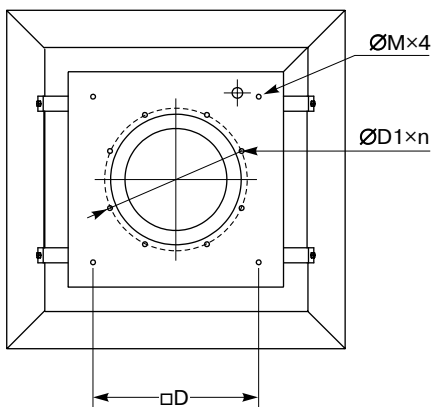
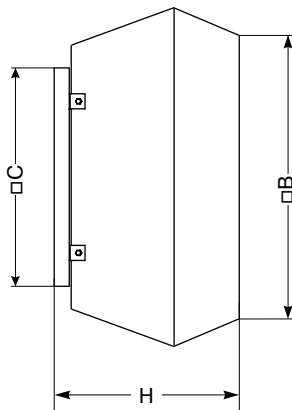
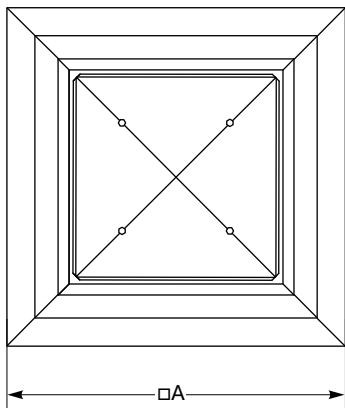


LV-FRCS 311

Вентилятор крышный шумоизолированный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

- Используется в системах вытяжной вентиляции зданий общественного или промышленного назначения (универмаги, бассейны, спортзалы, кухни или столовые, мастерские, склады и др.).
- Наличие тепло/звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор на объектах с высокими требованиями к уровню шума.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки. Для защиты от попадания извне посторонних предметов крыльчатка вентилятора закрыта металлической сеткой.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты — схемы подключения №№ 1 и 2.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции — F (схемы подключения №№ 1 и 2).

Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованного стального листа.
- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

- Вентилятор должен работать только в горизонтальном положении (ось вращения расположена вертикально).
- Вентилятор рекомендуется монтировать на специальных крышных коробах.



Для надежного монтажа крышных вентиляторов LESSAR используйте набор рекомендуемых аксессуаров. Предлагаемые схемы монтажа смотрите на стр. 180–181.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью плавного (бесступенчатого) регулятора скорости или 5-ступенчатого трансформатора. Допускается подключение к одному регулятору скорости нескольких вентиляторов при условии, что суммарный рабочий ток вентиляторов не превысит номинальный ток, установленный для регулятора.

Качество и безопасность

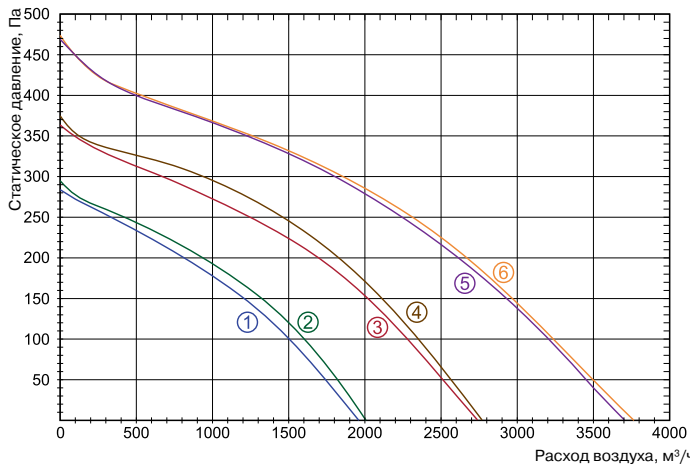
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC S 311 - 4 - 1

1 2 3 4 5 6

- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **FRC** — вентилятор крышный
- 3 **S** — шумоизолированное исполнение
- 4 **311** — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
1 — однофазный (230 В)
3 — трехфазный (400 В)

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	H	ØM	D	ØD ₁	n
LV-FRCS 311	675	567	435	369	M6	330	285	6
LV-FRCS 355, 400	844	716	595	420	M10	450	438	6

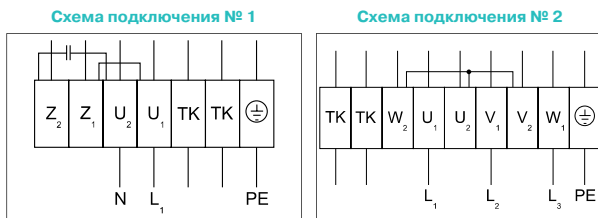


- ① LV-FRCS 311-4-1
- ② LV-FRCS 311-4-3
- ③ LV-FRCS 355-4-3
- ④ LV-FRCS 355-4-1
- ⑤ LV-FRCS 400-4-1
- ⑥ LV-FRCS 400-4-3



Технические характеристики	Ед. изм.	311-4-1	311-4-3	355-4-1	355-4-3	400-4-1	400-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,183	0,15	0,27	0,243	0,451	0,436
Номинальный ток	А	0,83	0,35	1,3	0,48	2,15	0,81
Частота вращения	об./мин	1310	1370	1390	1340	1280	1320
Регулятор скорости		TGRV 1,5/ ETY 1,5	TGRT 1	TGRV 2/ ETY 2,5	TGRT 1	TGRV 3/ MTY 4	TGRT 1
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
Масса	кг	26,0	26,0	39	38	42	41
№ схемы подключения		1	2	1	2	1	2
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.



- U₁ — коричневый
- U₂ — синий
- Z₁ — черный
- Z₂ — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-черный

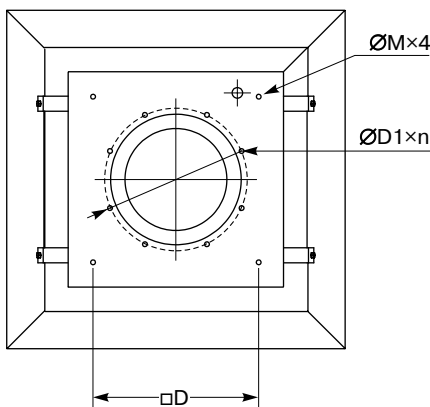
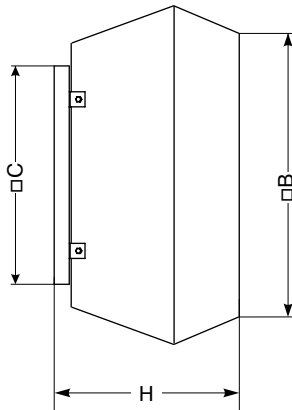
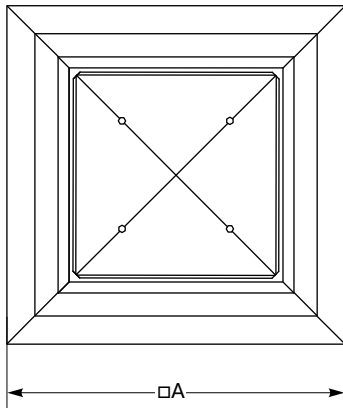
- U₁ — коричневый
- U₂ — красный
- V₁ — синий
- V₂ — серый
- W₁ — черный
- W₂ — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-зеленый

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в соответствии с EN ISO 5801.



LV-FRCS 450

Вентилятор крышный шумоизолированный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

- Используется в системах вытяжной вентиляции зданий общественного или промышленного назначения (универмаги, бассейны, спортзалы, кухни или столовые, мастерские, склады и др.).
- Наличие тепло/звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор на объектах с высокими требованиями к уровню шума.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки. Для защиты от попадания извне посторонних предметов крыльчатка вентилятора закрыта металлической сеткой.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты — схемы подключения №№ 1 и 2.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции — F (схемы подключения №№ 1 и 2).

Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованного стального листа.
- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

- Вентилятор должен работать только в горизонтальном положении (ось вращения расположена вертикально).
- Вентилятор рекомендуется монтировать на специальных крышных коробах.



Для надежного монтажа крышных вентиляторов LESSAR используйте набор рекомендуемых аксессуаров. Предлагаемые схемы монтажа смотрите на стр. 180–181.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора. Допускается подключение к одному трансформатору нескольких вентиляторов при условии, что суммарный рабочий ток вентиляторов не превысит номинальный ток, установленный для регулятора.

Качество и безопасность

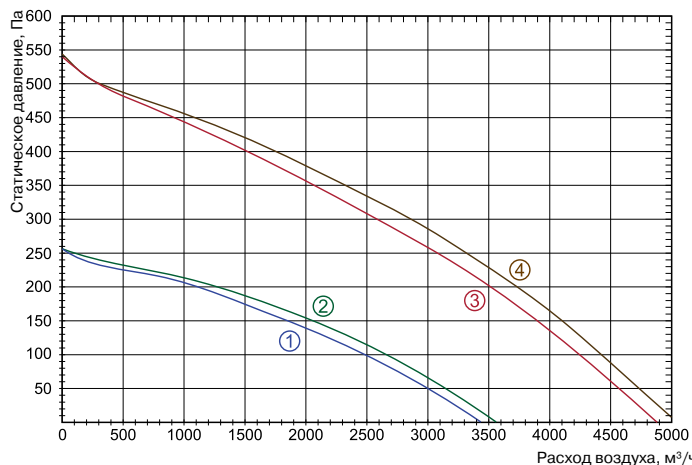
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC S 450 - 4 - 1

1 2 3 4 5 6

- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **FRC** — вентилятор крышный
- 3 **S** — шумоизолированное исполнение
- 4 **450** — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
6 — 6 пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
1 — однофазный (230 В)
3 — трехфазный (400 В)

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	H	ØM	D	ØD ₁	n
LV-FRCS 450	966	817	665	488	M10	535	438	6

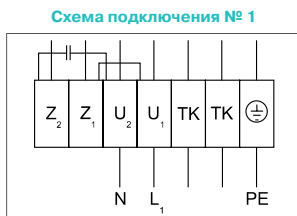


- ① LV-FRCS 450-6-1
- ② LV-FRCS 450-6-3
- ③ LV-FRCS 450-4-1
- ④ LV-FRCS 450-4-3

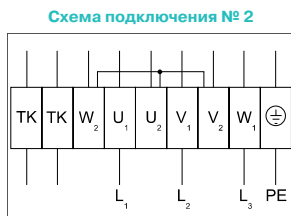


Технические характеристики	Ед. изм.	450-4-1	450-4-3	450-6-1	450-6-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,628	0,652	0,243	0,267
Номинальный ток	А	2,87	1,32	1,06	0,61
Частота вращения	об./мин	1230	1250	900	880
Регулятор скорости		TGRV 5	TGRT 2	TGRV 2/ETY 2,5	TGRT 1
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/60	-25/55	-25/60	-25/60
Масса	кг	62,5	61	59,5	59,5
№ схемы подключения		1	2	1	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP54	IP54	IP54	IP54

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.



- U₁ — коричневый
- U₂ — синий
- Z₁ — черный
- Z₂ — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-черный



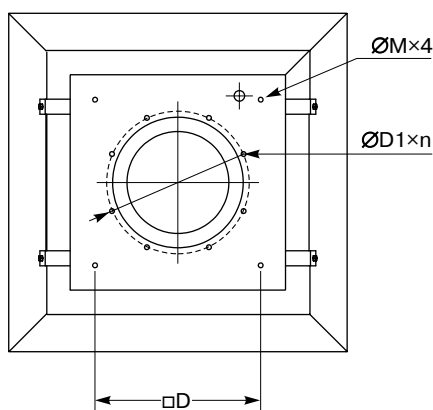
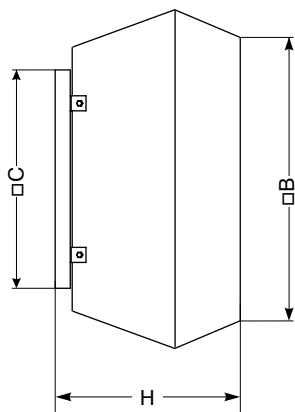
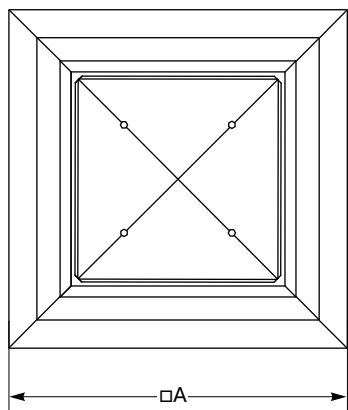
- U₁ — коричневый
- U₂ — красный
- V₁ — синий
- V₂ — серый
- W₁ — черный
- W₂ — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-зеленый

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в соответствии с EN ISO 5801.



LV-FRCS 500, 560

Вентилятор крышный шумоизолированный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

- Используется в системах вытяжной вентиляции зданий общественного или промышленного назначения (универмаги, бассейны, спортзалы, кухни или столовые, мастерские, склады и др.).
- Наличие тепло/звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор на объектах с высокими требованиями к уровню шума.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки. Для защиты от попадания извне посторонних предметов крыльчатка вентилятора закрыта металлической сеткой.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты — схема подключения № 2.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции — F (схема подключения № 2).

Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованного стального листа.
- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

- Вентилятор должен работать только в горизонтальном положении (ось вращения расположена вертикально).
- Вентилятор рекомендуется монтировать на специальных крышных коробах.



Для надежного монтажа крышных вентиляторов LESSAR используйте набор рекомендуемых аксессуаров. Предлагаемые схемы монтажа смотрите на стр. 180–181.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора. Допускается подключение к одному трансформатору нескольких вентиляторов при условии, что суммарный рабочий ток вентиляторов не превысит номинальный ток, установленный для регулятора.

Качество и безопасность

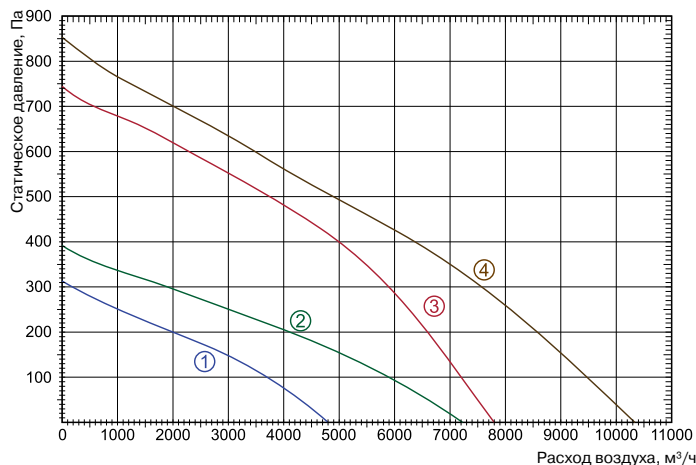
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC S 500 - 4 - 3

1 2 3 4 5 6

- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **FRC** — вентилятор крышный
- 3 **S** — шумоизолированное исполнение
- 4 **500** — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
6 — 6 пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
3 — трехфазный (400 В)

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	H	ØM	D	ØD ₁	n
LV-FRCS 500	966	817	665	488	M10	535	438	6
LV-FRCS 560	1265	1033	939	611	M10	750	605	6



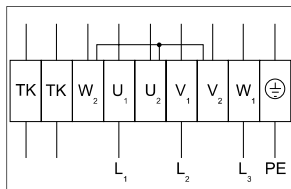
- ① LV-FRCS 500-6-3
- ② LV-FRCS 560-6-3
- ③ LV-FRCS 500-4-3
- ④ LV-FRCS 560-4-3



Технические характеристики	Ед. изм.	500-4-3	500-6-3	560-4-3	560-6-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	1,19	0,388	1,809	0,622
Номинальный ток	А	2,21	0,79	3,38	1,07
Частота вращения	об./мин	1330	840	1180	800
Регулятор скорости		TGRT 4	TGRT 2	TGRT 5	TGRT 2
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/55	-25/50	-25/50	-25/40
Масса	кг	65	59	109	98
№ схемы подключения		2	2	2	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP54	IP54	IP54	IP54

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 2



- U₁ — коричневый
- U₂ — красный
- V₁ — синий
- V₂ — серый
- W₁ — черный
- W₂ — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-зеленый

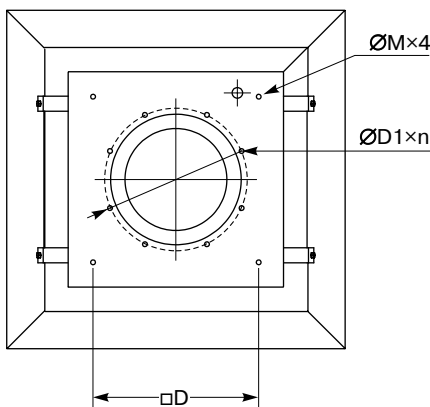
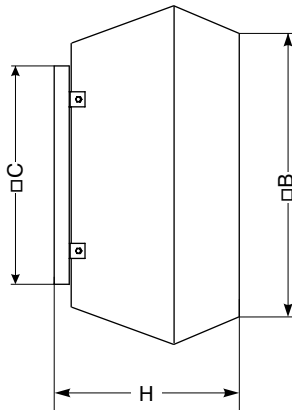
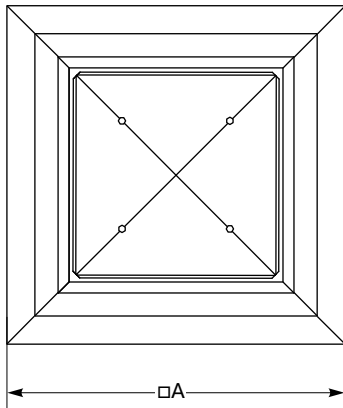
Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в соответствии с EN ISO 5801.



TGRT
стр. 352

LV-FRCS 630, 710

Вентилятор крышный шумоизолированный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

- Используется в системах вытяжной вентиляции зданий общественного или промышленного назначения (универмаги, бассейны, спортзалы, кухни или столовые, мастерские, склады и др.).
- Наличие тепло/звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор на объектах с высокими требованиями к уровню шума.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки. Для защиты от попадания извне посторонних предметов крыльчатка вентилятора закрыта металлической сеткой.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты — схема подключения № 2.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции — F (схема подключения № 2).

Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованного стального листа.
- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

- Вентилятор должен работать только в горизонтальном положении (ось вращения расположена вертикально).
- Вентилятор рекомендуется монтировать на специальных крышных коробах.



Для надежного монтажа крышных вентиляторов LESSAR используйте набор рекомендуемых аксессуаров. Предлагаемые схемы монтажа смотрите на стр. 180–181.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора. Допускается подключение к одному трансформатору нескольких вентиляторов при условии, что суммарный рабочий ток вентиляторов не превысит номинальный ток, установленный для регулятора.

Качество и безопасность

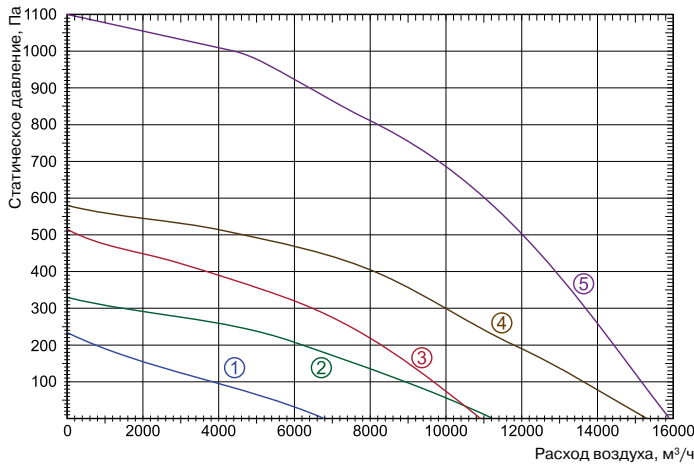
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC S 630 - 4 - 3

1 2 3 4 5 6

- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **FRC** — вентилятор крышный
- 3 **S** — шумоизолированное исполнение
- 4 **630** — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
6 — 6 пар полюсов
8 — 8 пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
3 — трехфазный (400 В)

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	H	ØM	D	ØD ₁	n
LV-FRCS 630	1265	1033	939	611	M10	750	605	8
LV-FRCS 710	1447	1178	1040	747	M10	840	674	8



- ① LV-FRCS 630-8-3
- ② LV-FRCS 710-8-3
- ③ LV-FRCS 630-6-3
- ④ LV-FRCS 710-6-3
- ⑤ LV-FRCS 630-4-3



LV-GDC
стр. 342

LV-ZRQI
стр. 344

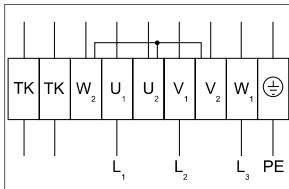
LV-TDCJ
стр. 345

LV-WDCA
стр. 345

Технические характеристики	Ед. изм.	630-4-3	630-6-3	630-8-3	710-6-3	710-8-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	4,148	1,225	0,383	2,0	0,99
Номинальный ток	А	7,03	2,6	0,86	3,9	1,93
Частота вращения	об./мин	1360	880	520	890	650
Регулятор скорости		TGRT 11	TGRT 4	TGRT 2	TGRT 7	TGRT 3
Мин./макс. температура работы двигателя	°C	-25/50	-25/60	-25/60	-25/60	-25/40
Масса	кг	140,0	123,5	117,5	207	198,5
№ схемы подключения		2	2	2	2	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 2



- U₁ — коричневый
- U₂ — красный
- V₁ — синий
- V₂ — серый
- W₁ — черный
- W₂ — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-зеленый

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в соответствии с EN ISO 5801.



TGRT
стр. 352