS 02**
	ID		125204	125204		125204	125204
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 6030**	**VS 6030**	**VS 6030**	**VS 7030**	**VS 7030**	**VS 7030**
	ID	102806	102806	102806	141359	141359	141359
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		**LFP 41 ISO ePM10 65%**	**LFP 41 ISO ePM10 65%**	**LFP 41 ISO ePM10 65%**	**LFP 01 ISO ePM10 65%**	**LFP 01 ISO ePM10 65%**	**LFP 01 ISO ePM10 65%**
	ID	131037	131037	131037	136438	136438	136438
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		**LFP 41 ISO ePM1 70%**	**LFP 41 ISO ePM1 70%**	**LFP 41 ISO ePM1 70%**	**LFP 01 ISO ePM1 70%**	**LFP 01 ISO ePM1 70%**	**LFP 01 ISO ePM1 70%**
	ID	131038	131038	131038	136439	136439	136439
 Водяной воздухоохладитель		**KWRI 9030 01**	**KWRI 9030 01**	**KWRI 9030 01**	**KWRI 9030 01**	**KWRI 9030 01**	**KWRI 9030 01**
	ID	125549	125549	125549	125549	125549	125549
 Непосредственного испаритель		**DVRI 9030 01**	**DVRI 9030 01**	**DVRI 9030 01**	**DVRI 9030 01**	**DVRI 9030 01**	**DVRI 9030 01**
	ID	125552	125552	125552	125552	125552	125552
 Запорный клапан		**MAK E 16/24 F 01**	**MAK E 16/24 F 01**	**MAK E 16/24 F 01**	**MAK E 16/24 F 01**	**MAK E 16/24 F 01**	**MAK E 16/24 F 01**
	ID	140129	140129	140129	140129	140129	140129
 Запорный клапан		**MAK E 16/24 F 02**	**MAK E 16/24 F 02**	**MAK E 16/24 F 02**	**MAK E 16/24 F 02**	**MAK E 16/24 F 02**	**MAK E 16/24 F 02**
	ID	140133	140133	140133	140133	140133	140133

ETA K...H

		A	B	C	D	E	F
Наименование		ETA K 600 H WOJR	ETA K 600 H WOJL	ETA K 600 H EOJR	ETA K 600 H EOJL	ETA K 1200 H WOJR	ETA K 1200 H WOJL
ID		138893	139932	138895	139934	138393	139015
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,0	2,9	16,0	16,0	4,0	4,0
PN	Вт	376	376	3375	3375	592	592
B	м³/ч	810	810	800	800	1500	1500
ηt	%	37,3	37,3	37,1	37,1	37,4	37,4
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	162,0	162,0	162,0	162,0	246,0	246,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	58/75/54	58/75/54	58/75/54	58/75/54	67/81/60	67/81/60

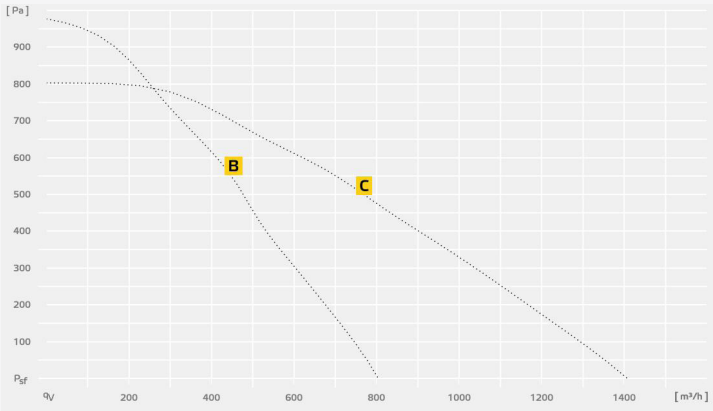
Аксессуары

 BMS		RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW
	ID	130247	130247	130247	130247	130247	130247
 Датчик давления		SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000
	ID	126080	126080	126080	126080	126080	126080
 Датчик		SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION
	ID	127338	127338	127338	127338	127338	127338
 Расширительная плата		COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION
	ID	128549	128549	128549	128549	128549	128549
 Трехходовой шаровой кран		STK 05	STK 05			STK 05	STK 05
	ID	121620	121620			121620	121620
 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 ETA K 600 H	RD ETA K 600 H	RD ETA K 600 H	RD ETA K 600 H	RD ETA K 1200 H	RD ETA K 1200 H
	ID	139999	139999	139999	139999	138435	138435
 Сифон		SYS 01	SYS 01	SYS 01	SYS 01	SYS 01	SYS 01
	ID	123971	123971	123971	123971	123971	123971
 Гибкий соединительный патрубок		VS 4020	VS 4020	VS 4020	VS 4020	VS 5030	VS 5030
	ID	102802	102802	102802	102802	102805	102805
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		LFP 52 ISO ePM10 65%	LFP 52 ISO ePM10 65%	LFP 52 ISO ePM10 65%	LFP 52 ISO ePM10 65%	LFP 42 ISO ePM10 65%	LFP 42 ISO ePM10 65%
	ID	138652	138652	138652	138652	137308	137308
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		LFP 45 ISO ePM1 70%	LFP 45 ISO ePM1 70%	LFP 45 ISO ePM1 70%	LFP 45 ISO ePM1 70%	LFP 43 ISO ePM1 70%	LFP 43 ISO ePM1 70%
	ID	137746	137746	137746	137746	137309	137309
 Водяной воздухоохладитель		KWRI 6030 01	KWRI 6030 01	KWRI 6030 01	KWRI 6030 01	KWRI 6030 01	KWRI 6030 01
	ID	125509	125509	125509	125509	125509	125509
 Непосредственного испаритель		DVRI 6030 01	DVRI 6030 01	DVRI 6030 01	DVRI 6030 01	DVRI 6030 01	DVRI 6030 01
	ID	125510	125510	125510	125510	125510	125510
 Запорный клапан		MAK ETA K 600 H 01	MAK ETA K 600 H 01	MAK ETA K 600 H 01	MAK ETA K 600 H 01	MAK ETA K 1200 H 01	MAK ETA K 1200 H 01
	ID	141454	141454	141454	141454	141452	141452
 Запорный клапан		MAK ETA K 600 H 02	MAK ETA K 600 H 02	MAK ETA K 600 H 02	MAK ETA K 600 H 02	MAK ETA K 1200 H 02	MAK ETA K 1200 H 02
	ID	141455	141455	141455	141455	141453	141453

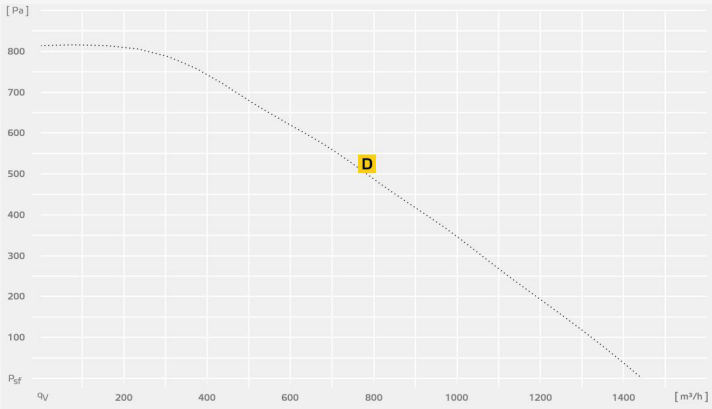


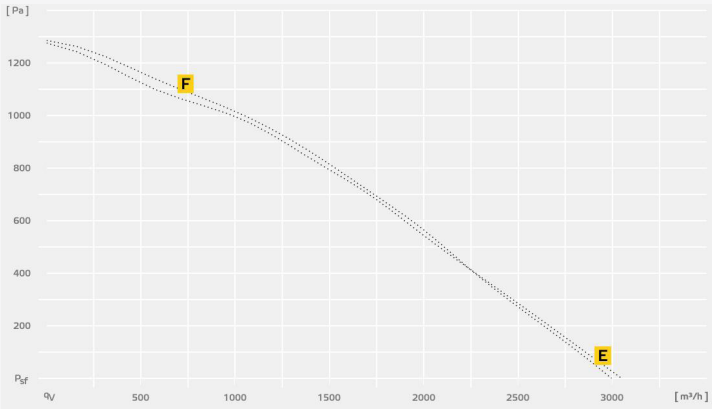
		G	H	I	J	K	L
Наименование		ETA K 1200 H EOJR	ETA K 1200 H EOJL	ETA K 2400 H WOJR	ETA K 2400 H WOJL	ETA K 2400 H EOJR	ETA K 2400 H EOJL
ID		138394	139018	139763	140611	139793	140614
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50
$I_{макс}$	A	13,1	13,1	3,3	3,3	35,0	35,0
PN	Вт	6592	6592	1462	1462	19461	19461
B	м³/ч	1520	1520	3005	3005	2950	2950
ηt	%	37,8	37,8	43,2	43,2	42,4	42,4
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	246,0	246,0	346,0	346,0	346,0	346,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	67/81/60	67/67/60	65/82/62	65/82/62	65/82/62	65/82/62
Аксессуары							
 BMS		RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW
	ID	130247	130247	130247	130247	130247	130247
 Датчик давления		SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000
	ID	126080	126080	126080	126080	126080	126080
 Датчик		SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION
	ID	127338	127338	127338	127338	127338	127338
 Modbus		COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION
	ID	128549	128549	128549	128549	128549	128549
 Трехходовой шаровой кран				STK 05	STK 05		
	ID			121620	121620		
 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 ETA K 1200 H	RD ETA K 1200 H	RD ETA K 2400 H	RD ETA K 2400 H	RD ETA K 2400 H	RD ETA K 2400 H
	ID	138435	138435	140468	140468	140468	140468
 Сифон		SYS 01	SYS 01	SYS 01	SYS 01	SYS 01	SYS 01
	ID	123971	123971	123971	123971	123971	123971
 Гибкий соединительный патрубок		VS 5030	VS 5030	VS 5540	VS 5540	VS 5540	VS 5540
	ID	102805	102805	141364	141364	141364	141364
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		LFP 42 ISO ePM10 65%	LFP 42 ISO ePM10 65%	LFP 34 ISO ePM10 65%	LFP 34 ISO ePM10 65%	LFP 34 ISO ePM10 65%	LFP 34 ISO ePM10 65%
	ID	137308	137308	125692	125692	125692	125692
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		LFP 43 ISO ePM1 70%	LFP 43 ISO ePM1 70%	LFP 41 ISO ePM1 70%	LFP 41 ISO ePM1 70%	LFP 41 ISO ePM1 70%	LFP 41 ISO ePM1 70%
	ID	137309	137309	131038	131038	131038	131038
 Водяной воздухоохладитель		KWRI 6030 01	KWRI 6030 01	KWRI 9030 01	KWRI 9030 01	KWRI 9030 01	KWRI 9030 01
	ID	125509	125509	125549	125549	125549	125549
 Непосредственного испаритель		DVRI 6030 01	DVRI 6030 01	DVRI 9030 01	DVRI 9030 01	DVRI 9030 01	DVRI 9030 01
	ID	125510	125510	125552	125552	125552	125552
 Запорный клапан		MAK ETA K 1200 H 01	MAK ETA K 1200 H 01	MAK ETA K 2400 H 01	MAK ETA K 2400 H 01	MAK ETA K 2400 H 01	MAK ETA K 2400 H 01
	ID	141452	141452	141464	141464	141464	141464
 Запорный клапан		MAK ETA K 1200 H 02	MAK ETA K 1200 H 02	MAK ETA K 2400 H 02	MAK ETA K 2400 H 02	MAK ETA K 2400 H 02	MAK ETA K 2400 H 02
	ID	141453	141453	141465	141465	141465	141465

ETA K...V



		A	B	C
Наименование		**ETA K 600 V WOJR**	**ETA K 600 V EOJR**	**ETA K 1200 V WOJR**
ID		138086	138085	137368
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	3,0	16,0	4,1
PN	Вт	375	3375	593
B	м³/ч	800	800	1410
ηt	%	37,4	37,4	35,7
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	134,0	134,0	244,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	60/75/53	60/75/53	64/74/61
Аксессуары				
 BMS		**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**
	ID	130247	130247	130247
 Датчик давления		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080
 Датчик		**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**
	ID	127338	127338	127338
 Modbus		**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**
	ID	128549	128549	128549
 Трехходовой шаровой кран		**STK 05**		**STK 02**
	ID	121620		112935
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Сифон		**SYS 01**	**SYS 01**	**SYS 01**
	ID	123971	123971	123971
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 4020**	**VS 4020**	**VS 5025**
	ID	102802	102802	102804
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		**LFP 44 ISO ePM10 65%**	**LFP 44 ISO ePM10 65%**	**LFP 42 ISO ePM10 65%**
	ID	137745	137745	137308
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		**LFP 45 ISO ePM1 70%**	**LFP 45 ISO ePM1 70%**	**LFP 43 ISO ePM1 70%**
	ID	137746	137746	137309
 Водяной воздухоохладитель		**KWR 250 01**	**KWR 250 01**	**KWRI 6030 01**
	ID	124065	124065	125509
 Непосредственного испаритель		**DVR 250 01**	**DVR 250 01**	**DVRI 6030 01**
	ID	126775	126775	125510
 Запорный клапан		**MAK ETA K 600 V 01**	**MAK ETA K 600 V 01**	**MAK ETA K 1200 V 01**
	ID	141457	141457	141461
 Запорный клапан		**MAK ETA K 600 V 02**	**MAK ETA K 600 V 02**	**MAK ETA K 1200 V 02**
	ID	141458	141458	141462





		D	E	F
Наименование		**ETA K 1200 V EOJR**	**ETA K 2400 V WOJR**	**ETA K 2400 V EOJR**
ID		137371	139265	139268
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50
$I_{макс}$	A	13,0	3,3	30,0
PN	Вт	6593	1463	19464
B	м³/ч	1440	3045	2990
ηt	%	36,4	44,4	45
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	244,0	388,0	388,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	64/74/61	68/83/68	69/83/68

Аксессуары

 BMS		**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**
	ID	130247	130247	130247
 Датчик давления		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080
 Датчик		**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**
	ID	127338	127338	127338
 Modbus		**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**
	ID	128549	128549	128549
 Трехходовой шаровой кран			**STK 02**	
	ID		112935	
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Сифон		**SYS 01**	**SYS 01**	**SYS 01**
	ID	123971	123971	123971
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 5025**	**VS 6030**	**VS 6030**
	ID	102804	102806	102806
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		**LFP 42 ISO ePM10 65%**	**LFP 54 ISO ePM10 65%**	**LFP 54 ISO ePM10 65%**
	ID	137308	139109	139109
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		**LFP 43 ISO ePM1 70%**	**LFP 55 ISO ePM1 70%**	**LFP 55 ISO ePM1 70%**
	ID	137309	139108	139108
 Водяной воздухоохладитель		**KWRI 6030 01**	**KWRI 6030 01**	**KWRI 6030 01**
	ID	125509	125509	125509
 Непосредственного испаритель		**DVRI 6030 01**	**DVRI 6030 01**	**DVRI 6030 01**
	ID	125510	125510	125510
 Запорный клапан		**MAK ETA K 1200 V 01**	**MAK ETA K 2400 V 01**	**MAK ETA K 2400 V 01**
	ID	141461	141488	141488
 Запорный клапан		**MAK ETA K 1200 V 02**	**MAK ETA K 2400 V 02**	**MAK ETA K 2400 V 02**
	ID	141462	141489	141489

LOT6 2018

ec Технология

ROTO КОМРАКТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ БЕЗРАМНОЙ КОНСТРУКЦИИ С РОТАЦИОННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ И ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

- Исполнения с присоединением к горизонтальному (**ROTO K…H**) или вертикальному (**ROTO K…V**) воздуховоду
- Объемный расход до 14600 м³/ч
- Безрамный корпус с двухслойной оболочкой, с изоляцией из минеральной ваты
- Степень теплоутилизации 80 % и выше
- Рекуперация влаги свыше 60 %
- Встроенный теплообменник водяного нагревателя
- Встроенный водяной охладитель или испаритель с непосредственным охлаждением
- Стандартное исполнение со встроенной системой управления
- Система с постоянным расходом воздуха
- EC-вентиляторы с регулированием давления и объемного расхода

Рекуперация тепла

Ротационные теплообменники, входящие в состав агрегатов серии **ROTO K**, обеспечивают высокий КПД (свыше 80 %) в течение всего года. Регенеративный теплообменник изготавливается из коррозионно-стойкого алюминия и не требует защиты от замораживания.

Рекуперация влажности

Благодаря регенеративному теплообменнику восстанавливается до 60 % влажности помещения. Благодаря этому в зимнее время предотвращается чрезмерное высушивание воздуха в помещении и значительно улучшаются комфортные условия.

Энергоэффективность

Общий КПД у высокоэффективных EC-вентиляторов превышает 60 %, что значительно превосходит класс эффективности IE4. Режим работы с включением по требованию обеспечивает оптимизацию потребления энергии и снижение его до минимального уровня. Граничные кривые измеряются в соответствии с Директивой ErP 2009/125/EC по экодизайну в собственной лаборатории в реальных условиях.

Поставка в готовом к подключению виде

Компоненты системы управления, включая датчики и исполнительные механизмы, встроены в агрегат и полностью подключены. Все агрегаты вводятся в эксплуатацию и проходят испытания на заводе. Для упрощения выбора необходимого режима работы может использоваться входящая в комплект поставки сенсорная панель.

Широкие возможности применения

Модельный ряд агрегатов охватывает широкий спектр применений — от подачи фиксированного объема свежего воздуха до высокоэффективных процессов вентиляции. При использовании дополнительно поставляемого защитного козырька от дождя агрегаты серии …H также подходят для наружной установки.

Высокое качество исполнения

Конструкция безрамного корпуса, изготовленного из оцинкованного стального листа и оснащенного двухслойной оболочкой, спроектирована таким образом, чтобы высокий уровень герметичности обеспечивался при минимальном использовании уплотнителей. Минеральная вата, используемая в качестве тепло- и звукоизоляции, не является горючим материалом. В зависимости от исполнения используются изоляционные плиты толщиной до 50 мм. В стандартную комплектацию входят двери, установленные на шарниры. Все агрегаты снабжаются опорной рамой, допускающей транспортировку с помощью вилочного автопогрузчика.

Гигиеничность

Все агрегаты серии имеют гладкие внутренние поверхности, которые легко очищаются. Все кабели располагаются в пределах перегородок таким образом, чтобы к ним обеспечивался простой доступ. Гигиеническая очистка удаляемого и наружного воздуха обеспечивается с помощью панельных фильтров с большой площадью поверхности. Фильтры относятся к классам ISO ePM 1 и ISO ePM 10 в соответствии с EN 779.

Режимы работы

- ROTO-S - поддержание постоянного объемного расхода (с внешним датчиком или без него)
- ROTO-P - поддержание постоянного давления (с датчиками давления SEN P1000)
- ROTO-PV - поддержание постоянного давления приточного воздуха, параметры удаляемого воздуха корректируются автоматически (с датчиком давления SEN P1000)

Внешние датчики (дополнительная принадлежность)

- CO_2, VOC, SEN P1000
- Внешнее управление сигналом 0–10 В
- Внешний пусковой контакт
- Датчик для защиты от обледенения
- Датчик присутствия
- Пожарный датчик

Область применения

Для приточно-вытяжной вентиляции помещений, источниками эмиссии в которых являются человеческий обмен веществ или строительные материалы и сооружения, напр. офисы, общественные зоны, конференц-залы.

Место установки

ROTO K V/H

Границы использования при внутреннем месторасположении:

- Темп. рабоч. среды : -20 ºC до + 40 ºC
- Место установки: мин. +5 ºC

ROTO K H

Границы использования при наружном месторасположении:

- Темп. рабоч. среды : -20 ºC до + 40 ºC
- Место установки: мин. -20 ºC

(Эксплуатация вне помещений разрешается только при обеспечении соответствующей защиты от атмосферных осадков)

Класс вытяжного воздуха EN 13779: ETA 1 / ETA 2

Регулировка

Все агрегаты оснащаются микропроцессорной системой управления, а также на заводе выполняются все необходимые электромонтажные работы и испытания. Агрегаты всех типоразмеров поддерживают работу вентилятора в режиме поддержания постоянного объемного расхода. Необходимый расход воздуха задается с помощью панели управления. В систему управления дополнительно встроена автоматическая корректировка потока воздушной массы. Тем самым даже в зимний период в здание подаётся только необходимый объём воздуха. Дополнительная экономия энергии у вентиляторов достигает 15 %. Другие опции контроля, например, CO_2, влажность или управление наружным потоком воздуха, а также встроенное переходное устройство Modbus-RTU обеспечивают гибкие возможности эксплуатации.

Качество корпуса

Безрамный корпус из оцинкованного стального листа с двухслойной оболочкой и внутренним/наружным защитным лаковым покрытием

Механическая стабильность	EN1886	D2
Разрежение протекания корпуса -400 Па	EN1886	L2
Избыточное давление протекания корпуса +700 Па	EN1886	L2
Утечка перепускного фильтра	EN1886	F9

Класс корпуса	**EN1886**
ROTO K...H	T3/TB3
ROTO K...V	T3/TB3

Изоляция из минеральной ваты WLG 040, плотность 110 кг/м³, класс пожаробезопасности A1, не является горючим материалом

ROTO K...H	толщина изоляции 50 мм
ROTO K...V	толщина изоляции 40 мм

ROTO КОМРАКТ

ROTO K...V

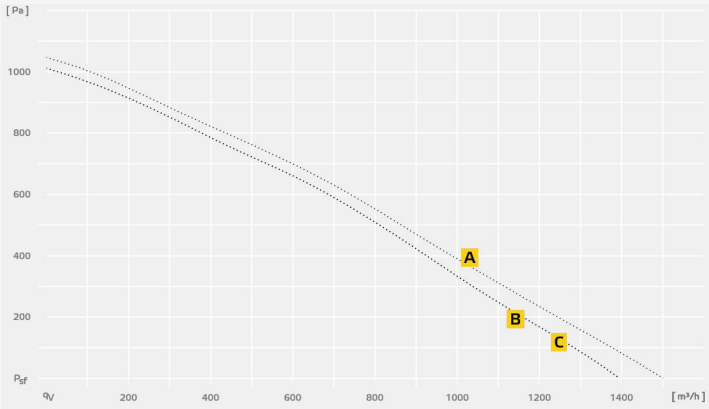
ROTO K...H

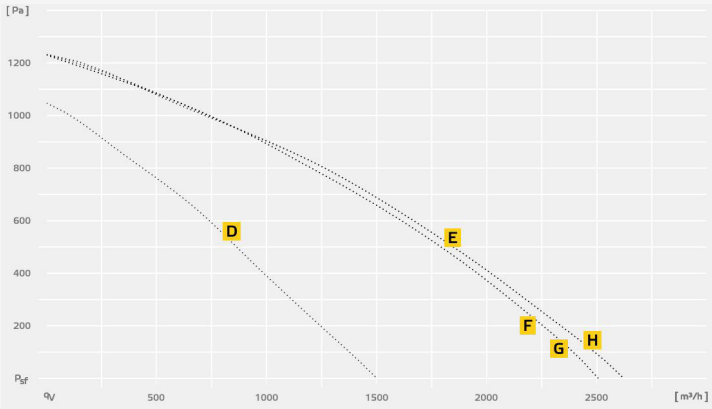
Тип	ID	Обслуж. справа	Обслуж. слева	Теплообменник водяного нагревателя PWW	Водяной воздухоохладитель	Охладитель DX	Стр.
ROTO K 1050 V WOJL	142270		x	x			145
ROTO K 1700 V WOJL	140189		x	x			145
ROTO K 2800 V WOJL	139033		x	x			145
ROTO K 4200 V WOJL	141532		x	x			145
ROTO K 1050 H WOJR	143822	x		x			146
ROTO K 1050 H WKJR	143824	x		x	x		146
ROTO K 1050 H WDJR	143827	x		x		x	146
ROTO K 1050 H ODJR	144557	x					146
ROTO K 1700 H WOJR	138735	x		x			146
ROTO K 1700 H WKJR	138756	x		x	x		146
ROTO K 1700 H WDJR	139818	x		x		x	146
ROTO K 1700 H ODJR	145007	x					146
ROTO K 2800 H WOJR	139051	x		x			147
ROTO K 2800 H WKJR	139053	x		x	x		147
ROTO K 2800 H WDJR	139831	x		x		x	147
ROTO K 2800 H ODJR	144219	x					147
ROTO K 4200 H WOJR	139592	x		x			147
ROTO K 4200 H WKJR	139598	x		x	x		147
ROTO K 4200 H WDJR	139826	x		x		x	147
ROTO K 4200 H ODJR	145262	x					147
ROTO K 7600 H WOJR	141061	x		x			148
ROTO K 7600 H WKJR	140780	x		x	x		148
ROTO K 7600 H WDJR	141296	x		x		x	148
ROTO K 7600 H ODJR	145434	x					148
ROTO K 12600 H WOJR	142914	x		x			149
ROTO K 12600 H WKJR	142916	x		x	x		149
ROTO K 12600 H WDJR	142930	x		x		x	149
ROTO K 12600 H ODJR	144834	x					149

ROTO K...V

		A	B	C	E
Наименование		**ROTO K 1050 V WOJL**	**ROTO K 1700 V WOJL**	**ROTO K 2800 V WOJL**	**ROTO K 4200 V WOJL**
ID		142270	140189	139033	141532
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50
$I_{макс}$	A	2,8	3,5	3,4	4,0
PN	Вт	758	1600	2265	2720
B	м³/ч	1460	2690	3760	6100
ηt	%	31,2	40,3	48,7	45,3
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	201,0	244,0	362,0	552,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	66/81/63	69/84/60	76/84/66	72/84/70
Аксессуары					
 BMS		**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**
	ID	130247	130247	130247	130247
 Датчик давления		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080	126080
 Датчик		**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**
	ID	127338	127338	127338	127338
 Расширительная плата		**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**
	ID	128549	128549	128549	128549
 Трехходовой шаровой кран		**STK 01**	**STK 05**		
	ID	112934	121620		
 Трехходовой шаровой кран				**STK 02**	**STK 02**
	ID			112935	112935
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		**LFP 65 ISO ePM10 65%**	**LFP 46 ISO ePM10 65%**	**LFP 48 ISO ePM10 65%**	**LFP 50 ISO ePM10 65%**
	ID	141348	137852	137854	138612
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		**LFP 65 ISO ePM1 70%**	**LFP 46 ISO ePM1 70%**	**LFP 48 ISO ePM1 70%**	**LFP 50 ISO ePM1 70%**
	ID	141346	137851	137853	138611
 Водяной воздухоохладитель		**KWRI 6030 01**	**KWRI 9030 01**	**KWRI 9030 01**	
	ID	125509	125549	125549	
 Непосредственного испаритель		**DVRI 6030 01**	**DVRI 9030 01**	**DVRI 9030 01**	
	ID	125510	125552	125552	
 Запорный клапан		**MAK 315 01**	**MAK 400 01**	**MAK R 2800 V01**	**MAK R 4200 V01**
	ID	125466	148416	145539	145594
 Запорный клапан		**MAK 315 02**	**MAK 400 02**	**MAK R 2800 V02**	**MAK R 4200 V02**
	ID	125467	148417	145540	145596
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 5020**	**VS 6025**	**VS 8525**	**VS 11035**
	ID	146079	141360	141361	144061
 Переход		**UKR 1050 315**	**UKR 1700400 01**		
	ID	143315	143321		

ROTO КОМПАКТ

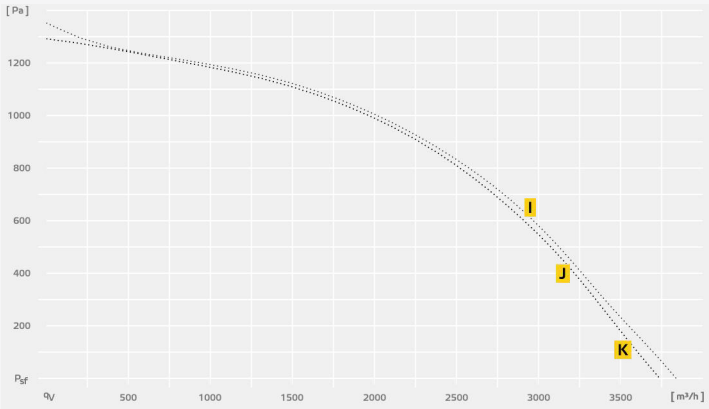




		A	B	C	D	E	F	G	H
Наименование		ROTOK1050HWOJR	ROTOK1050HWKJR	ROTOK1050HWDJR	ROTOK1050HODJR	ROTOK1700HWOJR	ROTOK1700HWKJR	ROTOK1700HWDJR	ROTOK1700HODJR
ID		143822	143824	143827	144557	138735	138756	139818	145007
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50
$I_{макс}$	A	2,9	2,8	2,8	2,9	3,3	3,4	3,4	3,3
PN	Вт	761	760	760	761	1500	1509	1509	1500
B	м³/ч	1500	1390	1390	1500	2620	2500	2500	2620
ηt	%	32,6	30,8	30,8	32,6	38,3	37,7	37,7	38,3
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	206,0	211,0	211,0	206,0	244,0	253,5	253,5	244,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	70/83/61	70/83/60	70/83/60	70/83/61	78/86/67	78/85/67	78/85/67	78/86/67

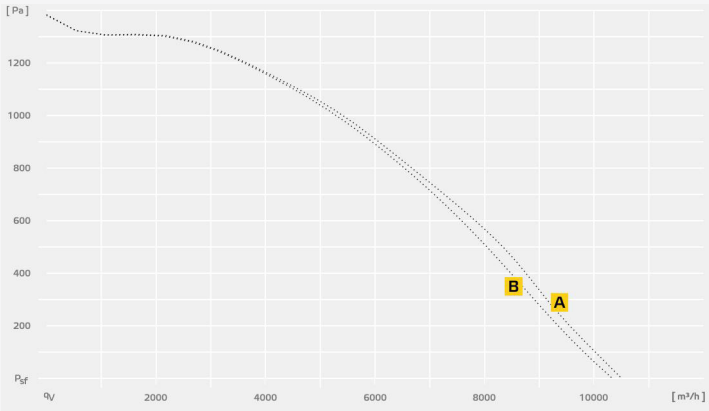
Аксессуары

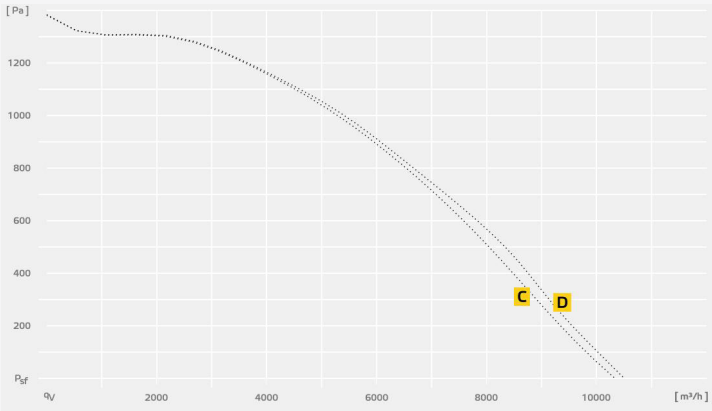
BMS		RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW
	ID	130247	130247	130247	130247	130247	130247	130247	130247
Датчик давления		SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000
	ID	126080	126080	126080	126080	126080	126080	126080	126080
Датчик		SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION
	ID	127338	127338	127338	127338	127338	127338	127338	127338
Расширительная плата		COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION
	ID	128549	128549	128549	128549	128549	128549	128549	128549
Трехходовой шаровой кран		STK 01	STK 01	STK 01		STK 05	STK 05	STK 05	
	ID	112934	112934	112934		121620	121620	121620	
Трехходовой шаровой кран			STK 02				STK 02		
	ID		112935				112935		
Модуль электрического нагревателя		EHM 5025 R09 01	EHM 5025 R09 01	EHM 5025 R09 01		EHM 6030 R09 01	EHM 6030 R09 01	EHM 6030 R09 01	
	ID	121419	121419	121419		121427	121427	121427	
Климасет		CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01
	ID	111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314
Сифон		SYS 02		SYS 02			SYS 02	SYS 02	SYS 02
	ID	125204		125204			125204	125204	125204
Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		LFP 65 ISO ePM10 65%	LFP 65 ISO ePM10 65%	LFP 65 ISO ePM10 65%	LFP 65 ISO ePM10 65%	LFP 46 ISO ePM10 65%	LFP 46 ISO ePM10 65%	LFP 46 ISO ePM10 65%	LFP 46 ISO ePM10 65%
	ID	141348	141348	141348	141348	137852	137852	137852	137852
Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		LFP 65 ISO ePM1 70%	LFP 65 ISO ePM1 70%	LFP 65 ISO ePM1 70%	LFP 65 ISO ePM1 70%	LFP 46 ISO ePM1 70%	LFP 46 ISO ePM1 70%	LFP 46 ISO ePM1 70%	LFP 46 ISO ePM1 70%
	ID	141346	141346	141346	141346	137851	137851	137851	137851
Колпак для защиты от атмосферных осадков		RD ROTO 1050 H	RD ROTO 1050 H	RD ROTO 1050 H	RD ROTO 1050 H	RD ROTO 1700 H	RD ROTO 1700 H	RD ROTO 1700 H	RD ROTO 1700 H
	ID	145816	145816	145816	145816	141137	141137	141137	141137
Запорный клапан с приводом		MAK R 1050 H01	MAK R 1050 H01	MAK R 1050 H01	MAK R 1050 H01	MAK R 1700 H01	MAK R 1700 H01	MAK R 1700 H01	MAK R 1700 H01
	ID	146011	146011	146011	146011	140977	140977	140977	140977
Запорный клапан с приводом		MAK R 1050 H02	MAK R 1050 H02	MAK R 1050 H02	MAK R 1050 H02	MAK R 1700 H02	MAK R 1700 H02	MAK R 1700 H02	MAK R 1700 H02
	ID	146019	146019	146019	146019	140978	140978	140978	140978
Гибкий соединительный патрубок		VS 5020	VS 5020	VS 5020	VS 5020	VS 7030	VS 7030	VS 7030	VS 7030
	ID	146079	146079	146079	146079	141359	141359	141359	141359



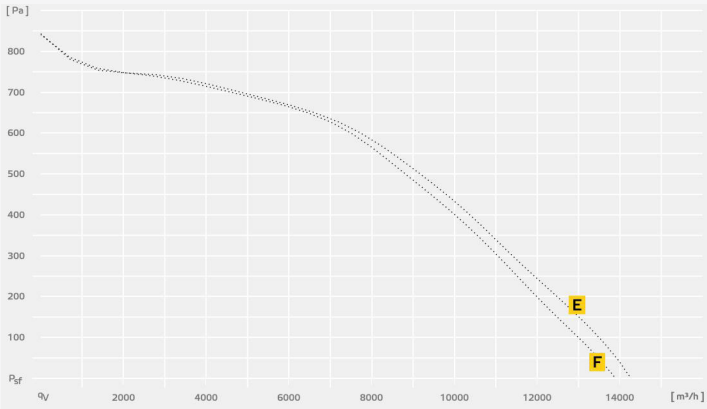
		I	J	K	L	M	N	O	P
Наименование		ROTOK2800HWOJR	ROTOK2800HWKJR	ROTOK2800HWDJR	ROTOK2800HODJR	ROTOK4200HWOJR	ROTOK4200HWKJR	ROTOK4200HWDJR	ROTOK4200HODJR
ID		139051	139053	139831	144219	139592	139598	139826	145262
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50
$I_{макс}$	A	3,4	3,4	3,4	3,4	4,1	4,1	4,1	4,1
PN	Вт	2226	2232	2232	2226	2698	2688	2688	2698
B	м³/ч	3830	3730	3730	3830	6130	5890	5890	6130
ηt	%	52	50,7	50,7	52	42,4	41,4	41,4	42,4
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	309,5	324,0	324,0	309,5	521,0	543,0	543,0	521,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	74/86/66	74/86/66	74/86/66	74/86/66	74/84/68	74/85/68	74/85/68	74/84/68
Аксессуары									
 BMS		RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW	RUCKVIEW
	ID	130247	130247	130247	130247	130247	130247	130247	130247
 Датчик давления		SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000	SEN P1000
	ID	126080	126080	126080	126080	126080	126080	126080	126080
 Датчик		SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION	SEN CO2-OPTION
	ID	127338	127338	127338	127338	127338	127338	127338	127338
 Расширительная плата		COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION	COM 02-OPTION
	ID	128549	128549	128549	128549	128549	128549	128549	128549
 Трехходовой шаровой кран		STK 02	STK 02	STK 02		STK 02	STK 02	STK 02	
	ID	112935	112935	112935		112935	112935	112935	
 Трехходовой шаровой кран			STK 04				STK 04		
	ID		117602				117602		
 Климасет		CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01	CLIMASET 01
	ID	111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314	111314
 Сифон			SYS 02	SYS 02	SYS 02		SYS 02	SYS 02	SYS 02
	ID		125204	125204	125204		125204	125204	125204
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		LFP 48 ISO ePM10 65%	LFP 48 ISO ePM10 65%	LFP 48 ISO ePM10 65%	LFP 48 ISO ePM10 65%	LFP 50 ISO ePM10 65%	LFP 50 ISO ePM10 65%	LFP 50 ISO ePM10 65%	LFP 50 ISO ePM10 65%
	ID	137854	137854	137854	137854	138612	138612	138612	138612
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		LFP 48 ISO ePM1 70%	LFP 48 ISO ePM1 70%	LFP 48 ISO ePM1 70%	LFP 48 ISO ePM1 70%	LFP 50 ISO ePM1 70%	LFP 50 ISO ePM1 70%	LFP 50 ISO ePM1 70%	LFP 50 ISO ePM1 70%
	ID	137853	137853	137853	137853	138611	138611	138611	138611
 Колпак для защиты от атмосферных осадков		RD ROTO 2800 H	RD ROTO 2800 H	RD ROTO 2800 H	RD ROTO 2800 H	RD ROTO 4200 H	RD ROTO 4200 H	RD ROTO 4200 H	RD ROTO 4200 H
	ID	141173	141173	141173	141173	141199	141199	141199	141199
 Запорный клапан с приводом		MAK R 2800 H01	MAK R 2800 H01	MAK R 2800 H01	MAK R 2800 H01	MAK R 4200 H01	MAK R 4200 H01	MAK R 4200 H01	MAK R 4200 H01
	ID	140979	140979	140979	140979	140981	140981	140981	140981
 Запорный клапан с приводом		MAK R 2800 H02	MAK R 2800 H02	MAK R 2800 H02	MAK R 2800 H02	MAK R 4200 H02	MAK R 4200 H02	MAK R 4200 H02	MAK R 4200 H02
	ID	140980	140980	140980	140980	140982	140982	140982	140982
 Гибкий соединительный патрубок		VS 9040	VS 9040	VS 9040	VS 9040	VS 10050 02	VS 10050 02	VS 10050 02	VS 10050 02
	ID	118649	118649	118649	118649	141362	141362	141362	141362

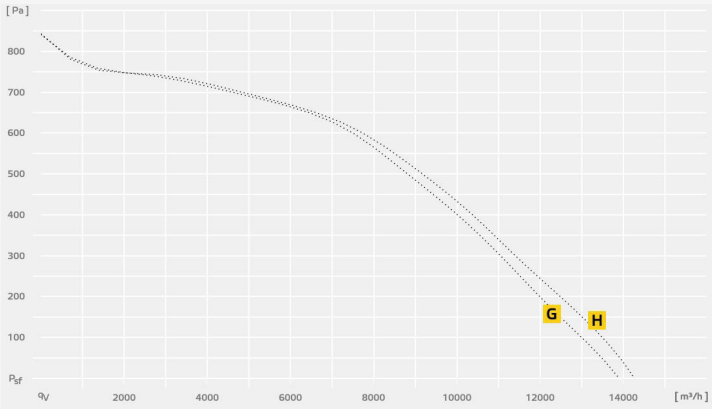
ROTO КОМПАКТ



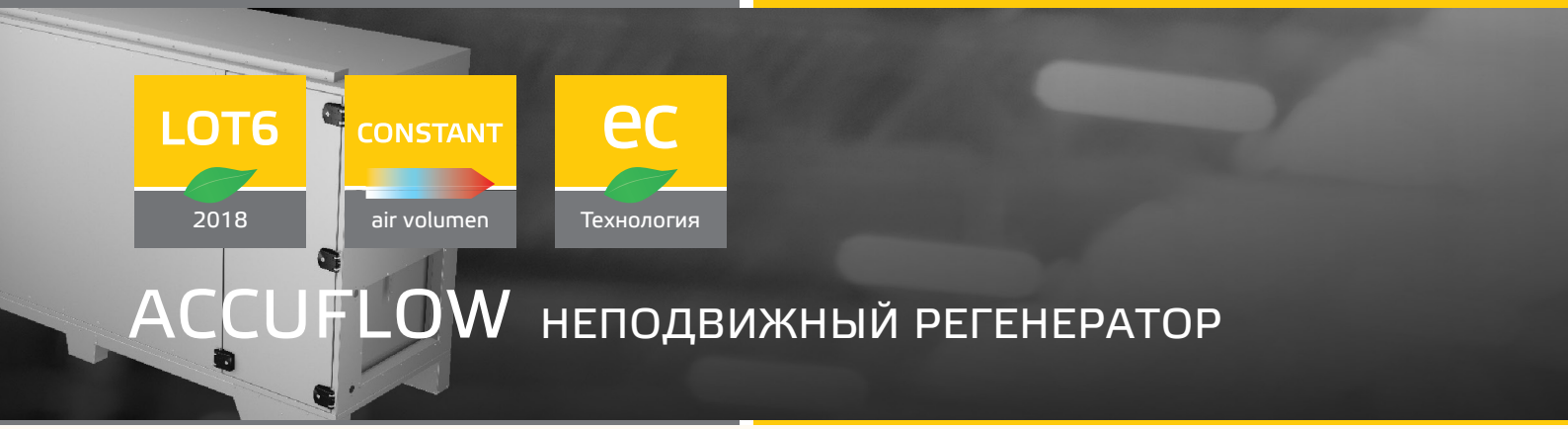


		A	B	C	D
Наименование		**ROTO K 7600 H WOJR**	**ROTO K 7600 H WKJR**	**ROTO K 7600 H WDJR**	**ROTO K 7600 H ODJR**
ID		141061	140780	141296	145434
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50
$I_{макс}$	A	8,7	8,7	8,7	8,7
PN	Вт	5798	5799	5799	5798
B	м³/ч	10500	10330	10330	10500
ηt	%	50,4	49,3	49,3	50,4
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	682,0	721,0	721,0	682,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	77/89/70	76/89/70	76/89/70	77/89/70
Аксессуары					
 BMS		**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**
	ID	130247	130247	130247	130247
 Датчик давления		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080	126080
 Датчик		**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**
	ID	127338	127338	127338	127338
 Расширительная плата		**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**
	ID	128549	128549	128549	128549
 Трехходовой шаровой кран		**STK 04**	**STK 04**	**STK 04**	
	ID	117602	117602	117602	
 Трехходовой шаровой кран			**STK 06**		
	ID		141365		
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314
 Сифон			**SYS 02**	**SYS 02**	**SYS 02**
	ID		125204	125204	125204
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		**LFP 56 ISO ePM10 65%**	**LFP 56 ISO ePM10 65%**	**LFP 56 ISO ePM10 65%**	**LFP 56 ISO ePM10 65%**
	ID	139806	139806	139806	139806
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		**LFP 56 ISO ePM1 70%**	**LFP 56 ISO ePM1 70%**	**LFP 56 ISO ePM1 70%**	**LFP 56 ISO ePM1 70%**
	ID	139805	139805	139805	139805
 Колпак для защиты от атмосферных осадков		**RD ROTO 7600 H**	**RD ROTO 7600 H**	**RD ROTO 7600 H**	**RD ROTO 7600 H**
	ID	141227	141227	141227	141227
 Запорный клапан с приводом		**MAK R 7600 H01**	**MAK R 7600 H01**	**MAK R 7600 H01**	**MAK R 7600 H01**
	ID	140983	140983	140983	140983
 Запорный клапан с приводом		**MAK R 7600 H02**	**MAK R 7600 H02**	**MAK R 7600 H02**	**MAK R 7600 H02**
	ID	140984	140984	140984	140984
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 12060**	**VS 12060**	**VS 12060**	**VS 12060**
	ID	127083	127083	127083	127083





		E	F	G	H
Наименование		**ROTO K 12600 H WOJR**	**ROTO K 12600 H WKJR**	**ROTO K 12600 H WDJR**	**ROTO K 12600 H ODJR**
ID		142914	142916	142930	144834
U_N / F_N	V / Гц	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50	400V 3~N / 50
$I_{макс}$	A	8,8	8,8	8,8	8,8
PN	Вт	5880	5892	5892	5880
B	м³/ч	14270	13890	13890	14270
ηt	%	43,2	41,9	41,9	43,2
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	1199,0	1270,0	1277,0	1199,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	73/85	73/86	73/86	73/85
Аксессуары					
 BMS		**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**
	ID	130247	130247	130247	130247
 Датчик давления		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080	126080
 Датчик		**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**
	ID	127338	127338	127338	127338
 Расширительная плата		**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**
	ID	128549	128549	128549	128549
 Трехходовой шаровой кран		**STK 06**	**STK 06**	**STK 06**	
	ID	141365	141365	141365	
 Трехходовой шаровой кран			**STK 07**		
	ID		141992		
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314	111314
 Сифон			**SYS 02**	**SYS 02**	**SYS 02**
	ID		125204	125204	125204
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		**LFP 62 ISO ePM10 65%**	**LFP 62 ISO ePM10 65%**	**LFP 62 ISO ePM10 65%**	**LFP 62 ISO ePM10 65%**
	ID	140635	140635	140635	140635
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		**LFP 62 ISO ePM1 70%**	**LFP 62 ISO ePM1 70%**	**LFP 62 ISO ePM1 70%**	**LFP 62 ISO ePM1 70%**
	ID	140637	140637	140637	140637
 Колпак для защиты от атмосферных осадков		**RD ROTO 12600 H**	**RD ROTO 12600 H**	**RD ROTO 12600 H**	**RD ROTO 12600 H**
	ID	145721	145721	145721	145721
 Запорный клапан с приводом		**MAK R 12600 H01**	**MAK R 12600 H01**	**MAK R 12600 H01**	**MAK R 12600 H01**
	ID	140985	140985	140985	140985
 Запорный клапан с приводом		**MAK R 12600 H02**	**MAK R 12600 H02**	**MAK R 12600 H02**	**MAK R 12600 H02**
	ID	140986	140986	140986	140986
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 14071**	**VS 14071**	**VS 14071**	**VS 14071**
	ID	127082	127082	127082	127082



ACCUFLOW НЕПОДВИЖНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

- Вентиляционная установка с теплообменником с аккумулирующей тепловой ёмкостью
- Исполнения для потолочного монтажа (**ACCU K...F**) или установки в техническом помещении (**ACCU K...H**)
- Объемный расход до 3200 м³/ч
- Теплообменник с аккумулирующей тепловой ёмкостью с эффективностью до 93%
- Рекуперация влажности до 70 %
- Встроенный теплообменник водяного нагревателя (**ACCU K…H**)
- Отсутствие опасности замерзания, поэтому нет режимов разморозки, что позволяет достичь стабильной и эффективной работы агрегата при низких температурах
- EC-вентиляторы с регулированием давления и объемного расхода

Рекуперация тепла

Высокоэффективный рекуператор тепла состоит из двух статических аккумулирующих тепловых емкостей, к которым через систему заслонок попеременно подается наружный и вытяжной воздух. Время переключения регулируется, благодаря чему в каждый момент времени обеспечивается оптимальная мощность рекуперации. Регенеративная рекуперация тепла позволяет восстановление до 70% влаги, особенно в холодное время года. Таким образом, мы можем бороться со слишком сухим воздухом чтобы получить приятный климат внутри здания.

Энергоэффективность

Общий КПД у высокоэффективных EC-вентиляторов превышает 60 %, что значительно превосходит класс эффективности IE4. Режим работы с включением по требованию обеспечивает оптимизацию потребления энергии и снижение его до минимального уровня. Граничные кривые измеряются в соответствии с Директивой ErP 2009/125/EC по экодизайну в собственной лаборатории в реальных условиях.

Поставка в готовом к подключению виде

Компоненты системы управления, включая датчики и исполнительные механизмы, встроены в агрегат и полностью подключены. Все агрегаты вводятся в эксплуатацию и проходят испытания на заводе. Для упрощения выбора необходимого режима работы может использоваться входящая в комплект поставки сенсорная панель.

Широкие возможности применения

Модельный ряд агрегатов охватывает широкий спектр применений — от подачи фиксированного объема свежего воздуха до высокоэффективных процессов вентиляции. Отключение функции переключения позволяет использовать естественное ночное охлаждение в теплое время года.

Высокое качество исполнения

Конструкция безрамного корпуса, изготовленного из оцинкованного стального листа и оснащенного двухслойной оболочкой, спроектирована таким образом, чтобы высокий уровень герметичности обеспечивался при минимальном использовании уплотнителей. Минеральная вата, используемая в качестве тепло- и звукоизоляции, не является горючим материалом. В зависимости от исполнения используются изоляционные плиты толщиной до 50 мм. В стандартную комплектацию входят двери, установленные на шарниры. Все агрегаты снабжаются опорной рамой, допускающей транспортировку с помощью вилочного автопогрузчика.

Гигиеничность

Все агрегаты серии имеют гладкие внутренние поверхности, которые легко очищаются. Все кабели располагаются в пределах перегородок таким образом, чтобы к ним обеспечивался простой доступ. Гигиеническая очистка удаляемого и наружного воздуха обеспечивается с помощью панельных фильтров с большой площадью поверхности. Фильтры относятся к классам ISO ePM 1 и ISO ePM 10 в соответствии с EN 779.

Режимы работы

- ACCU-S - поддержание постоянного объемного расхода (с внешним датчиком или без него)
- ACCU-P - поддержание постоянного давления (с датчиками давления SEN P1000)
- ACCU-PV - поддержание постоянного давления приточного воздуха, параметры удаляемого воздуха корректируются автоматически (с датчиком давления SEN P1000)

Внешние датчики (дополнительная принадлежность)

- CO_2, VOC, SEN P1000,SEN RH, SEN RAUCH, SEN TEMP
- Внешнее управление сигналом 0–10 В
- Внешний пусковой контакт
- Датчик для защиты от обледенения
- Датчик присутствия
- Пожарный датчик

Область применения

Для приточно-вытяжной вентиляции помещений, источниками эмиссии в которых являются человеческий обмен веществ или строительные материалы и сооружения, напр. офисы, общественные зоны, конференц-залы.

Место установки

ACCU K H/F

Границы использования при внутреннем месторасположении:

- Темп. рабоч. среды : -20 ºC до + 40 ºC
- Место установки: мин. +5 ºC

Класс вытяжного воздуха EN 13779:
ETA 1 / ETA 2

Регулировка

Все агрегаты оснащаются микропроцессорной системой управления, а также на заводе выполняются все необходимые электромонтажные работы и испытания. Агрегаты всех типоразмеров поддерживают работу вентилятора в режиме поддержания постоянного объемного расхода. Необходимый расход воздуха задается с помощью панели управления. В систему управления дополнительно встроена автоматическая корректировка потока воздушной массы. Тем самым даже в зимний период в здание подаётся только необходимый объём воздуха. Дополнительная экономия энергии у вентиляторов достигает 15 %. Другие опции контроля, например, CO_2, влажность или управление наружным потоком воздуха, а также встроенное переходное устройство Modbus-RTU обеспечивают гибкие возможности эксплуатации.

Качество корпуса

Безрамный корпус из оцинкованного стального листа с двухслойной оболочкой и внутренним/наружным защитным лаковым покрытием

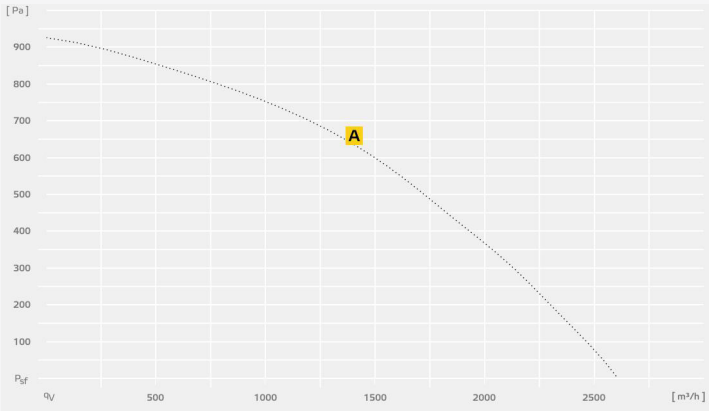
Механическая стабильность	EN1886	D2
Разрежение протекания корпуса -400 Па	EN1886	L2
Избыточное давление протекания корпуса +700 Па	EN1886	L2
Утечка перепускного фильтра	EN1886	F9

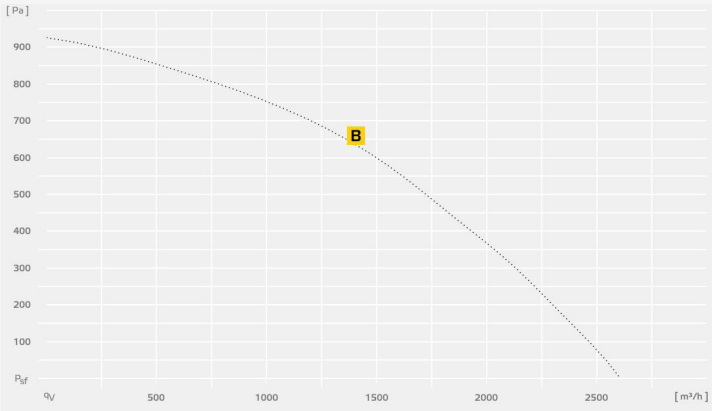
Класс корпуса	**EN1886**
ACCU K...H	T3/TB3
ACCU K...F	T3/TB3

Изоляция из минеральной ваты WLG 040, плотность 110 кг/м³, класс пожаробезопасности A1, не является горючим материалом

ACCU K...H	толщина изоляции 50 мм
ACCU K...F	толщина изоляции 40 мм

ACCU K...H



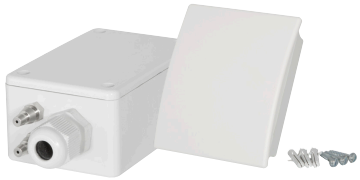


		A	B
Наименование		**ACCU K 2400 H WOJR**	**ACCU K 2400 H WOJL**
ID		145770	145773
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50
$I_{макс}$	A	7,0	7,0
PN	Вт	1450	1450
B	м³/ч	2610	2610
ηt	%	38,9	38,9
Управление двигателем		0-10V	0-10V
Масса	кг	557,0	557,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(А))	62/80/60	62/80/60
Аксессуары			
 BMS	ID	**RUCKVIEW** 130247	**RUCKVIEW** 130247
 Датчик давления	ID	**SEN P1000** 126080	**SEN P1000** 126080
 Датчик	ID	**SEN CO2-OPTION** 127338	**SEN CO2-OPTION** 127338
 Расширительная плата	ID	**COM 02-OPTION** 128549	**COM 02-OPTION** 128549
 Трехходовой шаровой кран	ID	**STK 05** 121620	**STK 05** 121620
 Климасет	ID	**CLIMASET 01** 111314	**CLIMASET 01** 111314
 Сифон	ID	**SYS 01** 123971	**SYS 01** 123971
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5	ID	**LFP 34 ISO ePM10 65%** 125692	**LFP 34 ISO ePM10 65%** 125692
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7	ID	**LFP 41 ISO ePM1 70%** 131038	**LFP 41 ISO ePM1 70%** 131038
 Колпак для защиты от атмосферных осадков	ID	**RD ETA K 2400 H** 140468	**RD ETA K 2400 H** 140468
 Запорный клапан с приводом	ID	**MAK ETA K 2400 H 01** 141464	**MAK ETA K 2400 H 01** 141464
 Запорный клапан с приводом	ID	**MAK ETA K 2400 H 02** 141465	**MAK ETA K 2400 H 02** 141465
 Гибкий соединительный патрубок	ID	**VS 5540** 141364	**VS 5540** 141364
 Водяной воздухоохладитель	ID	**KWRI 9030 01** 125549	**KWRI 9030 01** 125549
 Непосредственного испаритель	ID	**DVRI 9030 01** 125552	**DVRI 9030 01** 125552

ACCU K...F

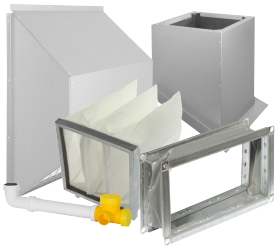
		A	B	C
Наименование		**ACCU K 600 F OOJR**	**ACCU K 1200 F OOJR**	**ACCU K 2400 F OOJR**
ID		142491	145767	147192
U_N / F_N	V / Гц	230V ~ / 50	230V ~ / 50	400V 3~N / 50
$I_{макс}$	A	2,9	4,2	4,0
PN	Вт	380	605	1950
B	м³/ч	760	1460	3050
ηt	%	36	38,1	42,2
Управление двигателем		0-10V	0-10V	0-10V
Масса	кг	198,0	363,0	420,0
L_{WA5} / L_{WA6} / L_{WA2}	(дБ(A))	57/82/57	63/81/59	66/93/63
Аксессуары				
 BMS		**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**	**RUCKVIEW**
	ID	130247	130247	130247
 Датчик давления		**SEN P1000**	**SEN P1000**	**SEN P1000**
	ID	126080	126080	126080
 Датчик		**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**	**SEN CO2-OPTION**
	ID	127338	127338	127338
 Расширительная плата		**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**	**COM 02-OPTION**
	ID	128549	128549	128549
 Быстроразъемный хомут		**VM 250**	**VM 250**	
	ID	102651	102651	
 Климасет		**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**	**CLIMASET 01**
	ID	111314	111314	111314
 Обратный клапан с уплотнителем		**RSK 250D**	**RSK 250D**	
	ID	113488	113488	
 Запасной фильтр ISO ePM10 65%/M5		**LFP 60 ISO ePM10 65%**	**LFP 66 ISO ePM10 65%**	**LFP 01 ISO ePM10 65%**
	ID	140538	143933	136438
 Запасной фильтр ISO ePM1 70%/F7		**LFP 60 ISO ePM1 70%**	**LFP 66 ISO ePM1 70%**	**LFP 01 ISO ePM1 70%**
	ID	140539	143932	136439
 Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий		**SDS 250**	**SDS 250**	
	ID	102721	102721	
 Запорный клапан с приводом		**MAK 250 01**	**MAK 250 01**	**MAK E 16/24 F 01**
	ID	124067	124067	140129
 Запорный клапан с приводом		**MAK 250 02**	**MAK 250 02**	**MAK E 16/24 F 02**
	ID	124068	124068	140133
 Гибкий соединительный патрубок		**VS 4020**	**VS 6030**	**VS 7032**
	ID	102802	102806	127081
 Водяной воздухоохладитель		**KWRI 6030 01**	**KWRI 6030 01**	**KWRI 9030 01**
	ID	125509	125509	125549
 Непосредственного испаритель		**DVRI 6030 01**	**DVRI 6030 01**	**DVRI 9030 01**
	ID	125510	125510	125552

АКСЕССУАРЫ



Электрические дополнительные принадлежности

Электрические дополнительные принадлежности предназначены, в частности, для регулирования и управления вентиляторами AC и EC. С помощью электрических компонентов из обширного ассортимента **ruck**, могут быть реализованы, например, такие функции, как управление закрытием клапанов приточного и удаляемого воздуха или регулирование расхода воздуха в зависимости от температуры, качества



Механические дополнительные принадлежности

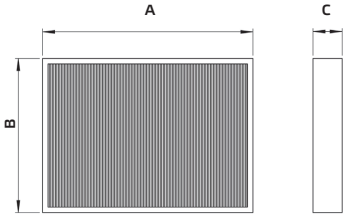
Механические дополнительные принадлежности служат для упрощения установки и обслуживания вентиляторов и вентиляционных агрегатов.

Программное обеспечение RUCKVIEW – GLS

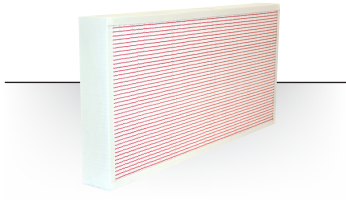
Программное обеспечение RUCKVIEW GLS разработано с целью упрощения и ускорения выполнения различных технических задач с вентиляционными агрегатами и позволяет обеспечить максимальную эффективность при их настройке, эксплуатации и контроле рабочих параметр С помощью программного обеспечения RUCKVIEW может быть реализовано решение на базе одного ПК для мониторинга и управления группой вентиляционных агрегатов в количестве до 30 штук.

LFP I Панельный фильтр

- Панельный фильтр
- 1 Шт
- Для вентиляционных установок

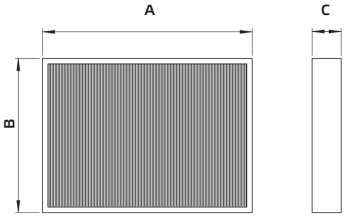


Тип	ID	Использование для:	Класс фильтрации	A мм	B мм	C мм
LFP 01 ISO ePM10 65%	136438	ETA K 2400 F, ACCU K 2400 F	M5	892	426	96
LFP 01 ISO ePM1 70%	136439	ETA K 2400 F, ACCU K 2400 F	F7	892	426	96
LFP 08 ISO ePM10 65%	123521	ETA 600 F	M5	430	270	48
LFP 08 ISO ePM1 70%	123522	ETA 600 F	F7	430	270	48
LFP 09 ISO ePM10 65%	127829	ETA 600 V 10/36	M5	592	245	48
LFP 09 ISO ePM1 70%	127828	ETA 600 V 10/36	F7	592	245	48
LFP 10 ISO ePM10 65%	108377	ETA 600 V 10/16, 20/30, 26/36	M5	592	287	48
LFP 10 ISO ePM1 70%	123524	ETA 600 V 10/16, 20/30, 26/36	F7	592	287	48
LFP 11 ISO ePM10 65%	108378	SL 6030, SL 6130	M5	592	287	96
LFP 11 ISO ePM1 70%	108673	SL 6030, SL 6130	F7	592	287	96
LFP 11 ISO ePM1 80%	110638	SL 6130	F9	592	287	96
LFP 15 ISO ePM10 65%	108381	RLI 1200, ETA CASE 3000	M5	592	592	96
LFP 15 ISO ePM1 70%	108674	RLI 1200, ETA CASE 3000	F7	592	592	96
LFP 15 ISO ePM1 80%	109875	RLI 1200, необходимо 2 шт.	F9	592	592	96
LFP 17 ISO ePM10 65%	119032	RLI 700	M5	826	340	96
LFP 17 ISO ePM1 70%	119033	RLI 700	F7	826	340	96
LFP 20 ISO ePM10 65%	108380	SL 9030, SL 9130	M5	892	287	96
LFP 20 ISO ePM1 70%	108379	SL 9030, SL 9130	F7	892	287	96
LFP 20 ISO ePM1 80%	110377	SL 9030, SL 9130	F9	892	287	96
LFP 22 ISO ePM10 65%	115506	SL 9040, SL 9140, ACCUFLOW 2400 F	M5	892	387	96
LFP 22 ISO ePM1 70%	115507	SL 9040, SL 9140, ACCUFLOW 2400 F	F7	892	387	96
LFP 22 ISO ePM1 80%	119232	SL 9040, SL 9140	F9	892	387	96
LFP 23 ISO ePM10 65%	119521	SL 12040, SL 12140	M5	1192	387	96
LFP 23 ISO ePM1 70%	122105	SL 12040, SL 12140	F7	1192	387	96
LFP 23 ISO ePM1 80%	122104	SL 12040, SL 12140	F9	1192	387	96
LFP 25 ISO ePM10 65%	112169	RLI 900	M5	956	440	96
LFP 25 ISO ePM1 70%	112170	RLI 900	F7	956	440	96
LFP 26 ISO ePM10 65%	122241	RLI 2000, необходимо 3 шт.	M5	990	690	96
LFP 26 ISO ePM1 70%	120090	RLI 2000, необходимо 3 шт.	F7	990	690	96
LFP 27 ISO ePM10 65%	120223	RLI 1600, необходимо 2 шт.	M5	863	792	96
LFP 27 ISO ePM1 70%	120224	RLI 1600, необходимо 2 шт.	F7	863	792	96
LFP 28 ISO ePM10 65%	124367	ETA 1200 F, ETA K 1200 F	M5	680	346	96
LFP 28 ISO ePM1 70%	124368	ETA 1200 F, ETA K 1200 F	F7	680	346	96
LFP 29 ISO ePM10 65%	124525	ETA 2400 F	M5	892	346	96
LFP 29 ISO ePM1 70%	124526	ETA 2400 F	F7	892	346	96
LFP 30 ISO ePM10 65%	124542	ETA 1200 V/H, ACCUFLOW 1200 F	M5	692	387	96
LFP 30 ISO ePM1 70%	124543	ETA 1200 V/H, ACCUFLOW 1200 F	F7	692	387	96
LFP 31 ISO ePM10 65%	125024	ETA 2400 V	M5	692	505	96
LFP 31 ISO ePM1 70%	125025	ETA 2400 V	F7	692	505	96
LFP 33 ISO ePM10 65%	125557	ETA 600 H	M5	592	287	48
LFP 33 ISO ePM1 70%	125556	ETA 600 H	F7	592	287	48
LFP 34 ISO ePM10 65%	125692	ETA 2400 H, ETA K 2400 H	M5	829	505	96
LFP 34 ISO ePM1 70%	125693	ETA 2400 H	F7	829	505	96
LFP 35 ISO ePM10 65%	125996	ACCUFLOW 600 F	M5	430	300	48
LFP 35 ISO ePM1 70%	125997	ACCUFLOW 600 F	F7	430	300	48

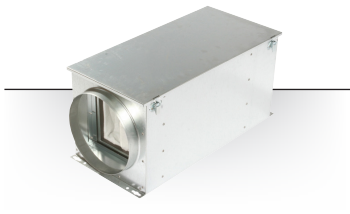


LFP I Панельный фильтр

- Панельный фильтр
- 1 Шт
- Для вентиляционных установок

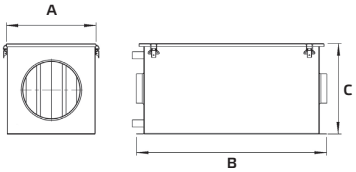


Тип	ID	Использование для:	Класс фильтрации	A мм	B мм	C мм
LFP 41 ISO ePM10 65%	131037	ETA K 1600 F	M5	792	346	96
LFP 41 ISO ePM1 70%	131038	ETA K 1600 F, ETA K 2400 H необходимо 2 шт.	F7	792	346	96
LFP 42 ISO ePM10 65%	137308	ETA K 1200 H/V	M5	577	524	96
LFP 43 ISO ePM1 70%	137309	ETA K 1200 H/V	F7	699	643	96
LFP 44 ISO ePM10 65%	137745	ETA K 600 V	M5	599	245	96
LFP 45 ISO ePM1 70%	137746	ETA K 600 H/V	F7	599	338	96
LFP 46 ISO ePM1 70%	137851	ROTO K 1700 H/V	F7	800	340	96
LFP 46 ISO ePM10 65%	137852	ROTO K 1700 H/V	M5	800	340	96
LFP 48 ISO ePM1 70%	137853	ROTO K 2800 H/V	F7	1000	440	96
LFP 48 ISO ePM10 65%	137854	ROTO K 2800 H/V	M5	1000	440	96
LFP 50 ISO ePM10 65%	138612	ROTO K 4200 H/V, необходимо 2 шт.	M5	633	572	96
LFP 50 ISO ePM1 70%	138611	ROTO K 4200 H/V, необходимо 2 шт.	F7	633	572	96
LFP 52 ISO ePM10 65%	138652	ETA K 600 H	M5	479	338	96
LFP 54 ISO ePM10 65%	139109	ETA K 2400 V	M5	598	798	96
LFP 55 ISO ePM1 70%	139108	ETA K 2400 V	F7	823	798	96
LFP 56 ISO ePM1 70%	139805	ROTO K 7600 H, необходимо 2 шт.	F7	798	737	96
LFP 56 ISO ePM10 65%	139806	ROTO K 7600 H, необходимо 2 шт.	M5	798	737	96
LFP 58 ISO ePM10 65%	136240	ETA K 600 F	M5	430	270	96
LFP 58 ISO ePM1 70%	136241	ETA K 600 F	F7	430	270	96
LFP 63 ISO ePM10 65%	141035	ETA CASE 4500	M5	879	592	96
LFP 63 ISO ePM1 70%	141034	ETA CASE 4500	F7	879	592	96
LFP 60 ISO ePM10 65%	140538	ACCU K 600 F	M5	430	300	96
LFP 60 ISO ePM1 70%	140539	ACCU K 600 F	F7	430	300	96
LFP 62 ISO ePM10 65%	140635	ROTO K 12600 H	M5	944	670	96
LFP 62 ISO ePM1 70%	140637	ROTO K 12600 H	F7	944	670	96
LFP 64 ISO ePM10 65%	141037	ETA CASE 7500	M5	1148	879	96
LFP 64 ISO ePM1 70%	141036	ETA CASE 7500	F7	1148	879	96
LFP 65 ISO ePM10 65%	141348	ROTO K 1050 H	M5	725	262	96
LFP 65 ISO ePM1 70%	141346	ROTO K 1050 H	F7	725	262	96
LFP 66 ISO ePM10 65%	143933	ACCU K 1200 F	M5	670	420	96
LFP 66 ISO ePM1 70%	143932	ACCU K 1200 F	F7	670	420	96

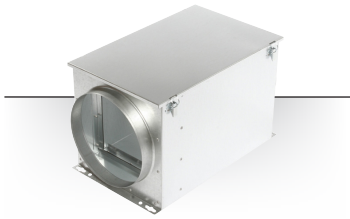


FTW I Блок фильтрации с нагревателем

- Блок фильтрации с карманным фильтром M5
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Зажим
- Встроенный водонагреватель

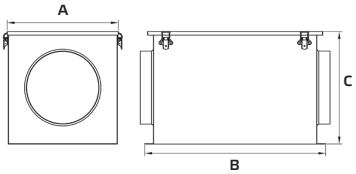


Тип	ID	Номинальная ширина мм	t_{Le} °C	t_{La} °C	t_{We} °C	t_{Wa} °C	P кВт	A мм	B мм	C мм	Масса кг
FTW 100	112849	100	-15	37,5	70	50	4,1	306	648	308	8,8
FTW 125	112850	125	-15	37,5	70	50	4,1	306	648	308	8,8
FTW 150	112851	150	-15	31,5	70	50	5,3	306	648	308	8,8
FTW 160	112852	160	-15	27,2	70	50	6,5	306	648	308	8,8
FTW 200	112853	200	-15	21,2	70	50	8,3	306	648	308	8,8
FTW 250	112854	250	-15	31,1	70	50	17	306	648	308	8,6
FTW 315	112855	315	-15	25,9	70	50	22	506	648	508	17,4
FTW 355	112856	355	-15	22,2	70	50	26	506	648	508	17,1
FTW 400	112857	400	-15	20,7	70	50	27	506	648	508	17,0

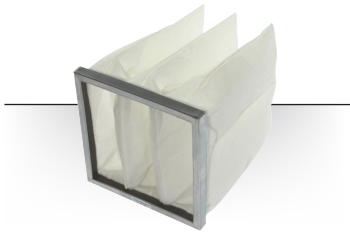


FT I Блок фильтрации

- Блок фильтрации для карманного фильтра
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Зажим
- Без фильтра

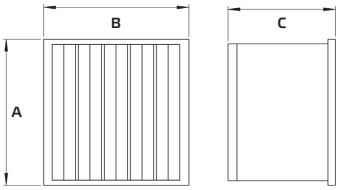


Тип	ID	Номинальная ширина мм	A мм	B мм	C мм	Масса кг
FT 100	112844	100	306	498	308	5,5
FT 125	112843	125	306	498	308	5,6
FT 150	112842	150	306	498	308	5,8
FT 160	112841	160	306	498	308	5,6
FT 200	112840	200	306	498	308	5,5
FT 250	112845	250	306	498	308	5,3
FT 315	112846	315	506	498	508	11,6
FT 355	112847	355	506	498	508	10,0
FT 400	112848	400	506	498	508	9,7

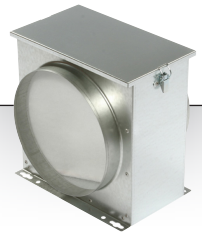


LFT I Карманный фильтр

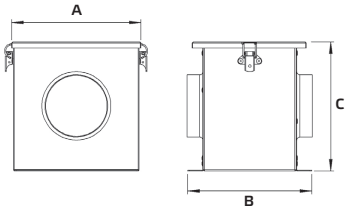
- Карманный фильтр
- 1 Шт
- Для блока фильтрации FT
- Макс. температура 80 °C



Тип	ID	Класс фильтрации	t_U °C	Использование для:	A мм	B мм	C мм
LFT 05 ISO Coarse 70%	102939	M5	80	FTW/FT 100 - 250	287	287	360
LFT 05 ISO ePM2.5 60%	102945	F7	80	FTW/FT 100 - 250	287	287	360
LFT 30 ISO Coarse 70%	102941	M5	80	FTW/FT 315 - 400	487	487	360
LFT 30 ISO ePM2.5 60%	102947	F7	80	FTW/FT 315 - 400	487	487	360

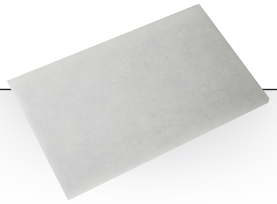


FV I Блок фильтрации с волоконным фильтром

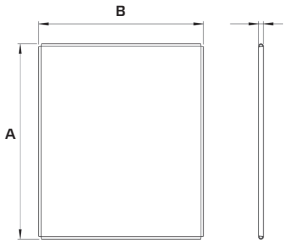


- Блок фильтрации с волоконным фильтром G3
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Зажим
- Макс. температура 80 ºC

Тип	ID	Номинальная ширина мм	A мм	B мм	C мм	Масса кг
FV 100	112678	100	206	198	207	1,8
FV 125	112679	125	206	198	207	1,8
FV 150	112680	150	206	198	207	1,7
FV 160	112831	160	206	198	207	1,7
FV 200	112832	200	306	198	307	2,9
FV 250	112833	250	306	198	307	2,7
FV 315	112834	315	506	198	507	6,1
FV 355	112835	355	506	198	507	5,1
FV 400	112836	400	506	198	507	5,6



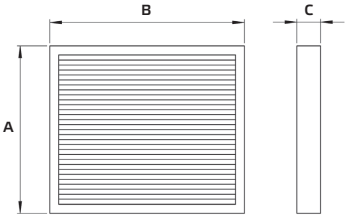
LFV I Волоконный фильтр с проволочным каркасом



- Волоконный фильтр с проволочным каркасом
- 1 Упаковка = 5 шт.
- Для блока фильтрации FV

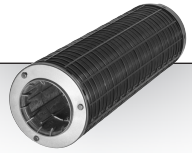
Тип	ID	Класс фильтрации	t_U ºC	Использование для:	A мм	B мм
LFV 11 ISO Coarse 45%	112683	G3	80	FV 100 - 160	239	201
LFV 16 ISO Coarse 45%	112684	G3	80	FV 200 - 250	326	301
LFV 21 ISO Coarse 45%	112685	G3	80	FV 315 - 400	514	501

LFZ I Z-Line-фильтр

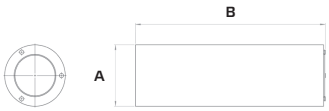


- Z-Line-фильтр
- 1 Шт
- Для FFH-установки приточной вентиляции

Тип	ID	Класс фильтрации	t_U ºC	Использование для: FFH...EC	A мм	B мм	C мм
LFZ 05 ISO Coarse 55%	107407	G4	80	125 - 200	334	277	48
LFZ 05 ISO ePM10 50%	115268	M5	80	125 - 200	334	277	48
LFZ 05 ISO ePM2.5 70%	115269	F7	80	125 - 200	334	277	48
LFZ 25 ISO Coarse 55%	107408	G4	80	250 - 315	394	337	48
LFZ 25 ISO ePM10 50%	115270	M5	80	250 - 315	394	337	48
LFZ 25 ISO ePM2.5 70%	115271	F7	80	250 - 315	394	337	48



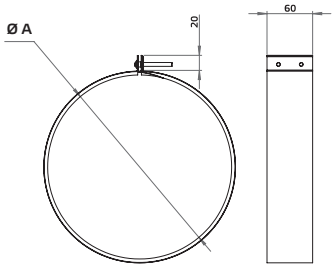
AKP I Картридж с активированным углем

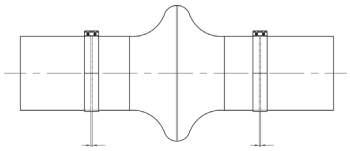


Тип	ID	t_U ºC	Использование для:	A мм	B мм	Масса кг
AKP 01	131477	80	AKF	145	453	2,1

- Картридж с активированным углем
- 1 Шт
- Крепление байонетный замок
- Слой угля: 26 мм
- Тип активированного угля: CKV-3 (стандартный)
- Макс. относительная влажность: 70 %

VM I Быстроразъемный хомут

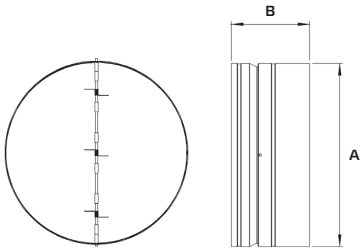




- Быстроразъемный хомут для уменьшения шума и герметизации
- Оцинкованная листовая сталь
- Неопреновое уплотнение толщиной 5 мм
- 1 Комплект = 2 шт.

Тип	ID	Ø A мм	Масса кг
VM 100	102643	100	0,3
VM 125	102647	125	0,3
VM 150	102648	150	0,4
VM 160	102649	160	0,4
VM 200	102650	200	0,4
VM 250	102651	250	0,5
VM 280	115494	280	0,6
VM 315	102652	315	0,6
VM 355	102653	355	0,7
VM 400	102654	400	0,8
VM 450	119495	450	0,9
VM 500	118094	500	1,0
VM 560	119496	560	1,1
VM 630	119497	630	1,7
VM 710	119498	710	1,8

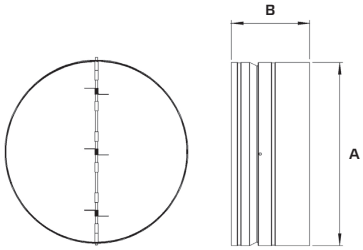
RSK I Обратный клапан



- Заслонка противодавления для трубы
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Алюминиевые клапаны

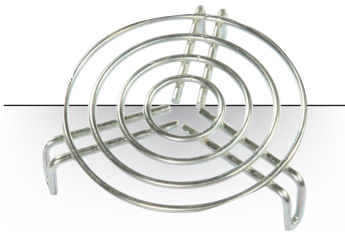
Тип	ID	Ø A мм	B мм	Масса кг
RSK 100	102658	100	90	0,2
RSK 125	102179	125	90	0,3
RSK 150	102660	150	90	0,4
RSK 160	102661	160	90	0,4
RSK 200	102662	200	90	0,5
RSK 250	102686	250	130	0,9
RSK 315	102664	315	130	1,1
RSK 355	102665	355	200	1,9
RSK 400	102691	400	200	2,1

RSK...D I Обратный клапан с уплотнителем



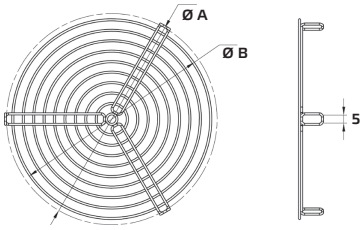
- Заслонка противодавления для трубы
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Алюминиевые клапаны

Тип	ID	Ø A мм	B мм	Масса кг
RSK 100D	116061	100	90	0,2
RSK 125D	113483	125	90	0,3
RSK 150D	113484	150	90	0,3
RSK 160D	113485	160	90	0,3
RSK 200D	113487	200	90	0,4
RSK 250D	113488	250	130	0,9
RSK 315D	113489	315	130	1,1
RSK 355D	113491	355	200	1,9
RSK 400D	113490	400	200	2,2



SG...01 I Защитная решетка

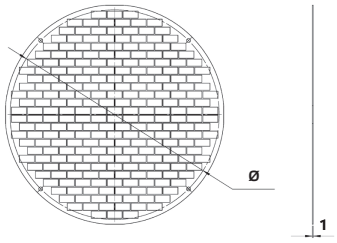
- Защитная решетка для подсоединения к воздуховодам круглого сечения
- Провод, оцинкованный



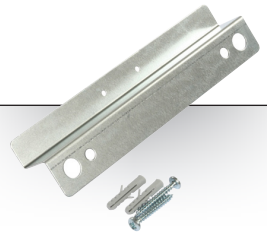
Тип	ID	Использование для:	Ø A мм	Ø B мм	Масса кг
SG 100 01	102894	RS	100	90	0,1
SG 125 01	102895	EL 125, RS	125	110	0,1
SG 150 01	102896	EM / EM...EC / EL 150, RS	150	150	0,1
SG 160 01	102897	EM / EM...EC / EL 160, RS	160	150	0,1
SG 200 01	102898	EM / EM...EC / EL 200, RS	200	190	0,2
SG 250 01	102899	EM / EM...EC / EL 250, RS	250	250	0,3
SG 315 01	102900	EM / EM...EC / EL 315, RS	315	315	0,5
SG 355 01	102901	EM / EM...EC / EL 355	355	350	0,5
SG 400 01	134284	EM...EC / ISO	400	390	0,8
SG 450 01	134285	ISO ...	450	450	1,0
SG 500 01	134286	ISO ...	500	490	1,1

SG...02 I Защитная решетка

- Всасывающая защитная решетка для ETALINE
- Оцинкованная листовая сталь



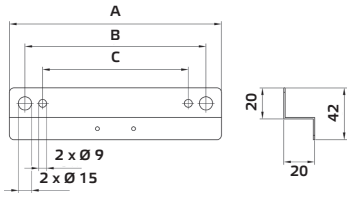
Тип	ID	Использование для:	Ø мм	Масса кг
SG 200 02	118634	EL 200	190	0,1
SG 250 02	112677	EL 250	236	0,1
SG 280 02	115066	EL 280	270	0,1
SG 315 02	112675	EL 315	304	0,2
SG 355 02	112674	EL 355	340	0,2
SG 400 02	123949	EL 400	389,6	0,3
SG 450 02	119411	EL 450	436	0,3
SG 500 02	119191	EL 500	487	0,3
SG 560 02	119412	EL 560	546	0,5
SG 630 02	119413	EL 630	615	0,6
SG 710 02	119414	EL 710	695	0,7



MRS I Монтажная консоль

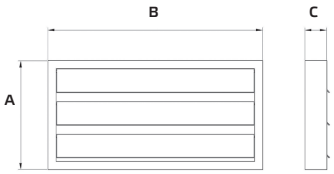
- Для канальных вентиляторов в круглом металлическом корпусе RS
- Оцинкованная листовая сталь

Диапазон притока:
- 2 винта с крестообразным шлицем 6 x 45 мм
- 2 дюбеля 8 x 40 мм



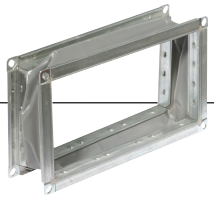
Тип	ID	Использование для:	A мм	B мм	C мм	Масса кг
MRS 1	110094	RS 100 - 160	245	205	165	0,3
MRS 2	110095	RS 150L - 315L	340	300	260	0;4

VKK I Автоматический пластиковый клапанный затвор

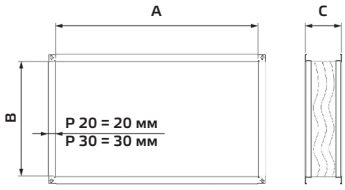


- Автоматический пластиковый клапанный затвор
- Стойкий к атмосферным воздействиям
- Максимально допустимая рабочая температура 70 ºC

Тип	ID	A мм	B мм	C мм	Масса кг
VKK 3015	103897	148	298	40	0,3
VKK 4020	103896	198	398	40	0,4
VKK 5025	103894	248	498	40	0,7
VKK 5030	103893	298	498	40	0,8
VKK 6030	103895	298	598	40	1,0
VKK 6035	103892	348	598	40	1,1
VKK 7040	103944	398	698	40	1,3
VKK 8050	103945	498	798	40	1,7
VKK 10050	103946	498	998	40	2,3

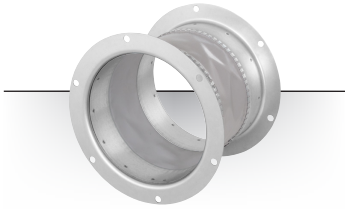


VS I Гибкий соединительный патрубок



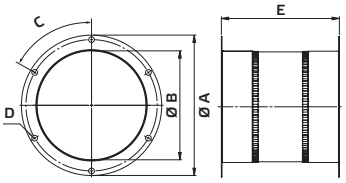
- Нормированный профильный фланец, 20 мм (30 мм)
- Оцинкованная листовая сталь
- Пластиковый обод (ПВХ)
- Максимально допустимая рабочая температура 70 ºC

Тип	ID	Размеры канала A x B мм	C мм	Масса кг
VS 3015	102801	300 x 150	100	1,4
VS 3020	147055	300 x 200	100	1,5
VS 4020	102802	400 x 200	100	1,8
VS 4025	141363	400 x 250	100	1,8
VS 5020	146079	500 x 200	100	2,0
VS 5025	102804	500 x 250	100	2,2
VS 5030	102805	500 x 300	100	2,3
VS 5050	132410	500 x 400	100	2,6
VS 5540	141364	550 x 400	100	2,5
VS 6025	141360	600 x 250	100	2,3
VS 6030	102806	600 x 300	100	2,6
VS 6035	102808	600 x 350	100	2,5
VS 6040	133010	600 x 400	100	2,7
VS 7030	141359	700 x 300	100	2,7
VS 7032	127081	700 x 325	100	2,7
VS 7040	103951	700 x 400	100	3,1
VS 8050	103953	800 x 500	100	3,6
VS 8055	127084	800 x 550	100	3,5
VS 8525	141361	850 x 250	100	2,9
VS 9030	110865	900 x 300	100	3,1
VS 9040	118649	900 x 400	100	3,4
VS 10050	103956	1000 x 500	100	3,9
VS 10050 02	141362	(P 30) 1000 x 500	100	5,1
VS 10071	132958	(P 30) 1000 x 710	100	5,6
VS 11035	144061	(P 30) 1100 x 350	100	5,5
VS 12040	127080	1200 x 400	100	4,1
VS 12060	127083	(P 30) 1200 x 600	100	6,7
VS 14071	127082	(P 30) 1400 x 710	100	7,7
VS 20071	132959	(P 30) 2000 x 710	100	8,5

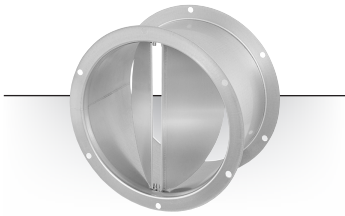


DAS I Гибкое соединение

- Гибкое соединение
- Максимально допустимая рабочая температура 75 ºC
- Оцинкованная листовая сталь
- Пластиковый обод (полиэпсидный)

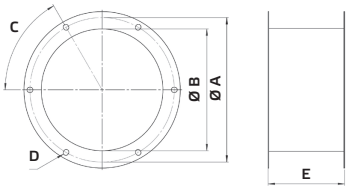


Тип	ID	Использование для:	Ø A мм	Ø B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
DAS 180	110745	DVA.../P/DHA.../P 190 - 250 DVN/DVNI 225, 250	217	182	6 x 60º	9,5	130...195	1,0
DAS 250	109413	DVA.../P/DHA.../P/DVN/DVNI 280, 315	286	253	6 x 60º	9,5	130...195	1,3
DAS 400	109827	DVA.../P/DHA.../P/DVN/DVNI 355 - 500	438	400	6 x 60º	10	116...181	3,3
DAS 560	122287	DVA.../P/DHA.../P/DVN/DVNI 560 - 630	605	560	8 x 45º	10	116...181	4,6
DAS 710	123822	DVN/DVNI 710	674	630	8 x 45º	10	116...181	5,1
Максимально допустимая рабочая температура 400 ºC								
DAS 180 F4	145422	DVN/DVNI...F4 225, 250	217	182	6 x 60º	9,5	130...195	1,0
DAS 250 F4	145423	DVN/DVNI...F4 280, 315	286	253	6 x 60º	9,5	130...195	1,3
DAS 400 F4	150093	DVN/DVNI...F4 355, 400, 450, 500	438	400	6 x 60º	10	116...181	3,3
DAS 560 F4	150095	DVN/DVNI...F4 560, 630	605	560	8 x 45º	10	116...181	4,6
DAS 710 F4	150097	DVN/DVNI...F4 710	674	630	8 x 45º	10	116...181	5,1

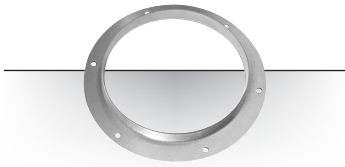


DVK I Крышный клапанный затвор

- Автоматический клапанный затвор
- Оцинкованная листовая сталь

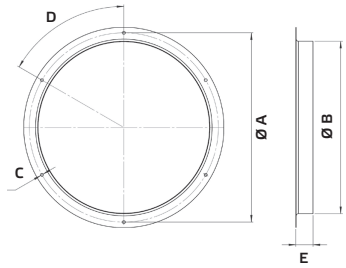


Тип	ID	Использование для:	Ø A мм	Ø B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
DVK 180	104800	DVA.../P/DHA.../P 190 - 250 DVN/DVNI 225, 250	217	182	6 x 60º	6 x Ø 9,5	120	1,2
DVK 250	109233	DVA.../P/DHA.../P/DVN/DVNI 280, 315	286	253	6 x 60º	6 x Ø 9,5	162	2,0
DVK 400	109213	DVA.../P/DHA.../P/DVN/DVNI 355 - 500	438	400	6 x 60º	6 x Ø 10	271	7,1
DVK 560	122289	DVA.../P/DHA.../P/DVN/DVNI 560 - 630	605	560	8 x 45º	8 x Ø 10	271	10,5
DVK 710	123824	DVN/DVNI 710	674	630	8 x 45º	8 x Ø 10	271	11,4
Максимально допустимая рабочая температура 400 ºC								
DVK 180 F4	145402	DVN/DVNI...F4 225, 250	217	182	6 x 60º	6 x Ø 9,5	120	1,2
DVK 250 F4	145403	DVN/DVNI...F4 280, 315	286	253	6 x 60º	6 x Ø 9,5	162	2,0
DVK 400 F4	149836	DVN/DVNI...F4 355, 400, 450, 500	438	400	6 x 60º	6 x Ø 10	271	7,1
DVK 560 F4	149866	DVN/DVNI...F4 560, 630	605	560	8 x 45º	8 x Ø 10	271	10,5
DVK 710 F4	150221	DVN/DVNI...F4 710	674	630	8 x 45º	8 x Ø 10	271	11,4



DAF I Входящий фланец

- Фланец на входе
- Оцинкованная листовая сталь



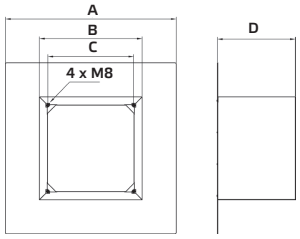
Тип	ID	Ø A мм	Ø B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
DAF 150	110735	213	149	6 x Ø 7	6 x 60º	35	0,3
DAF 160	137396	213	159	6 x Ø 7	6 x 60º	40	0,3
DAF 180	110744	213	179	6 x Ø 7	6 x 60º	40	0,3
DAF 200	110737	286	199	6 x Ø 7	6 x 60º	40,5	0,4
DAF 250	110585	286	249	6 x Ø 7	6 x 60º	40	0,4
DAF 400	109826	438	399	6 x Ø 7	6 x 60º	44	0,7
DAF 560	122288	605	572	8 x Ø 10	8 x 45º	44	1,9
DAF 710	123823	674	638	8 x Ø 10	8 x 45º	44	1,5

Тип	ID	Использование для: DVA/DVA...P	DVN/DVNI	DHA/DHA...P
DAF 150	110735	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250
DAF 160	137396	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250
DAF 180	110744	220, 250	225, 250	190, 220, 250
DAF 200	110737	280, 315	280, 315	280, 315
DAF 250	110585	280, 315	280, 315	280, 315
DAF 400	109826	355, 400, 450, 500	355, 400, 450, 500	355, 400, 450, 500
DAF 560	122288	560, 630	560, 630	560, 630
DAF 710	123823		710	

DSF I Крышный короб

Тип	ID	Использование для: DVA/DVA...P	DVN/DVNI	DHA/DHA...P	A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг
DSF 220-10	126170	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	245	320	2,9
DSF 280-10	126164	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	330	320	3,9
DSF 355-10	126160	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	450	320	5,0
DSF 450-10	126193	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	535	320	6,0
DSF 560-10	126237	500, 630	560, 630	560, 630	1026	896	750	320	9,0
DSF 710-10	126273		710		1115	985	840	320	33,5

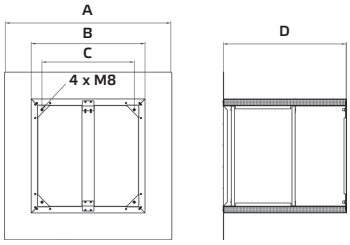
- Алюминивый крышный короб
- Звуко- и теплоизоляция толщиной 30 мм



DSS I Крышный глушитель

Тип	ID	Использование для: DVA/DVA...P	DVN/DVNI	DHA/DHA...P	A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг
DSS 220-10	126356	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	245	620	6,3
DSS 280-10	126383	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	330	620	8,3
DSS 355-10	126403	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	450	620	12,1
DSS 450-10	126461	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	535	620	14,1
DSS 560-10	126471	560, 630	560, 630	560, 630	1026	896	750	620	21,3
DSS 710-10	126567		710		1186	985	840	1166	53,2

- Крышный глушитель
- Звуко- и теплоизоляция
- Изоляция минеральной ватой

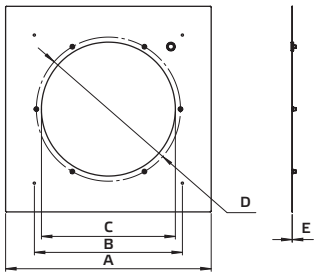


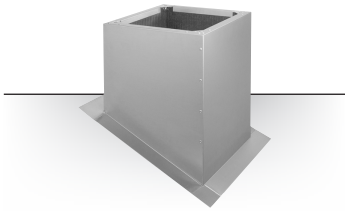
DAP I Переходная плата для крепления на крыше

Тип	ID	A мм	B мм	Ø C мм	D мм	E мм	Масса кг
DAP 220	133946	295	220	185	Ø213 6x M6	13	0,5
DAP 280	133954	395	310	255	Ø286 6x M6	13	0,8
DAP 355	133963	555	450	407	Ø438 6x M6	13	1,4
DAP 450	133976	625	450	407	Ø438 6x M6	13	2,0
DAP 560	133979	895	670	575	Ø605 6x M6	14	4,2
DAP 710	133983	985	750	640	Ø674 6x M6	14	5,1

Тип	ID	Использование для: DVA/DVA...P	DVN/DVNI	DHA/DHA...P
DAP 220	133946	190, 220, 250	220, 250	190, 220, 250
DAP 280	133954	280, 315	280, 315	280, 315
DAP 355	133963	355, 400	355, 400	355, 400
DAP 450	133976	450, 500	450, 500	450, 500
DAP 560	133979	560, 630	560, 630	560, 630
DAP 710	133983		710	

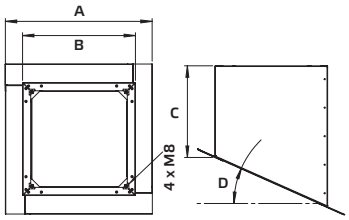
- Переходная плата для крепления на крыше
- Оцинкованная листовая сталь





DSF I Крышный короб (для установки на скате)

- Алюминиевый цоколь для наклонной крыши
- Для крыш с уклоном от 3º до 24º (с шагом в 3º)
- Звуко- и теплоизоляция толщиной 30 мм

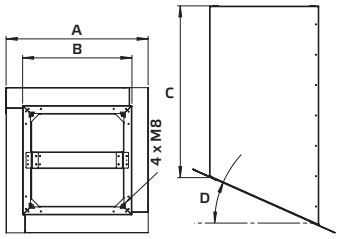


D = Уклон

		Использование для:			A	B	C	D
Тип	ID	DVA/DVA...P	DVN/DVNI	DHA/DHA...P	мм	мм	мм	º
DSF 220-12	133709	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	320	3
DSF 220-13	133712	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	320	6
DSF 220-14	133715	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	320	9
DSF 220-15	133720	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	320	12
DSF 220-16	133723	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	320	15
DSF 220-17	133726	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	320	18
DSF 220-18	133729	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	320	21
DSF 220-19	133361	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	320	24
DSF 280-12	133736	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	320	3
DSF 280-13	133743	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	320	6
DSF 280-14	133750	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	320	9
DSF 280-15	133768	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	320	12
DSF 280-16	133774	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	320	15
DSF 280-17	133777	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	320	18
DSF 280-18	133787	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	320	21
DSF 280-19	133790	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	320	24
DSF 355-12	133793	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	320	3
DSF 355-13	133798	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	320	6
DSF 355-14	133801	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	320	9
DSF 355-15	133808	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	320	12
DSF 355-16	133822	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	320	15
DSF 355-17	133828	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	320	18
DSF 355-18	133834	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	320	21
DSF 355-19	133846	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	320	24
DSF 450-12	133850	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	320	3
DSF 450-13	133854	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	320	6
DSF 450-14	133859	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	320	9
DSF 450-15	133866	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	320	12
DSF 450-16	133873	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	320	15
DSF 450-17	133877	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	320	18
DSF 450-18	133883	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	320	21
DSF 450-19	133888	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	320	24
DSF 560-12	133892	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	320	3
DSF 560-13	133896	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	320	6
DSF 560-14	133900	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	320	9
DSF 560-15	133904	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	320	12
DSF 560-16	133908	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	320	15
DSF 560-17	133912	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	320	18
DSF 560-18	133916	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	320	21
DSF 560-19	133920	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	320	24
DSF 710-12	133926		710		1115	985	320	3
DSF 710-13	133932		710		1115	985	320	6
DSF 710-14	133938		710		1115	985	320	9
DSF 710-15	133945		710		1115	985	320	12
DSF 710-16	133953		710		1115	985	320	15
DSF 710-17	133960		710		1115	985	320	18
DSF 710-18	133968		710		1115	985	320	21
DSF 710-19	133975		710		1115	985	320	24

DSS I Цокольный шумоглушитель для наклонной крыши

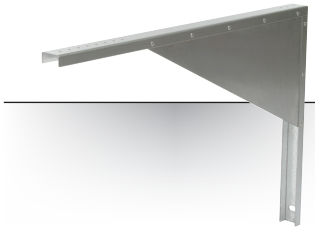
- Алюминиевый цокольный шумоглушитель для наклонной крыши
- Для крыш с уклоном от 3º до 24º (с шагом в 3º)
- Звуко- и теплоизоляция толщиной 30 мм
- Изоляция минеральной ватой



D = Уклон

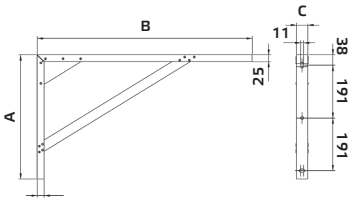
		Использование для:			A	B	C	D
Тип	**ID**	**DVA/DVA...P**	**DVN/DVNI**	**DHA/DHA...P**	**мм**	**мм**	**мм**	**º**
DSS 220-12	134283	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	620	3
DSS 220-13	134305	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	620	6
DSS 220-14	134311	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	620	9
DSS 220-15	134315	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	620	12
DSS 220-16	134319	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	620	15
DSS 220-17	134328	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	620	18
DSS 220-18	134348	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	620	21
DSS 220-19	134353	190, 220, 250	225, 250	190, 220, 250	430	300	620	24
DSS 280-12	134357	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	620	3
DSS 280-13	134362	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	620	6
DSS 280-14	134367	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	620	9
DSS 280-15	134371	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	620	12
DSS 280-16	134377	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	620	15
DSS 280-17	134382	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	620	18
DSS 280-18	134386	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	620	21
DSS 280-19	134391	280, 315	280, 315	280, 315	526	396	620	24
DSS 355-12	134395	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	620	3
DSS 355-13	134248	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	620	6
DSS 355-14	134399	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	620	9
DSS 355-15	134405	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	620	12
DSS 355-16	134409	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	620	15
DSS 355-17	134415	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	620	18
DSS 355-18	134425	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	620	21
DSS 355-19	134433	355, 400	355, 400	355, 400	685	555	620	24
DSS 450-12	134444	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	620	3
DSS 450-13	134449	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	620	6
DSS 450-14	134454	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	620	9
DSS 450-15	134459	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	620	12
DSS 450-16	134464	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	620	15
DSS 450-17	134469	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	620	18
DSS 450-18	134474	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	620	21
DSS 450-19	134479	450, 500	450, 500	450, 500	744	614	620	24
DSS 560-12	134486	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	620	3
DSS 560-13	134496	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	620	6
DSS 560-14	134522	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	620	9
DSS 560-15	134528	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	620	12
DSS 560-16	134533	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	620	15
DSS 560-17	134540	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	620	18
DSS 560-18	134556	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	620	21
DSS 560-19	134561	560, 630	560, 630	560, 630	1025	896	620	24

АКСЕССУАРЫ



WK MPS I Настенная консоль

- Оцинкованная листовая сталь
- 1 Комплект = 2 шт.

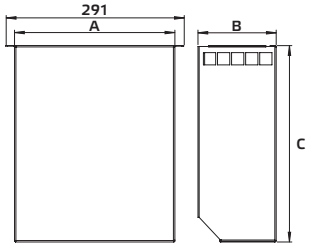


Тип	ID	Использование для: MPS	A мм	B мм	C мм	Масса кг
WK MPS 07	127953	225 - 450	450	650	42	2,6
WK MPS 08	128095	500 - 560	450	884	42	2,9

WSH MPS I Защитный колпак от осадков

- Для двигателя
- Оцинкованная листовая сталь

Диапазон притока:
- 4 винта со сферо-цилиндрической головкой 3,9 x 13 мм

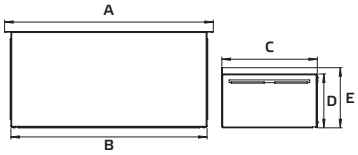


Тип	ID	Использование для: MPS	A мм	B мм	C мм	Масса кг
WSH MPS	103661	225 - 560	262	128	321	1,5

WSH MPS EC I Защитный колпак от осадков

- Для двигателя
- Оцинкованная листовая сталь

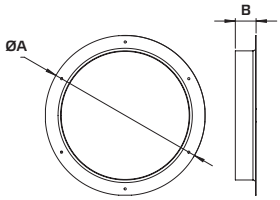
Диапазон притока
- 7 винтов со сферо-цилиндрической головкой 3,9 x 13 мм



Тип	ID	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
WSH MPS EC 01	136117	488	549	223	126	141	1,5
WSH MPS EC 02	135999	548	519	223	126	141	1,7
WSH MPS EC 03	136001	618	589	223	126	141	1,8
WSH MPS EC 04	144594	429,4	405	223	126	138	1,4

AS MPC I Всасывающий патрубок

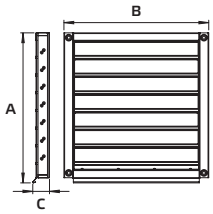
- Оцинкованная листовая сталь



Тип	ID	AØ мм	B мм	Масса кг
AS MPC 250	140836	309	40	0,4
AS MPC 315	140844	374	40	0,5
AS MPC 355	140956	414	40	0,6
AS MPC 400	140847	459	40	0,7
AS MPC 450	140852	515	75	1,0
AS MPC 500	140871	560	75	1,1
AS MPC 560	140876	620	75	1,1
AS MPC 630	140880	690	75	1,4

WSG MPC I Наружная защитная решетка

- Оцинкованная листовая сталь

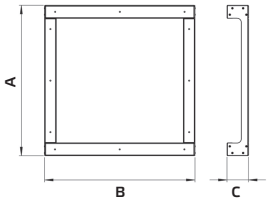


Тип	ID	A мм	B мм	C мм	Масса кг
WSG MPC 500	140741	428	413	48	2,6
WSG MPC 700	140748	628	613	48	5,2
WSG MPC 900	140755	828	813	48	8,7

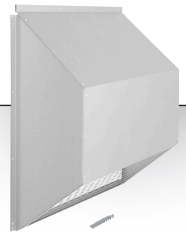
GR MPC I Опорная рама

- Оцинкованная листовая сталь

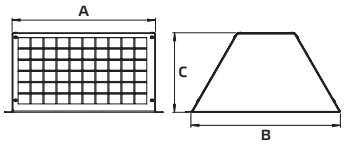
Диапазон притока:
- 9 / 12 винтов со сферо-цилиндрической головкой 3,9 x 13 мм



Тип	ID	Использование для: MPC ...E/...D/...EC MPC ...E T/...D T/...EC T	A/B мм	C мм	Масса кг
GR MPC 01	123430	225-280/225-280/225-280 225-315/225-315/280	500	100	4,2
GR MPC 02	123432	315-450/315-450/400-450 400-500/355-500/400	700	100	5,9
GR MPC 03	123434	500/500-630/500-630 -/560 - 630/-	900	100	7,7



WSH MPC I Защитный колпак от осадков

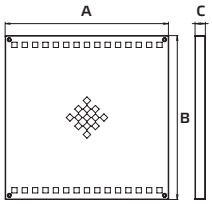


- Оцинкованная листовая сталь

Диапазон притока:
- 9 / 12 винтов со сферо-цилиндрической головкой 3,9 x 13 мм

Тип	ID	Использование для: MPC ...E/...D/...EC MPC ...E T/...D T/...EC T	A мм	B мм	C мм	Масса кг
WSH MPC 01	123431	225-280/-/225-280 225-315/225-315/280	365	380	202	2,5
WSH MPC 02	123433	315-450/-/400-450 400-450/355-500/400	572	571	201	4,4
WSH MPC 03	123435	500/500-630/500-630 -/560 - 630/-	758	769	222	6,7

MB MPC I Защитная диафрагма двигателя

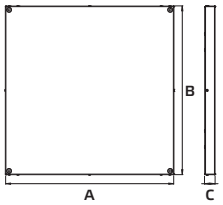


- Крышка из листового металла для двигателя
- Оцинкованная листовая сталь типа Сендзимир

Диапазон притока:
- 8 винт с полукруглой головкой 4,2 x 9,5 mm

Тип	ID	Использование для: MPC...E/D T	A мм	B мм	C мм	Масса кг
MB MPC 01	116411	225 - 315	415	415	38	1,5
MB MPC 02	116410	400 - 500	616	618	39	2,9
MB MPC 03	122305	560 - 630	816	818	39	5,3

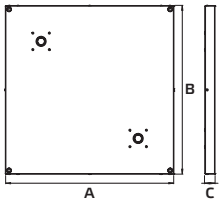
UCP I Закрытая панель для агрегатов сетии MPC



- Закрытая панель для агрегатов сетии MPC
- Оцинкованная листовая сталь

Тип	ID	Использование для: MPC / MPC...EC MPC...T / MPC...EC T	A мм	B мм	C мм	Масса кг
UCP 500	142567	225, 250, 280 315 E2 T20/21	413	413	37	2,8
UCP 700	142568	315 E2 20/21 400, 450	613	613	37	5,6
UCP 900	142569	500, 560, 630	813	813	37	9,5

UCPD I Панель с патрубком для слива конденсата

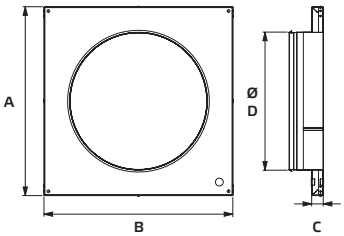


- Панель MPC...TI
- С патрубком для слива конденсата
- Оцинкованная листовая сталь

Тип	ID	Использование для: MPC...TI	A мм	B мм	C мм	Масса кг
UCPD 500	146783	225, 250, 280	413	413	37	3,8
UCPD 700	146790	355, 400, 450	613	613	37	7,4
UCPD 900	146796	500, 560, 630	813	813	37	11,8

USM I Переходные патрубки для MPC

- Переходные патрубки выброса воздуха для MPC / MPC...T
- Оцинкованная листовая сталь
- Изолированный

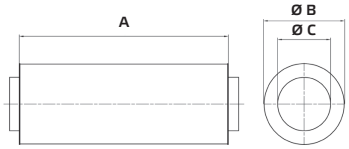


Тип	ID	Использование для: MPC ...E/...D/...EC/...E T/...D T/...EC T	A мм	B мм	C мм	Ø D мм	Масса кг
USM 500 315	107181	225-280/-/225-280/225-315/-/280	414	414	37	315	2,8
USM 500 355	107182	225-280/-/225-280/225-315/-/280	414	414	37	355	2,6
USM 700 400	107214	315-450/-/400-450/355-500/-/400	614	614	37	400	6,3
USM 700 450	107240	315-450/-/400-450/355-500/-/400	614	614	37	450	5,9
USM 700 500	107241	315-450/-/400-450/355-500/-/400	614	614	37	500	5,5
USM 900 500	140364	500-630/500-630/500-630/560-630/560-630/-	814	814	37	499	9,5
USM 900 560	139997	500-630/500-630/500-630/560-630/560-630/-	814	814	37	559	9,0
USM 900 630	140061	500-630/500-630/500-630/560-630/560-630/-	814	814	37	629	8,2

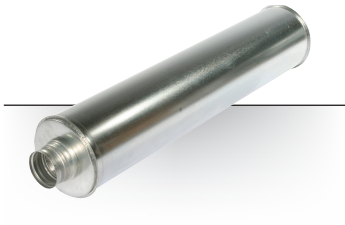
Присоединительные патрубки без уплотнения:: ID 107181, 107182, 10721

SDS I Шумоглушитель в круглом корпусе, жесткий

- Оцинкованная листовая сталь
- Шумоизоляционный материал толщиной 50 мм
- С изоляцией минеральной ватой

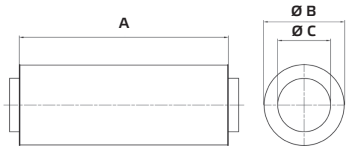


		Вносимое затухание, дБ											
		Октавные полосы Гц								A	Ø B	Ø C	Масса
Тип	ID	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	мм	мм	мм	кг
SDS 100	102709	8	10	20	17	18	19	15	7	900	212	100	4,8
SDS 125	102712	6	12	25	26	30	30	18	10	1000	212	125	4,9
SDS 150	102714	5	10	24	24	28	25	22	19	900	262	150	6,3
SDS 160	102717	5	11	23	28	34	26	21	26	1000	262	160	6,8
SDS 200	102719	2	9	19	25	27	18	20	19	1050	327	200	8,7
SDS 250	102721	1	8	19	25	25	16	15	15	1050	412	250	14,0
SDS 280	115243	6	10	18	22	18	14	14	15	900	412	280	12,4
SDS 315	102723	0	5	10	22	16	13	14	14	1050	412	315	13,7
SDS 355	102725	4	7	14	24	14	11	12	10	1050	510	355	18,9
SDS 400	102727	2	3	10	18	10	8	7	6	1050	650	400	24,5
SDS 450	124179	5	8	11	23	19	18	15	-	980	650	450	19,8
SDS 500	118834	4	5	10	8	10	11	11	12	1000	650	500	22,0

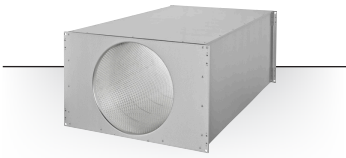


SDF I Шумоглушитель в круглом корпусе, гибкий

- Оцинкованная листовая сталь
- Шумоизоляционный материал толщиной 50 мм
- Длина A = 1000 мм

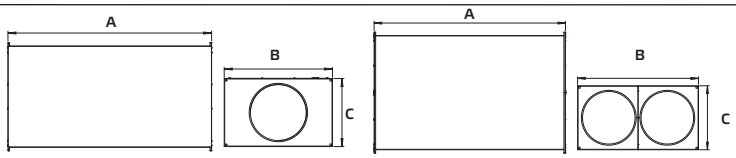


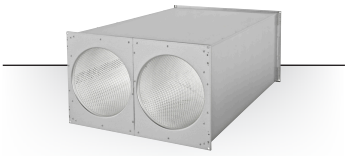
		Вносимое затухание, дБ										
		Октавные полосы Гц								Ø B	Ø C	Масса
Тип	ID	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	мм	мм	кг
SDF 100	102699	8	10	20	17	18	19	15	7	200	100	2,4
SDF 125	102700	6	12	25	26	30	30	18	10	225	125	2,5
SDF 150	102702	5	10	24	24	28	25	22	19	250	150	2,7
SDF 160	102703	5	11	23	28	34	26	21	26	250	160	2,8
SDF 200	102704	2	9	19	25	27	18	20	19	300	200	3,5
SDF 250	102705	1	8	19	25	25	16	15	15	355	250	4,9
SDF 315	102706	0	5	10	22	16	13	14	14	400	315	5,9
SDF 355	102707	4	7	14	24	14	11	12	10	450	355	6,9
SDF 400	102708	2	3	10	18	10	8	7	6	500	400	7,4



...L01, ...L11

SDE I Канальный шумоглушитель

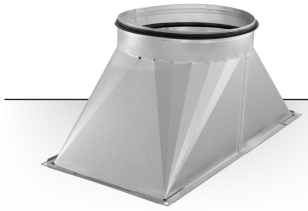




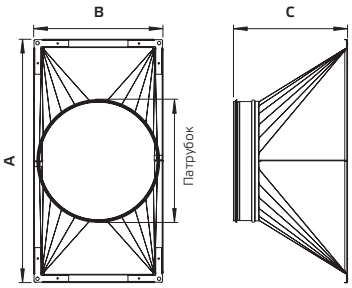
...L02

- Канальный глушитель для серии ELKI а также EMKI
- Корпус из листовой стали, оцинкованной по методу Сендзимира
- Фланцы шириной 20 мм
- Звукоизоляция из минеральной ваты, покрытой нетканым материалом со стороны подачи воздуха

		Вносимое затухание, дБ											
		Октавные полосы Гц							Размер канала	A	B	C	Масса
Тип	ID	125	250	500	1k	2k	4k	8k	мм	мм	мм	мм	кг
SDE 5025 L01	127747	3	13	23	24	26	21	19	500 x 250	1012	538	289	17,9
SDE 5030 L01	127748	3	11	19	24	23	18	16	500 x 300	1012	538	338	19,0
SDE 6030 L01	127750	0	16	22	25	24	18	16	600 x 300	1012	639	338	22,5
SDE 6030 L02	127749	1	4	14	21	23	19	16	600 x 300	1012	640	338	22,5
SDE 6035 L01	127755	4	16	21	24	24	16	15	600 x 350	1012	638	388	22,9
SDE 6035 L11	127752	13	10	8	21	26	21	23	600 x 350	1012	638	390	23,4
SDE 6035 L02	127751	0	7	16	22	22	18	17	600 x 350	1012	640	388	23,1
SDE 7040 L02	127753	0	7	15	22	22	16	15	700 x 400	1012	739	438	26,3
SDE 8050 L02	127754	2	8	17	23	18	15	15	800 x 500	1012	839	538	32,0
SDE 10050 L02	130352	4	13	19	23	21	15	14	1000 x 500	1012	1039	538	42,3



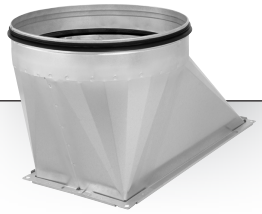
UKR I Переход



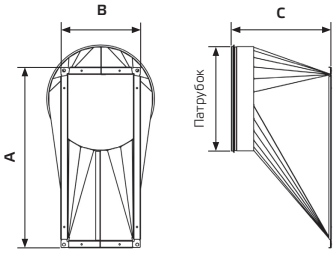
- Переход канал/труба
- Оцинкованная листовая сталь

Диапазон притока:
- 4 винта с цилиндрической головкой M8 x 16 мм
- 4 стопорных шайбы с упругими зубцами для условного прохода M8

Тип	ID	Размер канала мм	Патрубок Ø мм	A мм	B мм	C мм	Масса кг
UKR 3020 01	138617	300 x 200	mD 250	340	240	297	2,0
UKR 4020 05	140939	400 x 200	mD 250	440	240	297	2,7
UKR 5025 03	139899	500 x 250	250	540	290	300	3,1
UKR 5030 03	138621	500 x 300	mD 355	540	340	347	3,5
UKR 5030 04	138688	600 x 300	mD 315	640	340	347	3,5
UKR 6030 09	139911	600 x 300	mD 250	640	340	300	3,0
UKR 6030 10	139904	600 x 300	mD 355	640	340	300	3,3
UKR 6030 11	139907	600 x 300	mD 315	640	340	300	3,2
UKR 8050 01	114494	800 x 500	2 x 355	840	540	300	7,2
UKR 8050 03	139914	800 x 500	mD 500	840	540	300	5,9



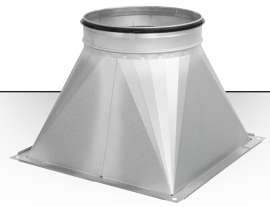
UKR I Переход



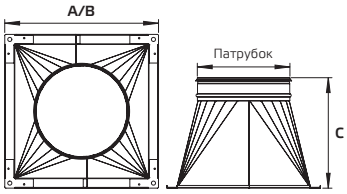
- Переход канал/труба
- Оцинкованная листовая сталь

Диапазон притока:
- 4 винта с цилиндрической головкой M8 x 16 мм
- 4 стопорных шайбы с упругими зубцами для условного прохода M8

Тип	ID	Размер канала мм	Патрубок Ø мм	A мм	B мм	C мм	Масса кг
UKR 1050 315	143315	500 x 200	315	543	240	300	2,9
UKR 1700 400 01	143321	600 x 250	Слева 400	643	293	300	3,7
UKR 1700 400 02	143324	600 x 250	Справа 400	643	293	300	3,7



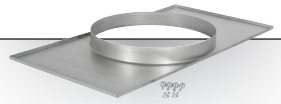
UQR I Переход



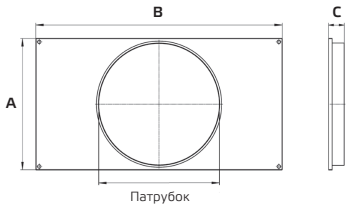
- Переходные патрубки выброса воздуха для MPC / MPC...T
- Переход канал/труба
- Оцинкованная листовая сталь

Диапазон притока:
- 4 винта с цилиндрической головкой M8 x 16 мм
- 4 стопорных шайбы с упругими зубцами для условного прохода M8

Тип	ID	Патрубок Ø мм	A мм	B мм	C мм	Масса кг
UQR 500 250 01	136232	250	414	414	297	2,6
UQR 500 315 01	136201	315	414	414	297	2,7
UQR 500 355 01	140933	355	413	413	297	3,0
UQR 700 400 01	139863	400	613	613	297	4,0
UQR 700 450 01	139868	450	613	613	297	4,0
UQR 700 500 01	139871	500	613	613	297	4,1
UQR 900 560 01	139875	560	813	813	297	5,7
UQR 900 630 01	139887	630	813	813	297	5,8



UKR I Переходная плата

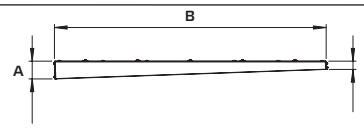


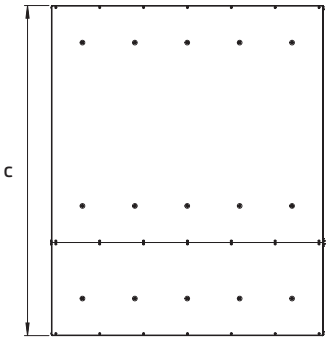
- Оцинкованная листовая сталь

Диапазон притока:
- 4 винта с цилиндрической головкой M8 x 16 мм
- 4 стопорных шайбы с упругими зубцами для условного прохода M8

Тип	ID	Размер канала мм	Патрубок Ø мм	A мм	B мм	C мм	Масса кг
UKR 5025 01	114638	500 x 250	250	538	288	40	1,2
UKR 5030 01	114639	500 x 300	250	538	338	40	1,4
UKR 5030 02	115193	500 x 300	280	538	338	40	1,3
UKR 6030 03	114640	600 x 300	315	638	338	40	1,5
UKR 6035 01	114641	600 x 350	355	638	338	40	1,6

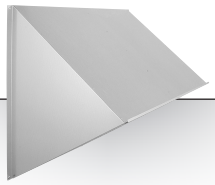
RD I Колпак для защиты от атмосферных осадков ISOR / MPC / ETA K...H / ETA CASE / ROTO



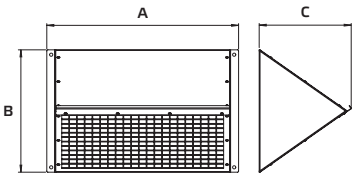


- Оцинкованная листовая сталь
- В комплект включен крышной кронштейн
- Вкл. навес для защиты выключателя от атмосферных воздействий

Тип	ID	A мм	B мм	C мм	Масса кг
RD ISOR 01	129882	46	561	563	4,1
RD ISOR 02	130512	54	827	763	7,4
RD ISOR 03	130517	57	977	863	9,5
RD MPC 500	140073	52	664	664	4,9
RD MPC 700	140093	62	865	865	7,6
RD MPC 900	140101	72	1065	1065	10,9
RD ETA K 600 H	139999	72	910	1360	9,0
RD ETA K 1200 H	138435	72	950	1930	17,0
RD ETA K 2400 H	140468	72	950	2310	22,0
RD ROTO 1050 H	145816	67	996	1565	16,0
RD ROTO 1700 H	141137	67	1071	1815	19,2
RD ROTO 2800 H	141173	67	1271	1840	28,2
RD ROTO 4200 H	141199	76	1536	2215	30,7
RD ROTO 7600 H	141227	83	1866	2465	40,4
RD ROTO 12600 H	145721	96	2341	2897	60,6



WSH ROTO K I Защитный колпак от осадков



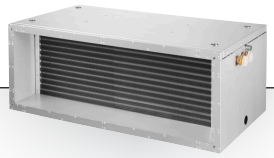
- Оцинкованная листовая сталь

Тип	ID	Использование для: ROTO K...H	A мм	B мм	C мм	Масса кг
WSH ROTO K 1050 H	148014	1050	545	248	190	2,0
WSH ROTO K 1700 H	142535	1700	745	348	262	3,6
WSH ROTO K 2800 H	142538	2800	945	448	333	5,6
WSH ROTO K 4200 H	142541	4200	1055	548	404	7,6
WSH ROTO K 7600 H	142545	7600	1255	658	483	12,1

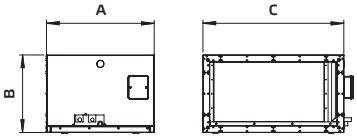
SYS 01/SYS 02
- Шаровой сифон
- Тип стороны всасывания

SYS I Сифон

Тип	ID	Использование для:	Соединительный элемент
SYS 01	123971	ETA K...V/H; AKKU...K	D 40 (1 1/2")
SYS 02	125204	ETA K...F, ROTO K...H	D 40 (1 1/2")

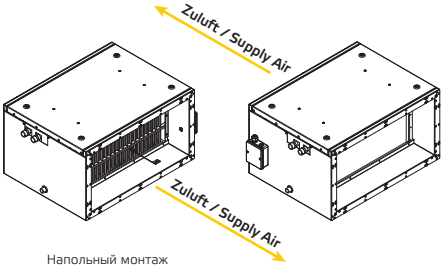


KWRI/DVRI I Водяной воздухоохладитель / Непосредственного испаритель

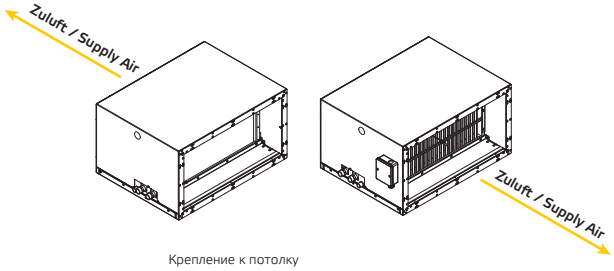


Тип	ID	Воздуховод	A	B	C	Масса
			мм	мм	мм	кг
KWRI 6030 01	125509	600 x 300	510	367	667	31,0
KWRI 9030 01	125549	900 x 300	510	367	967	42,0
DVRI 6030 01	125510	600 x 300	510	367	667	42,0
DVRI 9030 01	125552	900 x 300	510	367	967	41,0

- Оцинкованная листовая сталь
- Изолированный
- С температурным датчиком NTC
- Встроенная ванна для слива конденсата
- Каплеуловитель
- Направление выпуска воздуха и сторону подключения можно изменять
- Для потолочного и напольного монтажа

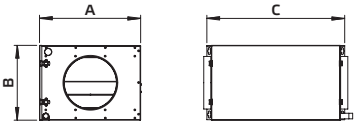


Напольный монтаж



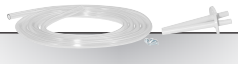
Крепление к потолку

KWR/DVR I Водоохладитель/Прямая теплообменником для обратной связи

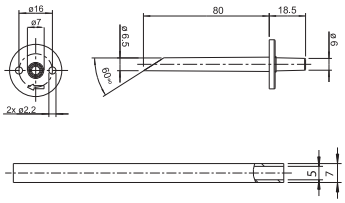


Тип	ID	Варианты	A	B	C	Масса
			мм	мм	мм	кг
KWR 250 01	124065	Rechts	479	352	653	18,0
KWR 250 02	124066	Links	479	352	653	18,0
DVR 250 01	126775	Rechts	479	352	653	21,0
DVR 250 02	126776	Links	479	352	653	21,0

- Оцинкованная листовая сталь
- Поддон для сбора конденсата
- Для потолочного и настенного монтажа
- Присоединительное отверстие NW 250
- Неизолированные



CLIMASET I Климасет



Тип	ID	
CLIMASET 01	111314	
Использование для:		
CON P1000	115259	Устр. поддерж. постоянного давления
SEN P1000	126080	Датчик разности давлений
MAN 01	104226	Датчики давления

- Шланг длиной 2 м с 2 узлами присоединения и и винтами, для измерения дифференциального давления
- Диапазон температур для шланга: -30..+70 ºC
- Твердость шланга: по Шору 80 A +/-5

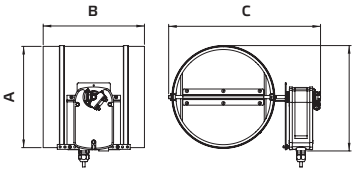
MAK...01

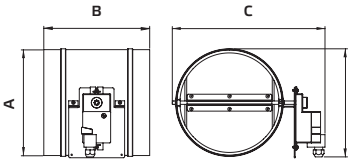
- С приводом с пружинным возвратом VDI 6022
- С сервоприводом 230 В, 50 Гц

MAK...02

- С сервоприводом 3-позиционного управления
- Запорный клапан с приводом
- С сервоприводом 230 В, 50 Гц

MAK I Электроприводной запорный клапан MAK

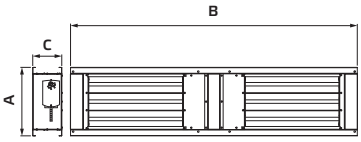




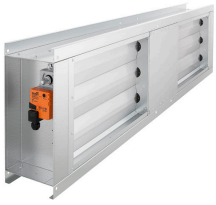
Тип	ID	Ø A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг
MAK 250 01	124067	250	250	369	(262)	4,2
MAK 315 01	125466	315	250	443	-	3,7
MAK 355 01	125475	355	250	478	-	5,6
MAK 400 01	148416	400	250	528		5,4

Тип	ID	Ø A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг
MAK 250 02	124068	250	250	315	(259)	2,7
MAK 315 02	125467	315	250	423	-	3,8
MAK 355 02	125476	355	250	462	-	5,6
MAK 400 02	148417	400	250	511		5,0

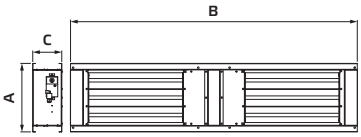
- С приводом с пружинным возвратом (VDI 6022)



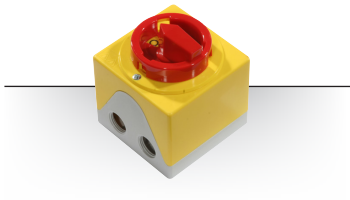
Тип	ID	Использование для:	Фланец	Воздуховод мм	A мм	B мм	C мм	Масса кг
MAK E 16/24 F 01	140129	ETA K 1600 F ETA K 2400 F	P 20	700 x 300 600 x 300	354	1709	109	18,4
MAK ETA K 600 H 01	141454	ETA K 600 H	P 20	400 x 200	629	484	190	17,0
MAK ETA K 1200 H 01	141452	ETA K 1200 H	P 20	500 x 300	799	583	190	23,0
MAK ETA K 2400 H 01	141464	ETA K 2400 H	P 20	550 x 400	1158	634	150	21,5
MAK ETA K 600 V 01	141457	ETA K 600 V	P 20	400 x 200	481	484	190	14,5
MAK ETA K 1200 V 01	141461	ETA K 1200 V	P 20	500 x 250	617	584	190	19,0
MAK ETA K 2400 V 01	141488	ETA K 2400 V	P 20	600 x 300	763	683	150	22,0
MAK R 1050 H01	146011	ROTO K 1050 H	P 20	500 x 200	566	558	169	17,0
MAK R 1700 H01	140977	ROTO K 1700 H	P 20	700 x 300	750	758	169	24,5
MAK R 2800 H01	140979	ROTO K 2800 H	P 20	900 x 400	950	958	169	32,8
MAK R 4200 H01	140981	ROTO K 4200 H	P 30	1000 x 500	1190	1073	169	41,6
MAK R 7600 H01	140983	ROTO K 7600 H	P 30	1200 x 600	1447	1288	169	52,3
MAK R 12600 H01	140985	ROTO K 12600 H	P 30	1400 x 710	1772	1488	169	67,5
MAK R 2800 V01	145539	ROTO K 2800 V	P 30	850 x 250	683	918	209	34,0
MAK R 4200 V01	145594	ROTO K 4200 V	P 30	1100 x 350	883	1168	209	46,5



- С сервоприводом 3-позиционного управления
- Комбинированная жалюзийная заслонка атмосферного и удаляемого воздуха
- С сервоприводом ОТКР - ЗАКР / привод с пружинным возвратом AC 230 В, 4 Nm
- Для непосредственного монтажа на устройство
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- 2-канальное подключение
- Соединительный кабель 1 м
- Воздухонепроницаемость согласно EN1751 класс 2



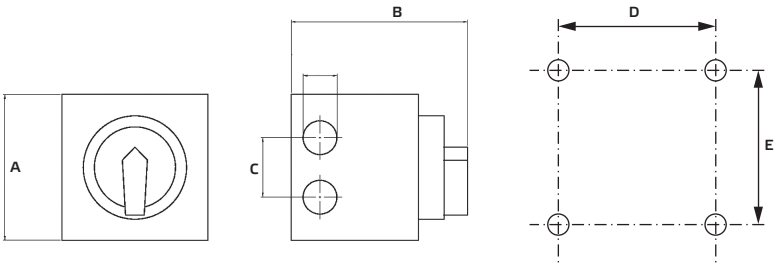
Тип	ID	Использование для:	Фланец	Воздуховод мм	A мм	B мм	C мм	Масса кг
MAK E 16/24 F 02	140133	ETA K 1600 F ETA K 2400 F	P 20	700 x 300 600 x 300	354	1709	109	16,5
MAK ETA K 600 H 02	141455	ETA K 600 H	P 20	400 x 200	629	484	190	15,5
MAK ETA K 1200 H 02	141453	ETA K 1200 H	P 20	500 x 300	799	583	190	21,5
MAK ETA K 2400 H 02	141465	ETA K 2400 H	P 20	550 x 400	1158	634	150	20,0
MAK ETA K 600 V 02	141458	ETA K 600 V	P 20	400 x 200	481	484	190	13,0
MAK ETA K 1200 V 02	141462	ETA K 1200 V	P 20	500 x 250	617	584	190	17,5
MAK ETA K 2400 V 02	141489	ETA K 2400 V	P 20	600 x 300	763	683	150	20,5
MAK R 1050 H02	146019	ROTO K 1050 H	P 20	500 x 200	566	558	169	16,6
MAK R 1700 H02	140978	ROTO K 1700 H	P 20	700 x 300	750	758	169	23,3
MAK R 2800 H02	140980	ROTO K 2800 H	P 20	900 x 400	950	958	169	32,8
MAK R 4200 H02	140982	ROTO K 4200 H	P 30	1000 x 500	1190	1173	169	40,2
MAK R 7600 H02	140984	ROTO K 7600 H	P 30	1200 x 600	1447	1288	169	51,1
MAK R 12600 H02	140986	ROTO K 12600 H	P 30	1400 x 710	1772	1488	169	66,0
MAK R 2800 V02	145540	ROTO K 2800 V	P 30	850 x 250	683	918	209	33,6
MAK R 4200 V02	145596	ROTO K 4200 V	P 30	1100 x 350	883	1168	209	46,0



GS 01 - GS 03

GS I Сетевой выключатель

- Коммутационная способность 400 V 3~ = 5,5 кВт
- $U_{макс}$ = 400 V, 50/60 Hz
- $I_{макс}$ = 16 A
- Установка поверхностная
- Класс защиты IP 55

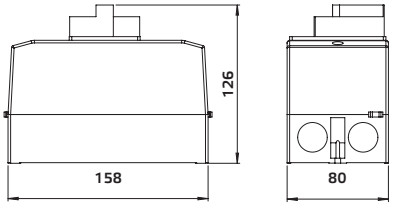


Тип	ID	Полюс	Главный контакт Замыкающий контакт	Вспомогательный контакт Замыкающий контакт	Вспомогательный контакт Размыкающий контакт	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
GS 01	102787	3	3	2	1	86	100	34	68	68	0,3
GS 02	105386	6	6	0	0	86	97	34	68	68	0,3
GS 03	107633	6	6	1	1	86	111	34	68	68	0,3

MS I Защитный выключатель двигателя

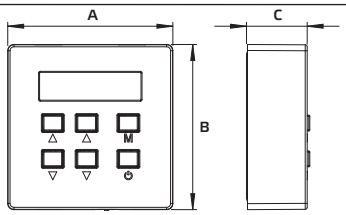
- Защитный выключатель двигателя с функцией фключения-отключения агрегата
- $I_{макс}$ = 400 V, 50/60 Hz
- Установка поверхностная
- Класс защиты IP 55

Тип	ID	Полюс	Главный контакт Замыкающий контакт	Макс. рабочая мощность P кВт	Защита от токов перегрузки I_R A	Защита от тока короткого замыкания I_{RM} A	Масса кг
MS 01	140407	3	3	0,55	1 - 1,5	24,8	0,6
MS 02	140409	3	3	1,5	2,5 - 4	62	0,6
MS 03	140411	3	3	2,2	4 - 6,3	97,7	0,6
MS 04	140413	3	3	4	6,3 - 10	155	0,6



BDT KLIMA I Дистанционное управление KLIMA

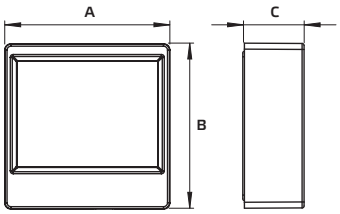
- Монохромный двухстрочный дисплей
- Настройка всех уставок и параметров
- Отображение данных о текущих значениях, сбоях и загрязнении фильтра (для отдельных устройств)
- Для моделей: FFH, SL, ETA K, ROTO K, CON



Тип	ID	A мм	B мм	C мм	Масса кг
BDT KLIMA	117836	83	83	30,5	0,2

BDT TOUCH I Дистанционное управление KLIMA

- Цветной сенсорный дисплей
- Настройка всех уставок и параметров
- Отображение данных о текущих значениях, сбоях и загрязнении фильтра
- Для моделей: ETA K, ROTO K, ETA CASE



Тип	ID	A мм	B мм	C мм	Масса кг
BDT TOUCH	137242	83	83	30	0,2

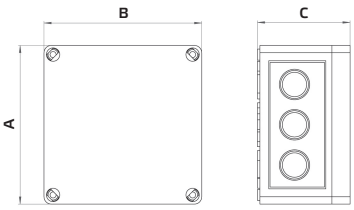
RUCKVIEW I Система управления для вентиляционных установок ruck

- Управляющее ПО **RUCKVIEW** для вентиляционных установок **ruck** с поддержкой протокола ModBUS RTU
- Соединительная коробка для кабеля ModBUS
- Кабель USB для передачи данных, для подключения к соединительной коробке
- Программное обеспечение удаленного мониторинга, OEM-версия
- USB-накопитель, руководство по эксплуатации

Тип	ID	
RUCKVIEW	130247	Комплект ПО с кабелем USB
		Аксессуары
USB KABEL 01	130248	Соединение ПК с модулем COM 01 или платой COM 02
COM 01	122872	Плата расширения ModBUS
COM 02-OPTION	128549	Плата расширения Modbus
SP 122498	122497	Шинный кабель, длина 25 м
SP 122499	122499	Шинный кабель, длина 30 м

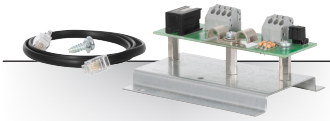
COM I Шина Modbus коммуникационного интерфейса

- Конфигурация сети - линейная шина, либо шинная заглушка 120 Ом на обеих концах
- Экранированная линия передачи данных, 120 Ом (волновое сопротивление) медный провод
- Длина линий макс. 1000 м



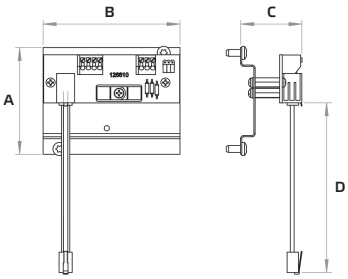
Тип	ID	Питание В, Гц	A мм	B мм	C мм	Масса кг
COM 01	122872	230 ~, 50	130	130	76	0,6

- Скорость обмена данными 2400 ... 57600 бит/с
- Физический интерфейс RS 485 контактный
- Адресация 1 ... 247 (32 устройства на одном сегменте. При помощи репитера может расширяться до 247)



COM I Расширительная плата

- Разветвитель
- Для связи нескольких вентиляционных установок по шине Modbus
- Отключаемый резистор оконечной нагрузки
- Резистор привязки к питанию или к земле с возможностью отключения

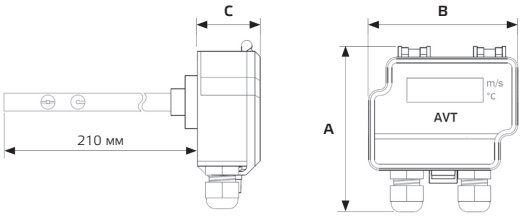


Тип	ID	A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг
COM 02-OPTION	128549	65,4	84	38	500	0,2

SEN AIR I Измерительный преобразователь расхода воздуха и температуры

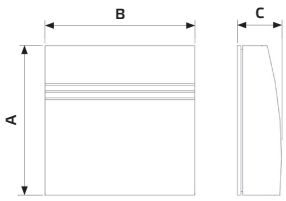
- Напряжение питания 24V AC/DC
- Потребляемый ток прибл. 50mA
- Выходное напряжение 2x 0-10V
- Диапазон измерений температура
- Диапазон измерения скорости потока воздуха 0 - 20m/s
- Влажность окружающей среды макс. 85% rH
- Темп. окруж. среды 0..+50ºC
- ЖК-дисплей с индикацией измеренного значения
- С монтажным фланцем

Тип	ID	Класс защиты	A мм	B мм	C мм	Масса кг
SEN AIR	148641	IP 54	95	90	36	0,2



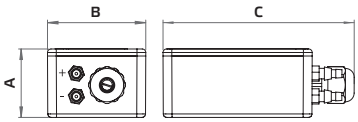
SEN RH I Датчик влажности

- Датчик температуры в помещении, для открытого монтажа
- Влажность 0..100% rH
- Напряжение питания 15..24Vdc
- Потребл. мощность макс. 0,3 W



Тип	ID	Класс защиты	A мм	B мм	C мм	Масса кг
SEN RH	148636	IP 30	84,5	84,5	25	0,08

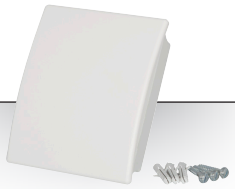
SEN P 1000 I Датчик давления



Комплектующие (дополнительно):
Набор деталей системы кондиционирования, ID: 111314
Состоит из шланга, болта и соединяющих ниппелей

- Выход 0-9 В (постоянный ток)
- Класс защиты IP 44
- Для регулировки постоянного давления
- P = необходимо 2 шт
- PV = необходимо 1 шт
- При P-регулировке давление приточного воздуха и вытяжного воздуха регулируется одним датчиком
- При PV - регулировке вентилятор приточного воздуха регулируется при помощи SEN P1000, а вентилятор вытяжного воздуха подстраивается автоматически

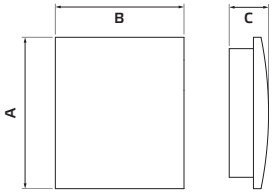
Тип	ID	Диапазон измерений	Напряжение	A	B	C	Масса
		Па	В	мм	мм	мм	кг
SEN P1000	126080	± 1000	24 V DC ±20 %	39	56	85	0,2
Аксессуары							
CLIMASET 01	111314						

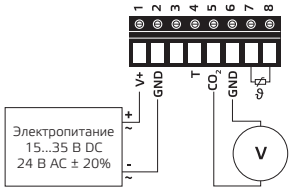


SEN CO_2 I Датчик

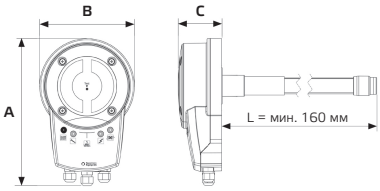
- Класс защиты IP 30
- 2-лучевой термоэлемент с длительным сроком службы
- Для переменной регулировки объемного воздушного потока в конференц-залах

Тип	ID	Использование для:	Диапазон измерений	A	B	C	Масса
			ppm	мм	мм	мм	кг
SEN CO2	126586	EM...EC, EMIX...EC, EL...EC, RS...EC, ISOR...EC, EMKI...EC, KVR...EC, KVRI...EC, DHA...ECP, DHA...EC, DVA...EC, DVA...ECP	0 – 2000	100	85	26	0,2
SEN CO2-OPTION	127338	ETA K, ROTO K, AKKU K	0 – 2000	100	85	26	0,2





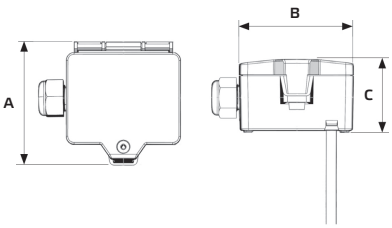
SEN RAUCH I Канальный дымовой извещатель



- 230V AC
- Включая заборную трубку 160-600мм
- Индикатор загрязнения в % с выдачей сообщения при 70 %
- Класс защиты IP 54 (с WDG — IP 65)
- RAUCH 01 + Сертификация Немецкого института строительной техники (DIBt)

Тип	ID	A	B	C	Масса
		мм	мм	мм	кг
SEN RAUCH 01	148638	257	166	77	
SEN RAUCH 02	148637	257	166	77	

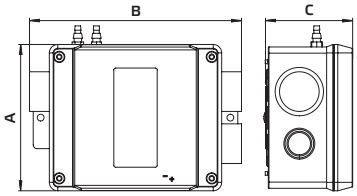
SEN TEMP I Датчик температуры в воздуховоде



- NTC 5k
- -50..+150ºC
- Включая монтажный зажим и крепежные винты
- Класс защиты IP 65
- Дополнительный датчик подходит для всех агрегатов **ruck** подачи приточного воздуха и агрегатов с рекуперацией тепла

Тип	ID	A	B	C	Масса
		мм	мм	мм	кг
SEN TEMP	148639	68	63	40	0,1

CON I Устр. поддерж. постоянного давления



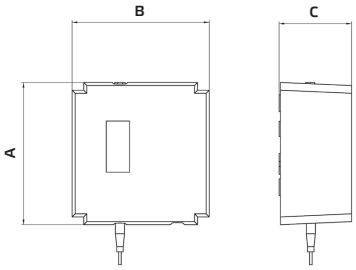
- Сеть электроснабжения: 230 В ~, 50/60 Гц
- Выход 0-10 В DC (постоянный ток)
- Выход, разрешающий сигнал, ПЧ
- Выход, достигнуто заданное значение
- Вход, внешн. разрешающий сигнал
- Вход, внешн. управление дневным/ночным режимом
- Интерфейс для пульта дистанционного управления
- При помощи дополнительной панели управления возможно отображение фактического значения
- Класс защиты IP 55

Тип	ID	диапазон регулирования Па	A мм	B мм	C мм	Масса кг
CON P1000	115259	10 - 990	118	139	70	0,5

Аксессуары

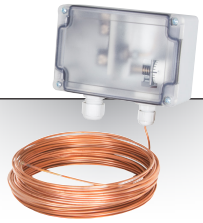
CLIMASET 01	111314		Шланг длиной 2 м с 2 узлами присоединения и и винтами, для измерения дифференциального давления
BDT KLIMA	117836		Пульт управления для упрощения настройки давления при использовании устройства поддержания постоянного давления

THE I Термостат защиты обмерзания

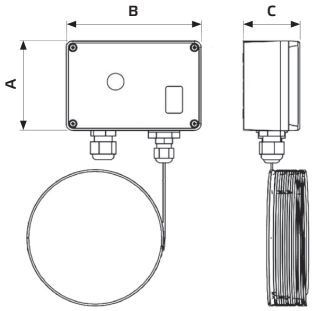


- Коммутационная способность: 15 (8) А при 24-250 В пер. тока, не менее 150 мА при 24 В пер. тока
- Диапазон регулирования -10 ºC ... +12 ºC
- Диапазон температуры -10 ºC ... +55 ºC
- Фиксирование регулировки заданного значения
- Класс защиты IP 40

Тип	ID	$U_{макс}$ Па	$I_{макс}$ А	Длина капилляра м	A мм	B мм	C мм	Масса кг
THE 01	103666	250	15	1,8	112	105	55	0,6
THE 02	115566	250	15	6,0	112	105	55	0,6



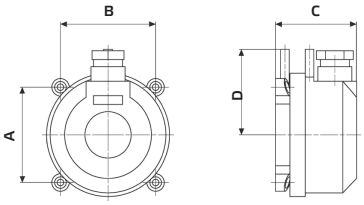
THE I Термостат защиты обмерзания



- Выходной переключающий контакт: однополюсный переключающий контакт
- Диапазон регулирования -10 ºC ... +12 ºC
- Предел переключения: 2ºC±1ºC
- Диапазон температуры -35ºC ... +70ºC
- Класс защиты IP 65

Тип	ID	$U_{макс}$ Па	$I_{макс}$ А	Длина капилляра м	A мм	B мм	C мм	Масса кг
THE 03	148640	250	10	12	80	120	50,4	0,6

MAN I Датчики давления



Комплектующие (дополнительно):
Набор деталей системы кондиционирования, ID: 111314
Состоит из шланга, болта и соединяющих ниппелей

- С регулируемым давлением
- Диапазон измерения 50-500 Па
- $P_{макс}$ 10 кПа
- Переменный предел переключения
- Корпус из пластика
- Диапазон температуры -20 ºC...+85 ºC
- Класс защиты IP 54

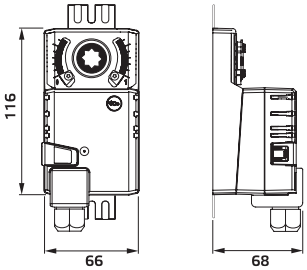
Тип	ID	$U_{макс}$ Па	$I_{макс}$ А	A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг
MAN 01	104226	250	1,0	65	65	57,5	59	0,1

Аксессуары

CLIMASET 01	111314

STA I Сервопривод воздушного клапана

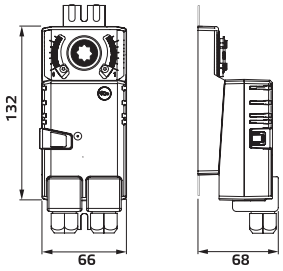
- Размер воздушной заслонки до 1 м²
- Вращающий момент 5 Nm
- Выборочное направление вращения (право/лево)
- Управление DC 0-10 В или 3-пунктное управление
- Диапазон температуры -30 ºC ... +50 ºC
- Класс защиты IP 54



Тип	ID	f Гц	U_N В	Управление	Масса кг
STA 01	103590	50/60	24 AC/DC	3-пунктный	0,3
STA 02	107204	50/60	24 AC/DC	непрерывно 0-10 В	0,3
STA 11	103933	50/60	230 AC	3-пунктный	0,3

STA I Сервопривод воздушного клапана

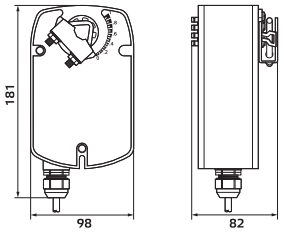
- Размер воздушной заслонки до 1 м²
- Вращающий момент 5 Nm
- Выборочное направление вращения (право/лево)
- Управление DC 0-10 В
- Диапазон температуры -30 ºC ... +50 ºC
- Класс защиты IP 54



Тип	ID	f Гц	U_N В	Управление	Масса кг
STA 12	107631	50/60	230 AC	непрерывно 0-10 В	0,4

STA I Сервопривод для управления клапаном, с пружинным возвратом

- Размер воздушной заслонки до 0,8 м²
- Вращающий момент 4 Nm
- Выборочное направление вращения (право/лево)
- Управление через 1-полюсный контакт
- Диапазон температуры -30 ºC ... +50 ºC
- Класс защиты IP 54

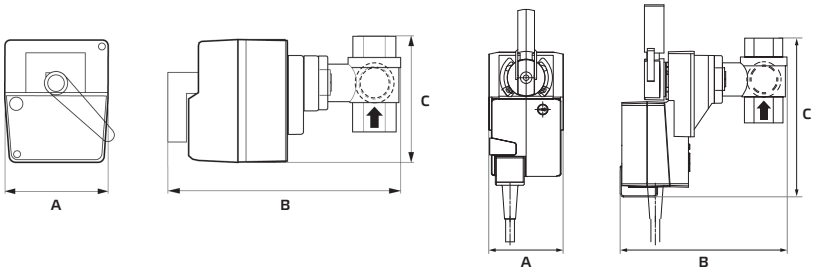


Тип	ID	f Гц	U_N В	Управление	Масса кг
STA 23	128379	50/60	230 AC	Вкл./Выкл	1,6

STK 01, 05

STK I Трехходовой шаровой кран

- Шаровой трехпозиционный кран с сервоприводом 230 В
- Трехточечное управление или Вкл./Выкл.
- Подходит для регулировки **ruck**-устройства
- Подсоединение при помощи внутренней резьбы
- Диапазон температуры 0 ºC ... +50 ºC
- Класс защиты IP 54 (STK 02, 03, 04, 06, 07)
- Класс защиты IP 40 (STK 01, 05)

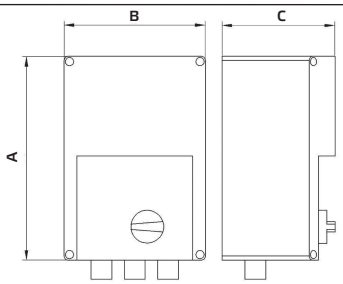


Тип	ID	U_N В	DN мм	kvs м³/ч	Управление	A мм	B мм	C мм	Масса кг
STK 01	112934	230	15	0,6	3-пунктный	98	176	95	1,0
STK 05	121620	230	15	1,6	3-пунктный	98	176	95	1,0
STK 02	112935	230	20	4,0	3-пунктный	76	153	140	1,1
STK 03	112936	230	25	6,3	3-пунктный	76	155	143	1,3
STK 04	117602	230	32	10,0	3-пунктный	85	159	154	1,7
STK 06	141365	230	32	16,0	3-пунктный	85	169	160	1,7
STK 07	141992	230	40	25,0	3-пунктный	93	169	179	2,1

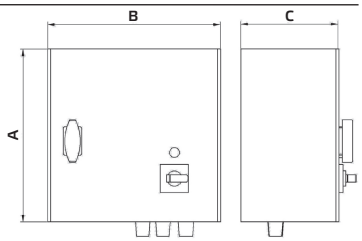
STK 02, 03, 04, 06, 07

TEE С пластмассовым корпусом, Без защиты двигателя

TEE/TEM/TEM...G/TEM...S/ TEM...V I 5-Ступенчатый трансформатор



TEM...С металлическим корпусом, С устройством защиты двигателя



- 230 В ~, 50/60 Гц
- Установка поверхностная
- Максимальная температура окружающей среды 35 ºС
- Класс защиты IP 54
- TEM...G
  С контактом для соленоидного газового вентиля
- TEM...S
  С контактом для привода воздушной заслонки

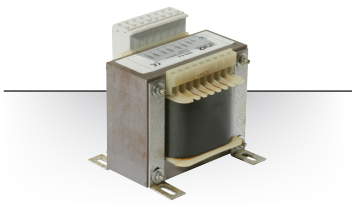
TEM... С пластмассовым корпусом, С устройством защиты двигателя

TEM ...V С пластмассовым корпусом

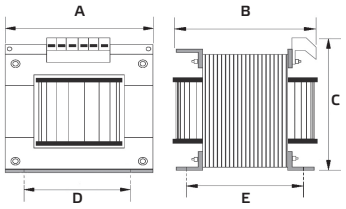
- 230 В переменного тока, 50 / 60Гц
- Вход сигнала управления: 0–10 В пост. тока
- Максимальная температура окружающей среды 35 ºС
- Класс защиты IP 54

Тип	ID	$I_{макс}$ A	Предохранитель A	Выходное напряжение U_A B	Корпус	A мм	B мм	C мм	Масса кг
TEE 015	115893	1,5	2,0	110/140/170/200/230	пластик	205	115	100	2,1
TEM 035	103502	3,5	5,0	110/140/170/200/230	пластик	255	170	140	4,6
TEM 050	103519	5,0	8,0	110/140/170/200/230	пластик	255	170	140	5,3
TEM 075	103507	7,5	12,5	110/140/170/200/230	пластик	305	200	140	7,8
TEM 100	103511	10,0	16,0	110/140/170/200/230	Металл	325	300	185	12,6
TEM 130	103950	13,0	18,0	110/140/170/200/230	Металл	325	300	185	15,1
TEM 035G	111580	3,5	5,0	110/140/170/200/230	пластик	305	200	140	5,1
TEM 050G	109966	5,0	8,0	110/140/170/200/230	пластик	305	200	140	5,7
TEM 075G	109988	7,5	12,5	110/140/170/200/230	Металл	305	200	140	7,9
TEM 100G	109069	10,0	16,0	110/140/170/200/230	Металл	325	300	185	12,6
TEM 130G	111581	13,0	18,0	110/140/170/200/230	Металл	325	300	185	15,2
TEM 035S	111582	3,5	5,0	110/140/170/200/230	пластик	255	170	140	4,6
TEM 050S	111583	5,0	8,0	110/140/170/200/230	пластик	255	170	140	5,3
TEM 075S	109729	7,5	12,5	110/140/170/200/230	Металл	305	200	140	7,8
TEM 100S	110763	10,0	16,0	110/140/170/200/230	Металл	325	300	185	12,6
TEM 130S	111584	13,0	18,0	110/140/170/200/230	Металл	325	300	185	15,1
TEM 035V	136273	3,5	3,5	110/140/170/200/230	пластик	305	200	140	5,7
TEM 075V	136272	7,5	7,5	110/140/170/200/230	пластик	305	200	140	8,6

TEM...V Управление вытяжным вентилятором осуществляется с использованием сигнала напряжения 0–10 В



TES I Ступенчатый трансформатор

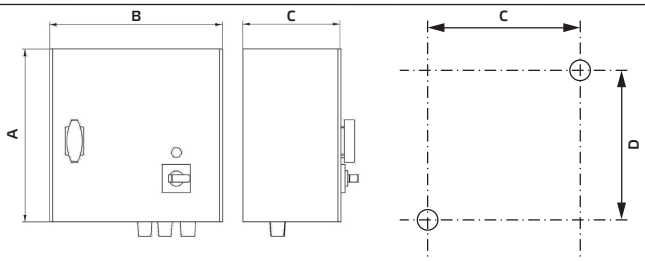


- 230 В ~, 50/60 Гц
- Без защиты двигателя
- Для распределительного щита
- Максимальная температура окружающей среды 35 ºС
- Класс защиты IP 20

Тип	ID	$I_{макс}$ A	Выходное напряжение U_A B	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
TES 0145	111858	1,45	80/100/125/150/175/190/230	78	67	80	56	54	1,4
TES 035 02	146195	3,5	110/140/170/200/230	108	90	112	90	66	3,2
TES 050 02	146196	5,0	110/140/170/200/230	108	100	112	90	75	4,0
TES 075 02	146197	7,5	110/140/170/200/230	120	120	122	100	92	5,9
TES 100 02	146198	10,0	110/140/170/200/230	135	128	135	113	92	7,6
TES 130 02	146199	13,0	110/140/170/200/230	150	140	144	125	105	9,8

С металлическим корпусом

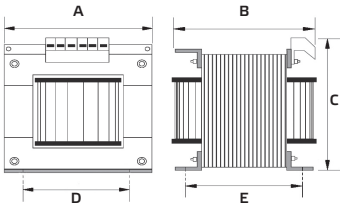
TDM/TDM...G/TDM...S I 5-Ступенчатый трансформатор



- 400 В 3 фазы пер. тока, 50/60 Гц
- С устройством защиты двигателя
- Максимальная температура окружающей среды 35 °C
- Класс защиты IP 54
- TDM...G
  С контактом для соленоидного газового вентиля
- TDM...S
  С контактом для привода воздушной заслонки

Тип	ID	$I_{макс}$ A	Выходное напряжение U_A B	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
TDM 025	107628	2,5	130/180/230/300/400	325	300	175	255	255	12,7
TDM 040	111556	4,0	130/180/230/300/400	425	300	175	255	355	18,2
TDM 060	111557	6,0	130/180/230/300/400	425	300	235	255	355	21,6
TDM 080	111558	8,0	130/180/230/300/400	425	300	235	255	355	27,0
TDM 110	111559	11,0	130/180/230/300/400	430	400	235	355	355	36,7
TDM 025G	111569	2,5	130/180/230/300/400	325	300	175	255	255	12,6
TDM 040G	111570	4,0	130/180/230/300/400	425	300	175	255	355	18,1
TDM 060G	111571	6,0	130/180/230/300/400	425	300	235	255	355	21,7
TDM 080G	111572	8,0	130/180/230/300/400	425	300	235	255	355	27,0
TDM 110G	111573	11,0	130/180/230/300/400	430	400	235	355	355	36,2
TDM 025S	111575	2,5	130/180/230/300/400	325	300	175	255	255	12,5
TDM 040S	111576	4,0	130/180/230/300/400	425	300	175	255	355	18,1
TDM 060S	111577	6,0	130/180/230/300/400	425	300	235	255	355	21,8
TDM 080S	111578	8,0	130/180/230/300/400	425	300	235	255	355	27,0
TDM 110S	111579	11,0	130/180/230/300/400	430	400	235	355	355	36,6

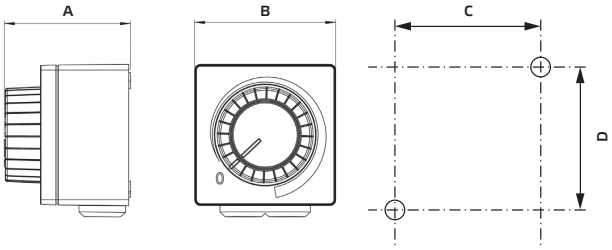
TDS I 7-Ступенчатый трансформатор



- 400 В 3 фазы пер. тока, 50/60 Гц
- Без защиты двигателя
- Для распределительного щита
- Максимальная температура окружающей среды 35 °C
- Класс защиты IP 20

Тип	ID	$I_{макс}$ A	Выходное напряжение U_A B	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
TDS 025	113663	2,5	130/170/220/260/300/400	108	100	112	90	75	7,2
TDS 040	113666	4,0	130/170/220/260/300/400	120	120	122	100	92	13,4
TDS 060	113667	6,0	130/170/220/260/300/400	135	128	135	113	97	14,8
TDS 080	113668	8,0	130/170/220/260/300/400	150	140	144	125	105	19,6
TDS 110	113670	11,0	130/170/220/260/300/400	150	163	144	125	131	28,0

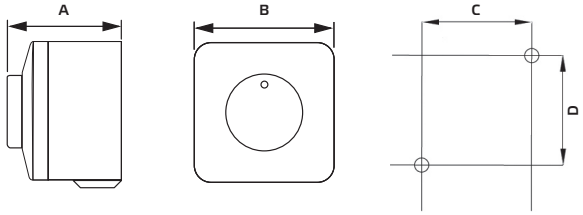
MTP I Потенциометр



- Сопротивление 10 kΩ
- Установка поверхностная и заподлицо
- Максимальная температура окружающей среды 50 ºC
- Переключающий контакт: 1A/250V AC - 2,5A/12V DC
- VDE

Тип	ID	Класс защиты	A	B	C	D	Масса
			мм	мм	мм	мм	кг
MTP 20	128146	IP 44	74	83	66,5	66,5	0,2

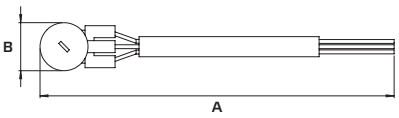
MTP I Ступенчатый потенциометр



- Сопротивление 10 kΩ
- Установка поверхностная и заподлицо
- Макс. температура окружающей среды 40 ºC
- 1-я и 2-я скорость устанавливается от 10% до 100% постоянного тока
- ступень 3 100% Vdc
- Напряжение питания +10Vdc

Тип	ID	Класс защиты	A	B	C	D	Масса
			мм	мм	мм	мм	кг
MTP 30	143289	IP 44	65	82	62	62	0,2

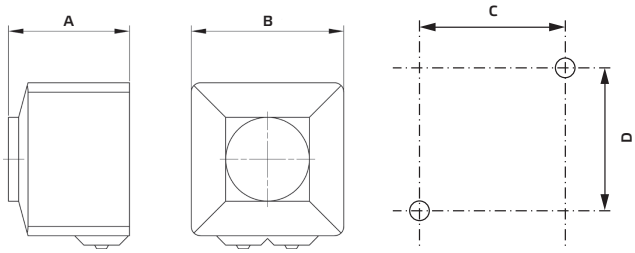
MTP I Потенциометр



- Сопротивление 10 kΩ
- Установка поверхностная и заподлицо
- Максимальная температура окружающей среды 50 ºC
- Для подключения в клеммной коробке
- В упаковке 20 шт.

Тип	ID	A	B	Масса
		мм	мм	кг
MTP 40	147359	115	62	0,2

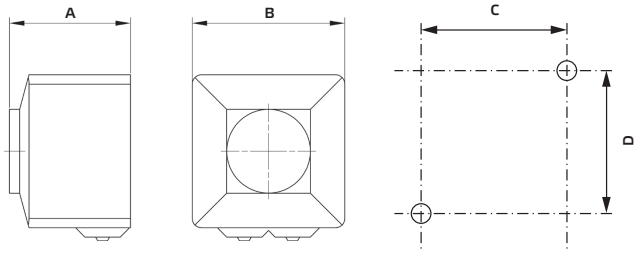
MTY I Электронный регулятор



- Бесступенчатый
- 230 В пер. тока, 50 Гц
- Установка поверхностная и заподлицо
- Максимальная температура окружающей среды 35 ºC
- VDE

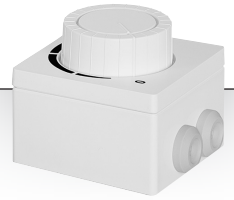
Тип	ID	$I_{макс}$	Класс защиты	Предохранитель	A	B	C	D	Масса
		A		A	мм	мм	мм	мм	кг
MTY 1	103428	1,0	IP 44		65	82	62	62	0,2
MTY 2	103424	2,0	IP 44		65	82	62	62	0,2

ETY I Электронный регулятор

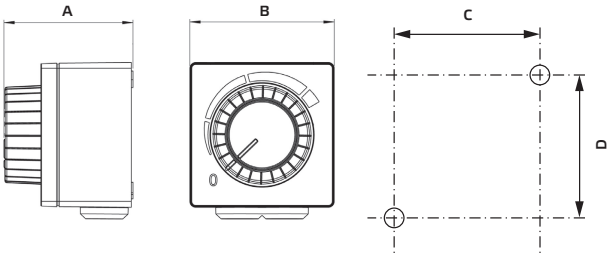


- Бесступенчатый
- 230 В пер. тока, 50 Гц
- Установка поверхностная и заподлицо
- Максимальная температура окружающей среды 35 ºC
- Класс защиты IP 44

Тип	ID	$I_{макс}$ A	Предохранитель A	A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг
ETY 15	115891	1,5	2,0	65	82	62	62	0,2
ETY 25	115892	2,5	3,2	65	82	62	62	0,2

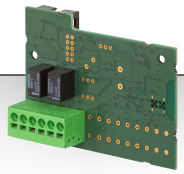


MTS I 3-ступенчатый переключатель



- 3-ступенчатый переключатель MTS
- Установка поверхностная и заподлицо
- Максимальная температура окружающей среды 50 ºC
- VDE
- Класс защиты IP 44

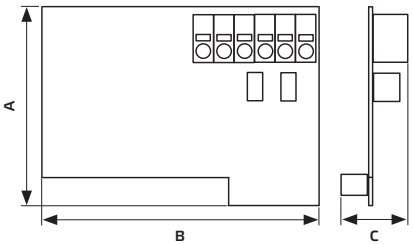
Тип	ID	A мм	B мм	C мм	D мм	Масса кг
MTS 10	128145	74	83	66,5	66,5	0,2



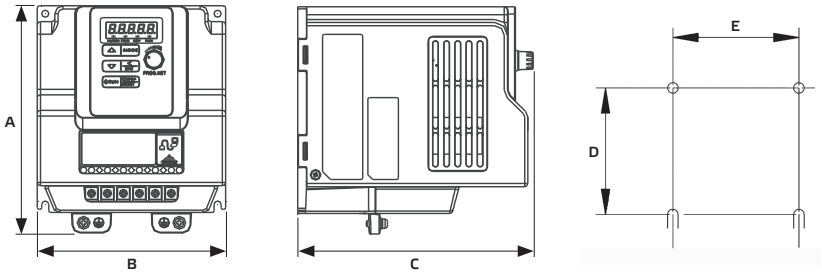
OJ RM I Расширительная плата

Тип	ID	Использование для:	A мм	B мм	C мм	Масса кг
OJ RM 02	141890	EL...EC 10, MPS...EC; MPC...T EC	59,5	80,5	27	0,03

- Плата расширения, релейный модуль для EC-контроллера, для передачи аварийных и рабочих сообщений
- Электрическое подключение с помощью 6 пружинных клемм (макс. 2,5 мм²)
- Дискретные релейные выходы: 2 реле с сухими переключающими контактами, макс. 1 А, 30 В пост. тока / 24 В пер. тока
- Температура окружающей среды, при эксплуатации -40/+50 ºC



FU I Частотный преобразователь



- Параметры сети питания 230 В, 1 фаза, 50/60 Гц
- Выходное напряжение 0 - 230 В 3~
- Бесступенчатый регулятор скорости
- Защита двигателя/преобразователя переменного тока
- Встроенный фильтр радиопомех/ класс А
- Встроенный интерфейс Modbus или BacNet
- Настраиваемое реле состояния/ повреждения
- Легкий запуск
- Диапазон температуры -10 ºС ... +40 ºС
- Противопожарный режим (Fire Mode) (вентиляторы дымоудаления)

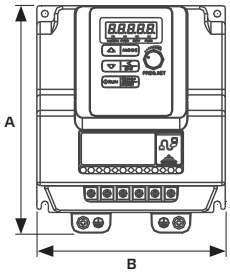
Тип	ID	P_2 кВт	I_A А	Класс защиты	Использование для:	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
FU 075 14	141847	0,75	4,5	IP 66	MPS 225 D/F4, MPC 225 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 225 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,0
FU 075 15	141848	0,75	4,5	IP 66	MPS 250 D/F4, MPC 250 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 250 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,0
FU 075 16	141849	0,75	4,5	IP 66	MPS 280 D/F4, MPC 280 D/T30/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 280 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,0
FU 075 17	141851	0,75	4,5	IP 66	MPS 315 D4/F4, MPC 315 D4/T/ F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 315 D4 F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,0
FU 075 18	141852	0,75	4,5	IP 66	MPS 355 D/F4, MPC 355 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 355 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,0
FU 075 19	141853	0,75	4,5	IP 66	MPS 400 D/F4, MPC 400 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 400 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,0
FU 15 11	141850	1,5	7,5	IP 66	MPS 315 D2/F4, MPC 315 D2/T/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 315 D2 F4	335	198	235,2	337,9	115	6,0
FU 15 12	141854	1,5	7,5	IP 66	MPS 450 D/F4, MPC 450 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 450 D F4	335	198	235,2	337,9	115	6,0
FU 15 13	141855	1,5	7,5	IP 66	MPS 500 D/F4, MPC 500 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 500 D F4	335	198	235,2	337,9	115	6,0
FU 22 12	141856	2,2	7,5	IP 66	MPS 560 D/F4, MPC 560 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 560 D/F4	335	198	235,2	337,9	115	6,0

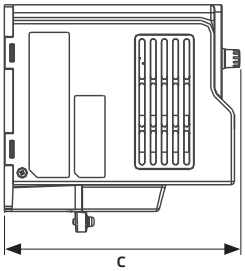
- Параметры сети питания 400 В, 3 фазы, 50/60 Гц
- Выходное напряжение 0 - 400 В 3~
- Бесступенчатый регулятор скорости
- Защита двигателя/преобразователя переменного тока
- Встроенный фильтр радиопомех/ класс А
- Встроенный интерфейс Modbus или BacNet
- Настраиваемое реле состояния/ повреждения
- Легкий запуск
- Диапазон температуры -10 ºС ... +40 ºС
- Противопожарный режим (Fire Mode) (вентиляторы дымоудаления)

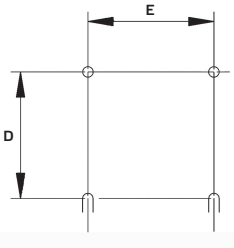
Тип	ID	P_2 кВт	I_A А	Класс защиты	Использование для:	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
FU 075 26	141869	0,75	2,3	IP 66	MPS 225 D/F4, MPC 225 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 225 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,2
FU 075 27	141870	0,75	2,3	IP 66	MPS 250 D/F4, MPC 250 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 250 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,2
FU 075 28	141871	0,75	2,3	IP 66	MPS 280 D/F4, MPC 280 D/T/TI/F4 T/ F4 TI, DVN/DVNI 280 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,2
FU 075 29	141873	0,75	2,3	IP 66	MPS 315 D4/ F4, MPC 315 D4/T/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 315 D4 F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,2
FU 075 30	141874	0,75	2,3	IP 66	MPS 355 D/F4, MPC 355 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 355 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,2
FU 075 31	141875	0,75	2,3	IP 66	MPS 400 D/F4, MPC 400 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 400 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,2
FU 15 17	141872	1,5	3,8	IP 66	MPS 315 D2/F4, MPC 315 D2/T/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 315 D2 F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,2
FU 15 18	141876	1,5	3,8	IP 66	MPS 450 D/F4, MPC 450 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 450 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,2
FU 15 19	141877	1,5	3,8	IP 66	MPS 500 D/F4, MPC 500 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 500 D F4	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,2
FU 15 20	146741	1,5	3,8	IP 66	EL 560 D4 02	248,7	150,8	200	214,2	133,3	3,2
FU 22 16	141878	2,2	5,2	IP 66	MPS 560 D/F4, MPC 560 D/T/TI/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 560 D/F4	335	198	235,2	337,9	115	6,1
FU 22 18	146743	2,2	5,2	IP 66	EL 630 D4 03	335	198	235,2	337,9	115	6,1
FU 55 06	141879	5,5	13,0	IP 66	MPC 630 D4/T/F4 T/F4 TI, DVN/DVNI 630 D/F4	466,3	222,5	266,5	440	140	12,7
FU 55 08	146746	5,5	13,0	IP 66	EL 710 D4 02	466,3	222,5	266,5	440	140	12,7
FU 55 10	150237	5,5	13,0	IP 66	DVN/DVNI 710 D/F4	466,3	222,5	266,5	440	140	12,7

IP 20

FU I Частотный преобразователь







- Параметры сети питания 230 В, 1 фаза, 50/60 Гц
- Выходное напряжение 0 - 230 В 3~
- Бесступенчатый регулятор скорости
- Защита двигателя/преобразователя переменного тока
- Встроенный фильтр радиопомех/ класс А
- Встроенный интерфейс Modbus или BacNet
- Настраиваемое реле состояния/ повреждения
- Легкий запуск
- Диапазон температуры -10 ºC ... +40 ºC

Тип	ID	P_2 кВт	I_A А	Класс защиты	Использование для:	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
FU 075 08	141836	0,75	4,3	IP 20	MPS 225 D, MPC 225 D/T/TI	141	72	141	122	61	1,0
FU 075 09	141837	0,75	4,3	IP 20	MPS 250 D, MPC 250 D/T/ TI	141	72	141	122	61	1,0
FU 075 10	141838	0,75	4,3	IP 20	MPS 280 D, MPC 280 D/T/TI	141	72	141	122	61	1,0
FU 075 11	141840	0,75	4,3	IP 20	MPS 315 D4, MPC 315 D4/T	141	72	141	122	61	1,0
FU 075 12	141841	0,75	4,3	IP 20	MPS 355 D, MPC 355 D/T/TI	141	72	141	122	61	1,0
FU 075 13	141842	0,75	4,3	IP 20	MPS 400 D, MPC 400 D/T/TI	141	72	141	122	61	1,0
FU 15 08	141839	1,5	7,5	IP 20	MPS 315 D2, MPC 315 D2/T	144	118	150	121	108	1,5
FU 15 09	141843	1,5	7,5	IP 20	MPS 450 D, MPC 450 D/T/TI	144	118	150	121	108	1,5
FU 15 10	141844	1,5	7,5	IP 20	MPS 500 D, MPC 500 D/T/TI	144	118	150	121	108	1,5
FU 22 10	141845	2,2	10,5	IP 20	MPS 560 D, MPC 560 D/T/TI, DVN/DVNI 560 D	144	118	150	121	108	1,5

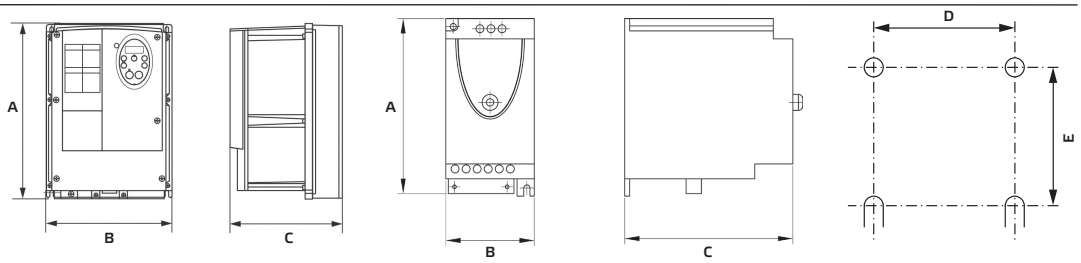
- Параметры сети питания 400 В, 3 фазы, 50/60 Гц
- Выходное напряжение 0 - 400 В 3~
- Бесступенчатый регулятор скорости
- Защита двигателя/преобразователя переменного тока
- Встроенный фильтр радиопомех/ класс А
- Встроенный интерфейс Modbus или BacNet
- Настраиваемое реле состояния/ повреждения
- Легкий запуск
- Диапазон температуры -10 ºC ... +40 ºC

FU 075 20	141858	0,75	2,3	IP 20	MPS 225 D, MPC 225 D/T/TI	144	118	150	121	108	1,5
FU 075 21	141859	0,75	2,3	IP 20	MPS 250 D, MPC 250 D/T/TI	144	118	150	121	108	1,5
FU 075 22	141860	0,75	2,3	IP 20	MPS 280 D, MPC 280 D/T/TI	144	118	150	121	108	1,5
FU 075 23	141862	0,75	2,3	IP 20	MPS 315 D4, MPC 315 D4/T	144	118	150	121	108	1,5
FU 075 24	141863	0,75	2,3	IP 20	MPS 355 D, MPC 355 D/T/TI	144	118	150	121	108	1,5
FU 075 25	141864	0,75	2,3	IP 20	MPS 400 D, MPC 400 D/T/TI	144	118	150	121	108	1,5
FU 15 14	141861	1,5	3,8	IP 20	MPS 315 D2, MPC 315 D2/T	144	118	150	121	108	1,5
FU 15 15	141865	1,5	3,8	IP 20	MPS 450 D, MPC 450 D/T/TI	144	118	150	121	108	1,5
FU 15 16	141866	1,5	3,8	IP 20	MPS 500 D, MPC 500 D/T/TI	144	118	150	121	108	1,5
FU 15 21	146740	1,5	3,8	IP 20	EL 560 D4 02	144	118	150	121	108	1,5
FU 22 14	141867	2,2	5,2	IP 20	MPS 560 D, MPC 560 D/T/TI, DVN/DVNI 560 D	144	118	150	121	108	1,5
FU 22 17	146742	1,5	3,8	IP 20	EL 630 D4 03	144	118	150	121	108	1,5
FU 55 05	141868	5,5	13,0	IP 20	MPC 630 D/T/TI, DVN/DVNI 630 D	197,5	129	148	177,6	118	2,7
FU 55 07	146745	5,5	13,0	IP 20	EL 710 D4 02	197,5	129	148	177,6	118	2,7
FU 55 09	150236	5,5	13,0	IP 20	DVN/DVNI 710 D	197,5	129	148	177,6	118	2,7

IP 20/21 Аналогичное изображение

IP 55 Аналогичное изображение

FU I Частотный преобразователь

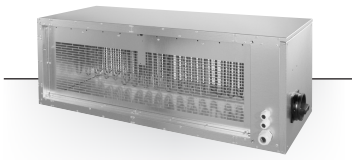


- Сеть электроснабжения: 230 В, 50/60 Гц
- Выходное напряжение 0 - 230 В 3~
- Бесступенчатый регулятор скорости
- Защита двигателя/преобразователя переменного тока
- Встроенный фильтр радиопомех/ класс А
- Встроенный интерфейс Modbus
- Легкий запуск
- Диапазон температуры -10 ºC ... +40 ºC

Тип	ID	P_{1N} Вт	I_A A	P_V Вт	Класс защиты	t_U ºC	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
FU 075 01	113988	750	4,8	60	IP 55	-10/+40	240	210	216	218	192	6,3
FU 15 01	113989	1500	8,0	90	IP 55	-10/+40	297	215	245	277	197	8,8
FU 22 01	117547	2200	11	123	IP 55	-10/+40	340	230	261	318	212	10,7
FU 075 03	121260	750	4,2	44	IP 20	-10/+40	143	72	131	120	60	0,9
FU 15 03	121261	1500	7,5	72	IP 20	-10/+40	142	105	156	120	93	1,4
FU 22 04	121262	2200	10,0	93	IP 20	-10/+40	142	105	156	120	93	1,5

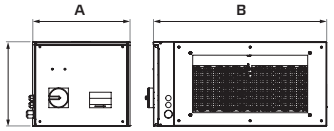
- Сеть электроснабжения 400 В 3~ 50/60 Гц
- Выходное напряжение 0 - 400 В 3~
- Бесступенчатый регулятор скорости
- Защита двигателя/преобразователя переменного тока
- Встроенный фильтр радиопомех/ класс А
- Встроенный интерфейс Modbus
- Легкий запуск
- Диапазон температуры -10 ºC ... +40 ºC

Тип	ID	P_{1N} Вт	I_A A	P_V Вт	Класс защиты	t_U ºC	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
FU 22 05	124682	2200	5,5	79	IP 21	-10/+50	184	142	152	157	126	2,3
FU 30 03	121609	3000	7,1	125	IP 21	-10/+50	184	142	152	157	126	2,6
FU 40 03	121607	4000	9,5	150	IP 21	-10/+50	184	142	152	157	126	2,5
FU 22 03	118511	2200	5,5	79	IP 55	-10/+40	340	230	261	318	212	10,7
FU 30 04	121610	3000	7,1	125	IP 55	-10/+40	340	230	261	318	212	10,7
FU 40 04	121608	4000	9,5	150	IP 55	-10/+40	340	230	261	318	212	10,7



EHM I Модуль электрического нагревателя

- Постоянная регулировка температуры
- Автоматическое распознавание агрегата
- Может эксплуатироваться только совместно со встроенной системой регулировки вентиляционной установки
- 3 Ступени мощности: 9, 18 и 27 кВт



Тип	ID	U В	f Гц	$I_{макс}$ A	Q кВт	A мм	B мм	C мм	Масса кг
EHM 5025 R09 01	121419	400V 3~N	50	14	9	424	754	367	20,0
EHM 5025 L09 01	121420	400V 3~N	50	14	9	424	754	367	20,0
EHM 5025 R18 01	121421	400V 3~N	50	27	18	424	754	367	21,5
EHM 5025 L18 01	121422	400V 3~N	50	27	18	424	754	367	21,5
EHM 6030 R09 01	121427	400V 3~N	50	14	9	400	754	367	20,0
EHM 6030 L09 01	121428	400V 3~N	50	14	9	400	754	367	20,0
EHM 6030 R18 01	121429	400V 3~N	50	27	18	400	754	367	21,5
EHM 6030 L18 01	121430	400V 3~N	50	27	18	400	754	367	21,5
EHM 6030 R27 01	121431	400V 3~N	50	40	27	400	754	367	23,0
EHM 6030 L27 01	121432	400V 3~N	50	40	27	400	754	367	23,0

I. General provisions

1. The scope of deliveries or services (hereinafter referred to as „Deliveries") shall be governed by the written declarations of both parties. However, general terms and conditions of the purchaser (hereinafter referred to as „Purchaser") shall only apply insofar as the supplier or service provider (hereinafter referred to as „Supplier") has expressly agreed to them in writing. The consent applies to this one business transaction exclusively. For all further transactions these General Terms and Conditions continue to apply.

2. The Supplier reserves the unrestricted property rights and copyrights to offers, parts lists, drawings and other documents (hereinafter referred to as „Documents"). The Documents may only be made accessible to third parties with the prior written consent of the Supplier and must be returned to the Supplier without delay if the order is not placed with the Supplier.

II. Prices and terms of payment

1. Unless otherwise stated in the order confirmation, our prices are ex works including packaging. Special packaging will be charged at cost price plus the applicable value-added tax. If public charges are introduced or levied subsequently and if such charges are affecting the goods or the shipment of the goods they shall be invoiced to the Purchaser. The fixed price amounts to 3 months, subject to a special agreement.

2. Payments are to be made to the designated account of the Supplier, free of any fees or charges.

3. If the Supplier has taken over the erection or assembly and unless otherwise agreed, the Purchaser shall bear, in addition to the agreed remuneration, all necessary ancillary costs such as travel ex-penses, costs for the transport of tools and personal luggage and allowances.

4. The Purchaser shall only be entitled to set-off rights if his counterclaims have been legally estab-lished, are undisputed or acknowledged by us. If the Purchaser is a commercial Purchaser, he shall only be entitled to exercise a right of retention or a right to refuse performance if the counterclaims are on the basis of the same contractual relationship.

5.If we are obliged to make advance payment and if, after conclusion of the contract, circumstances become known to us according to which our payment claim is endangered due to the Purchaser's lack of ability to pay, we may, at our discretion, demand either securities within a reasonable period or payment at delivery. If the Purchaser does not comply with this, we shall be entitled to rescind the contract subject to further statutory rights.

III. Cancellation costs

If the Purchaser cancels an order without actually having a contractual or legal right of rescission, we can claim 30% of the sales price for the costs incurred by processing the order and for lost profit, irrespective of the possibility of asserting a higher actual loss. The Purchaser reserves the right to prove a lesser damage.

IV. Retention of title

1. The items of the Deliveries (hereinafter referred to as Reserved Goods) shall remain the property of the Supplier until all claims to which the Supplier is entitled against the Purchaser arising from the business relationship have been satisfied.

2. During the existence of the retention of title, the Purchaser is prohibited from pledging or assigning as security. Resale is only permitted to resellers in the ordinary course of business and only on the condition that the reseller receives payment from his purchaser or makes the reservation that owner-ship shall not pass to the Purchaser until he has fulfilled his payment obligations.

3. a) If the Purchaser resells goods subject to retention of title, he hereby assigns his future claims from the resale against his purchaser with all ancillary rights - including any balance claims - to the Supplier by way of security, without requiring a special declaration at a later date. If the reserved goods are resold together with other items without an individual price having been agreed for the reserved goods, the Purchaser shall assign to the Supplier that part of the total price claim which corresponds to the price of the reserved goods invoiced by the Supplier with priority over the remaining claim.

b) If a legitimate interest is substantiated, the Purchaser must provide the supplier with the information required to assert his rights against the Purchaser and hand over the necessary documents.

c) Until revoked, the Purchaser is entitled to include the assigned claim from the resale. If there is an important reason, in particular in case of default of payment, suspension of payments, opening of insolvency proceedings, protest of a bill of exchange or well-founded indications for over-indebtedness or impending insolvency of the purchaser, the supplier is entitled to revoke the purchaser's right of inclusion. In addition, the Supplier may, after prior warning and subject to a reasonable period of no-tice, may disclose the assignment of the securities, utilize the assigned claims, and request disclo-sure of the assignment of the securities.

4. a) If the purchaser is permitted to process the reserved goods or to mingle them or combine them with other items. The processing, mingling or combination (hereinafter referred to as „Processing") shall be carried out on behalf of the Supplier. The Purchaser shall care for the new item for the Supplier with the diligence of a prudent businessman. The new item shall be deemed to be Reserved Goods.

b) In the event of Processing with other items not belonging to the Supplier, the Supplier shall be entitled to co-ownership of the new item in the amount of the proportion resulting from the ratio of the value of the processed, mingled or combined (hereinafter referred to as „processed") reserved goods to the value of the remaining processed goods at the time of processing. If the Purchaser acquires sole ownership of the new item, the Supplier and the Purchaser agree that the Purchaser shall grant the Supplier co-ownership of the new item created by Processing in the ratio of the value of the processed reserved goods to the other processed goods at the time of Processing.

c) In the event that the new item is sold, the Purchaser hereby assigns to the Purchaser his claim arising from the resale with all ancillary rights to the supplier by way of assignment as security, without any further special declarations being required. However, the assignment shall only apply to the amount corresponding to the value of the processed goods subject to a retention of title invoiced by the Supplier. In as far as a claim is being assigned to the Supplier it shall be satisfied with priority. No. 3.c) shall apply with regard to the collection authorization and the precondition for its revocation.

d) If the Purchaser combines the reserved goods with real estate or movable property, he shall also assign his claim, which he is entitled to as remuneration for the combination, with all ancillary rights to the amount of the ratio of the value of the combined reserved goods to the other combined goods at the time of the combination to the supplier as security without requiring any further special explanation.

5. In the event of an attachment, seizure or confiscation another disposition or interventions by third parties, the Purchaser shall pay the Supplier without delay.

6. In the event of breaches of duty by the Purchaser, in particular if a default in payment occurs, the Supplier shall be entitled to rescind the contract and take back the Retained Goods after unsuccessful expiry of a reasonable period of grace set for the Purchaser; the statutory provisions on the dispensa-bility of setting a period of grace shall remain unaffected. The Purchaser is obliged to surrender the goods.

V. Time limits for deliveries and delay

1. The observance of time limits for deliveries requires the timely receipt of all documents to be sup-plied by the Purchaser, necessary permits and releases, drawings in particular and the agreed terms of payment and other obligations by the Purchaser to be observed. If these conditions are not met in time, time limits shall extend accordingly. This, however, shall not apply if the Supplier is to be held ac-countable for the delay. Unless otherwise agreed or arising from the contract or the

contractual relationship, the delivery period stated by us shall be non-binding. Partial and excess deliveries, insofar as they are reasonable for the Purchaser, are permissible without prior notice. In the case of delivery ex works, the delivery period shall be deemed to have been observed upon written notification of readiness for delivery.

2. Delays in delivery due to force majeure or due to unforeseen circumstances not attributable to us - such as operational disruptions, strikes, lockouts, difficulties in procuring raw materials, official orders, etc. - shall not constitute a delay. An agreed delivery period shall be deemed to be extended by the duration of the hindrance.

If the Supplier is in default, the Purchaser shall grant a reasonable grace period. And, if this period has lapsed, the Purchaser may - insofar as he can credibly demonstrate that he has suffered a loss as a result - demand compensation for each completed week of delay of 0.5 % in total but not more than 5 % of the price of that part of the supplies which could not be used as intended due to the delay.

3. Both, claims for damages by the Purchaser for delay in delivery and claims for damages in lieu of performance which exceed the limits specified in No. 2 shall be excluded in all cases of delayed delivery, even after expiry of a delivery deadline set for the Supplier.

VI. Delivery, Shipping and Transfer of Risk, Acceptance

1. Even in the case of carriage paid deliveries the risk shall pass to the Purchaser as follows:

a) In the case of deliveries which are not to be installed or assembled, when they have been dis-patched or collected.

At the Purchaser's request and expense, deliveries shall be insured against the usual transport risks.

b) In the case of deliveries which are to be installed or assembled, on the day of acceptance into own operation or, if agreed, after faultless trial operation.

2. If dispatch, delivery, commencement, performance of installation or assembly, acceptance at

the Purchaser's own premises or trial operation is delayed for reasons for which the Purchaser is respon-sible or if the Purchaser is in default of acceptance for other reasons, the risk shall pass to the Purchaser.

3. The Purchaser may not refuse to accept deliveries due to insignificant defects. The Purchaser is not permitted to return the goods without prior written notice and our express consent.

VII. Material Defects

1. Warranty rights (claims for defects) of the commercial Purchaser presuppose an inspection of the delivery immediately after receipt. In case of any visible defects we must be notified in writing immediately. In case of hidden defects we must be notified in writing immediately after their discovery, specifying the defect (art. 377 German Commercial Code). If the Purchaser is not a commercial Purchaser, he must notify us in writing of any obvious defects within 14 days of their discovery.

2. Claims for defects cannot be asserted if there are only insignificant deviations from the quality or only an insignificant impairment of usability. When ordering custom-made products, variant products and articles not kept in stock, it should be noted that production-related quantity tolerances of +/- 10 % may occur.

3. All those deliveries or services which show a material defect within the limitation period shall be repaired, replaced or redelivered free of charge by us - at our discretion - provided that the cause of the defect already existed at the time of transfer of risk.

4. Payments by the Purchaser in the event of notices of defects may only be withheld to an extent that is in reasonable proportion to the defects that have occurred. However, payments may only be withheld if the condition of Section II.4 above is fulfilled.

5. If the Purchaser wrongfully notifies us of the existence of a defect for reasons for which we cannot be held accountable we shall be entitled to charge the Purchaser for the reasonable expenses incurred by us for the purpose identifying or remedying the defect.

6. Claims of the Purchaser due to expenses necessary for the purpose of subsequent performance, in particular transport, travel, labour and material costs, are excluded insofar as the expenses are increased by a subsequent transfer of the delivered item to a location other than the original place of delivery, unless such a relocation is presupposed under the contract. We are entitled to charge the Purchaser with additional costs, accordingly. This shall also apply to the Purchaser's claims for reimbursement of expenses pursuant to art. 445 a German Civil Code (recourse of the Seller) provided that the last contractual arrangement in the supply chain is not a sale of consumer goods.

7. If the Purchaser has installed the goods which were defective at the time of transfer of risk in another item in accordance with their type and intended use or has attached them to another item, he may - in accordance with art. 439 para. 2 German Civil Code - demand reimbursement of expenses from us for the removal of the defective goods and the installation, assemblance or attachment of the repaired or subsequently delivered defect-free goods (so-called removal and installation costs) only in accord-ance with the following provisions.

8. Dismantling and installation costs are required within the meaning of art. 439 para. 3 German Civil Code in as far as they relate to the removing or the attachment of identical products, which have been incurred on the basis of customary market conditions and which are proven to us by the Purchaser at least in text form by submitting suitable documents. The Purchaser is not entitled to demand an advance payment for dismantling and installation costs. Without our consent the Purchaser is not permitted to set off claims for reimbursement of expenses for dismantling and installation costs unilaterally against purchase price claims or other payment claims. Claims of the Purchaser in excessing the necessary dismantling and installation costs, in particular costs for consequential damage caused by defects such as extra costs for replacement purchases, shall not be reimbursed within the framework of subsequent performance in accordance with art. 439 Para. 3 German Civil Code, since such costs do not constitute dismantling and installation costs.

9. We shall be entitled to refuse reimbursement of expenses if the asserted claim within the meaning of art. 439 para. 3 German Civil Code is disproportionate in individual cases, more specifically, in relation to the purchase price of the goods in defect-free condition while the significance of the non-conformity with the contract has to be taken into account. Disproportionality shall in any case be assumed if the expenses claimed exceed a value of 150 % of the purchase price of the goods in a defect-free condition or 200 % of the defect-related depreciation of the goods.

10. Claims of the Purchaser due to expenses necessary for the purpose of subsequent performance are excluded insofar as the expenses increase because the item of the delivery was subsequently taken to a location other than the Purchaser's registered seat.

11. The Purchaser shall inform us immediately about a warranty case that has occurred with one of the contractual partners. The Purchaser's right of recourse against us as the Supplier pursuant to art. 445 a German Civil Code (recourse of the seller) shall only exist to the extent that the Purchaser has not entered into any agreements with his Supplier that go beyond the statutory warranty claims.

12. In the event of unjustified notices of defects, the Purchaser shall reimburse us for the costs thereby incurred. However, this only applies if the Purchaser has recognized or negligently not recognized that a defect is not present, but the cause for the appearance complained of by him is within the realm of his responsibility.

13. Claims for material defects of the commercial Purchaser shall become statute-barred after 24 months from transfer of risk. If subsequent performance is required due to a defect, the limitation period until subsequent performance shall be deemed to be suspended but not to start over. This shall not apply if applicable law provides for longer periods pursuant to art. 438 para. 1 no. 2 German Civil Code (buildings and goods for buildings), art. 428 para. 3 German Civil Code (fraudulent concealment), art. 479 para. 1 German Civil Code (right of recourse) and art. 634a para. 1 no. 2 German Civil Code (construction defects).

14. Before the Purchaser can assert further claims or rights (withdrawal, reduction, damages, reim-bursement of expenses) we have to be put in a position first to remedy the defect within a reasonable period of time, unless we have given a guarantee to the contrary. Claims for damages due to defects are subject to following section VIII. The assertion of further claims and rights against us or our vicarious agents due to a material defect is excluded.

15. Shipment shall be effected for the account and risk of the Purchaser.

VIII. Claims for damages and liability for other reasons

The assertion of claims for damages due to defects of our performance owed to the Purchaser is excluded, unless we have caused the defects intentionally, grossly negligently or by negligent breach of duty. The assertion of consequential harm caused by a defect, in particular loss of profit, due to such defects shall be excluded insofar as we have caused the defect by slight negligence or through no fault of our own. The limitation of liability shall also apply to the Purchaser's claims for reimburse-ment of expenses due to defects.

IX. Security and industrial property rights

1.Our goods comply with the basic safety requirements of the EC Machinery Directive and the state of the art. Repairs and maintenance work must be carried out by qualified personnel only. If changes are made to the delivery item without our consent, the manufacturer's declaration loses its validity and the originator is the manufacturer within the meaning of the EC Machinery Directive.

2. We do not assume any liability for deliveries to areas outside the Federal Republic of Germany if our products infringe the industrial property rights of third parties.

X. Place of jurisdiction and applicable law

1. If the Purchaser is a commercial purchaser, the sole place of jurisdiction for all disputes arising directly or indirectly from the contractual relationship is the registered office of ruck Ventilatoren GmbH. However, the Supplier shall also be entitled to sue at the Purchaser's domicile.

2.The entire legal relationship in connection with this contract shall be governed by German substantive law to the exclusion of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG).

XI. Binding nature of the contract

The contract remains binding in its remaining parts even if individual provisions turn out to be legally ineffective. The same shall apply if there is a loophole in the contract. In place of the legal invalidity or the loophole, an appropriate provision shall be made which comes as close as possible to the will of both parties to the contract and the purpose of the contract.

Status 20.05.2019

ruck Ventilatoren GmbH

Max-Planck-Str. 5
D-97944 Boxberg

Tel +49 (0)7930 9211-300
Fax +49 (0)7930 9211-166

www.ruck.eu
info@ruck.eu