

LV-FDQS 355, 400

Вентилятор шумоизолированный кубический



Область применения

- Используется в высокопроизводительных системах приточной или вытяжной вентиляции помещений различного назначения.
- Наличие съемных панелей позволяет направлять воздушный поток параллельно или перпендикулярно относительно оси вращения крыльчатки (рис. 1).
- Ventilator может быть встроен в существующие или реконструируемые системы вентиляции.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопасти.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты с перезапуском вручную (схемы подключения №№ 1 и 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции — F.

Конструкция

- Каркас изготавливается из алюминиевого профиля.
- Съемные сэндвич-панели состоят из двух оцинкованных стальных листов, между которыми находится тепло-звукоизоляционный слой на основе негорючей минеральной ваты толщиной 25 мм.
- Крыльчатка изготовлена из оцинкованного стального листа.
- Диффузор изготовлен из алюминия, электродвигатель — из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

- Съемные панели корпуса обеспечивают большой выбор вариантов монтажа.
- При ограниченном пространстве для монтажа внутри помещения вентилятор может быть смонтирован снаружи. При этом необходимо предусмотреть: фундамент или раму под вентилятор, козырек и решетку на всасывании, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью плавного (бесступенчатого) регулятора скорости или 5-ступенчатого трансформатора.

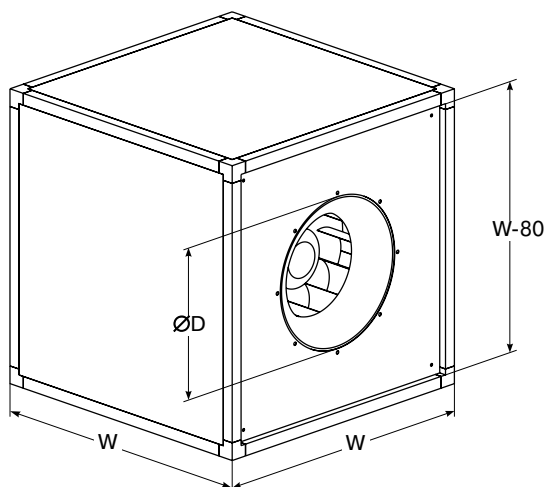
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDQ S 355 - 4 - 1

1 2 3 4 5 6

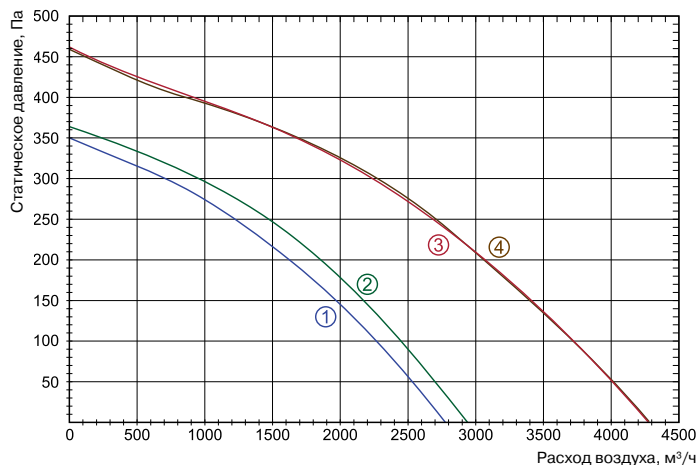
- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **FDQ** — вентилятор канальный кубический
- 3 **S** — шумоизолированное исполнение
- 4 **355** — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
1 — однофазный (230 В)
3 — трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм		
	ØD	W	Ødn
LV-FDQS 355	292	500	355
LV-FDQS 400	325	670	400

Примечание

Ødn — номинальный диаметр крыльчатки, мм.



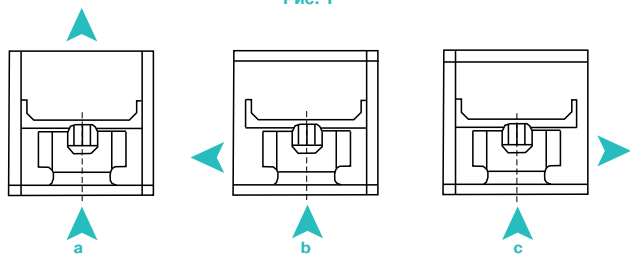
- ① LV-FDQS 355-4-3
- ② LV-FDQS 355-4-1
- ③ LV-FDQS 400-4-1
- ④ LV-FDQS 400-4-3



Технические характеристики	Ед. изм.	355-4-1	355-4-3	400-4-1	400-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,28	0,24	0,47	0,45
Номинальный ток	А	1,37	0,46	2,27	0,83
Частота вращения	об./мин	1390	1340	1280	1320
Регулятор скорости		TGRV 2/ETY 2,5	TGRT 1	TGRV 3/MTY 4	TGRT 1
Мин./макс. температура работы двигателя	°C	-25/65	-25/60	-25/40	-25/55
Масса	кг	37,0	37,0	57,0	57,0
№ схемы подключения		1	2	1	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

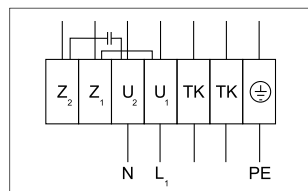
Рис. 1



a — направление воздушного потока параллельно оси вращения крыльчатки.
b и c — направление воздушного потока перпендикулярно оси вращения крыльчатки.

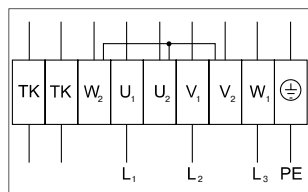
График с расходно-напорными характеристиками соответствует вентилятору, работающему по схеме **a**.

Схема подключения № 1



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

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.



LV-FDQS 450

Вентилятор шумоизолированный кубический



Область применения

- Используется в высокопроизводительных системах приточной или вытяжной вентиляции помещений различного назначения.
- Наличие съемных панелей позволяет направлять воздушный поток параллельно или перпендикулярно относительно оси вращения крыльчатки (рис. 1).
- Ventilator может быть встроен в существующие или реконструируемые системы вентиляции.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопасти.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты с перезапуском вручную (схемы подключения №№ 1 и 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции — F.

Конструкция

- Каркас изготавливается из алюминиевого профиля.
- Съемные сэндвич-панели состоят из двух оцинкованных стальных листов, между которыми находится тепло-звукоизоляционный слой на основе негорючей минеральной ваты толщиной 25 мм.
- Крыльчатка изготовлена из оцинкованного стального листа.
- Диффузор изготовлен из алюминия, электродвигатель — из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

- Съемные панели корпуса обеспечивают большой выбор вариантов монтажа.
- При ограниченном пространстве для монтажа внутри помещения вентилятор может быть смонтирован снаружи. При этом необходимо предусмотреть: фундамент или раму под вентилятор, козырек и решетку на всасывании, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

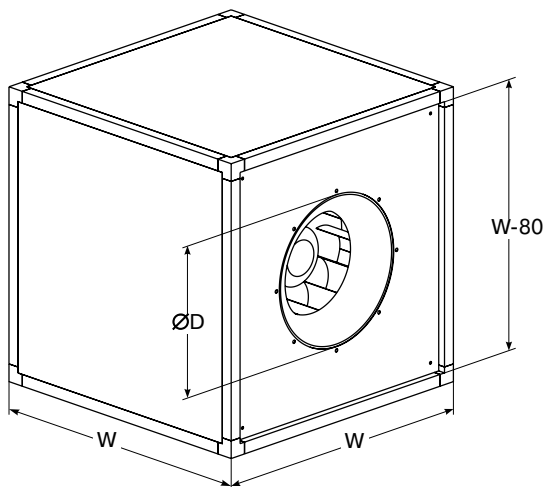
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDQ S 450 - 4 - 1

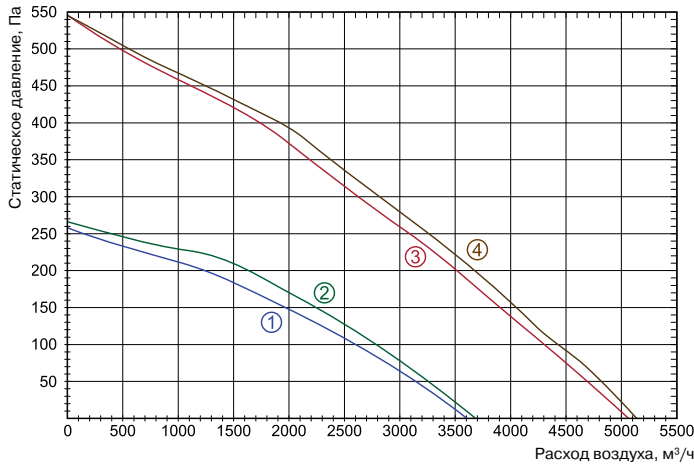
1 2 3 4 5 6

- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **FDQ** — вентилятор каналный кубический
- 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		
	ØD	W	Ødn
LV-FDQS 450	365	670	450

Примечание
Ødn — номинальный диаметр крыльчатки, мм.



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



LV-LQ
стр. 303

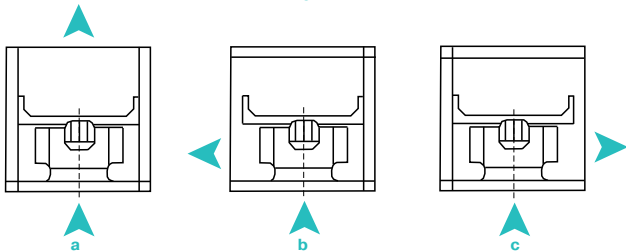
LV-BDQM
стр. 307

LV-SDQ
стр. 316

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	0,62	0,64	0,3	0,26
Номинальный ток	А	2,84	1,35	1,4	0,62
Частота вращения	об./мин	1230	1250	920	880
Регулятор скорости		TGRV 4	TGRT 2	TGRV 1,5	TGRT 1
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-20/60	-20/55	-20/60	-20/60
Масса	кг	60,0	60,0	60,0	60,0
№ схемы подключения		1	2	1	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

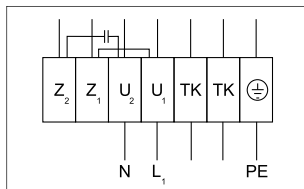
Рис. 1



- a — направление воздушного потока параллельно оси вращения крыльчатки.
- b и c — направление воздушного потока перпендикулярно оси вращения крыльчатки.

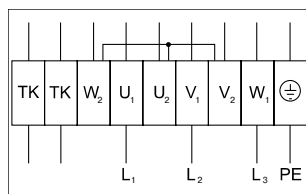
График с расходно-напорными характеристиками соответствует вентилятору, работающему по схеме a.

Схема подключения № 1



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

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.



TGRV
стр. 351



TGRT
стр. 352

LV-FDQS 500, 560

Вентилятор шумоизолированный кубический



Область применения

- Используется в высокопроизводительных системах приточной или вытяжной вентиляции помещений различного назначения.
- Наличие съемных панелей позволяет направлять воздушный поток параллельно или перпендикулярно относительно оси вращения крыльчатки (рис. 1).
- Ventilator может быть встроен в существующие или реконструируемые системы вентиляции.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопасти.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты с перезапуском вручную (схема подключения № 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции — F.

Конструкция

- Каркас изготавливается из алюминиевого профиля.
- Съемные сэндвич-панели состоят из двух оцинкованных стальных листов, между которыми находится тепло-звукоизоляционный слой на основе негорючей минеральной ваты толщиной 25 мм.
- Крыльчатка изготовлена из оцинкованного стального листа.
- Диффузор изготовлен из алюминия, электродвигатель — из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

- Съемные панели корпуса обеспечивают большой выбор вариантов монтажа.
- При ограниченном пространстве для монтажа внутри помещения вентилятор может быть смонтирован снаружи. При этом необходимо предусмотреть: фундамент или раму под вентилятор, козырек и решетку на всасывании, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

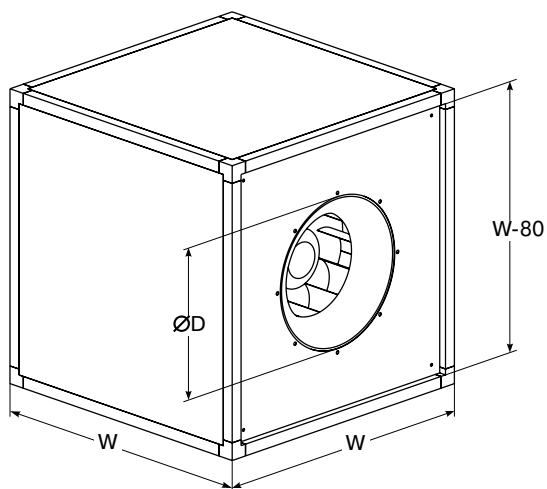
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDQ S 500 - 4 - 3

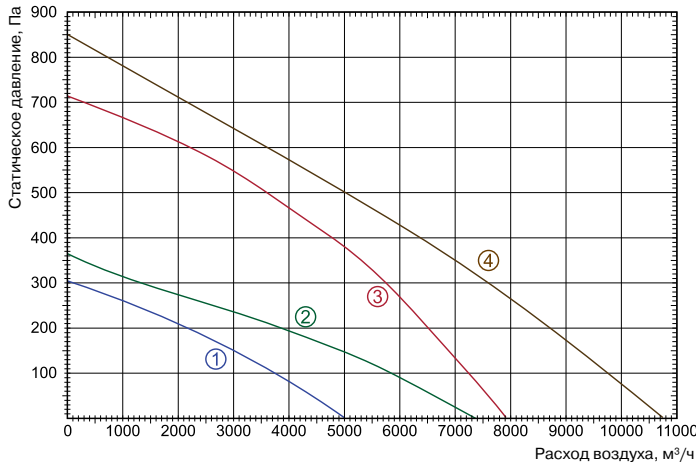
1 2 3 4 5 6

- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **FDQ** — вентилятор канальный кубический
- 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		
	ØD	W	Ødn
LV-FDQS 500	410	670	500
LV-FDQS 560	460	800	560

Примечание
Ødn — номинальный диаметр крыльчатки, мм.



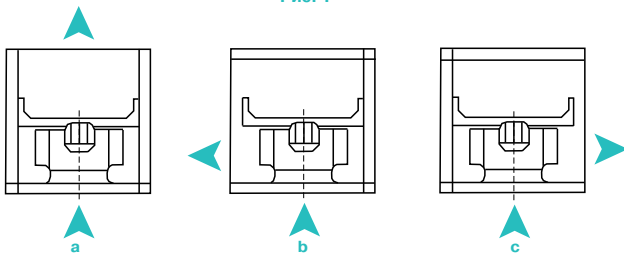
- ① LV-FDQS 500-6-3
- ② LV-FDQS 560-6-3
- ③ LV-FDQS 500-4-3
- ④ LV-FDQS 560-4-3



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	1,21	0,39	1,83	0,61
Номинальный ток	А	2,3	0,84	3,57	1,08
Частота вращения	об./мин	1330	840	1180	800
Регулятор скорости		TGRT 3	TGRT 1	TGRT 4	TGRT 2
Мин./макс. температура работы двигателя	°C	-20/55	-20/60	-20/50	-20/40
Масса	кг	70,0	66,0	117,0	110,0
№ схемы подключения		2	2	2	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

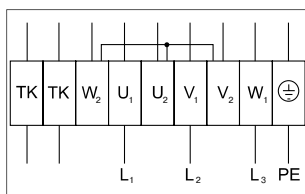
Рис. 1



a — направление воздушного потока параллельно оси вращения крыльчатки.
b и **c** — направление воздушного потока перпендикулярно оси вращения крыльчатки.

График с расходно-напорными характеристиками соответствует вентилятору, работающему по схеме **a**.

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.



LV-FDQS 630, 710

Вентилятор шумоизолированный кубический



Область применения

- Используется в высокопроизводительных системах приточной или вытяжной вентиляции помещений различного назначения.
- Наличие съемных панелей позволяет направлять воздушный поток параллельно или перпендикулярно относительно оси вращения крыльчатки (рис. 1).
- Ventilator может быть встроен в существующие или реконструируемые системы вентиляции.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопасти.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты с перезапуском вручную (схемы подключения № 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции — F.

Конструкция

- Каркас изготавливается из алюминиевого профиля.
- Съемные сэндвич-панели состоят из двух оцинкованных стальных листов, между которыми находится тепло-звукоизоляционный слой на основе негорючей минеральной ваты толщиной 25 мм.
- Крыльчатка изготовлена из оцинкованного стального листа.
- Диффузор изготовлен из алюминия, электродвигатель — из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

- Съемные панели корпуса обеспечивают большой выбор вариантов монтажа.
- При ограниченном пространстве для монтажа внутри помещения вентилятор может быть смонтирован снаружи. При этом необходимо предусмотреть: фундамент или раму под вентилятор, козырек и решетку на всасывании, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

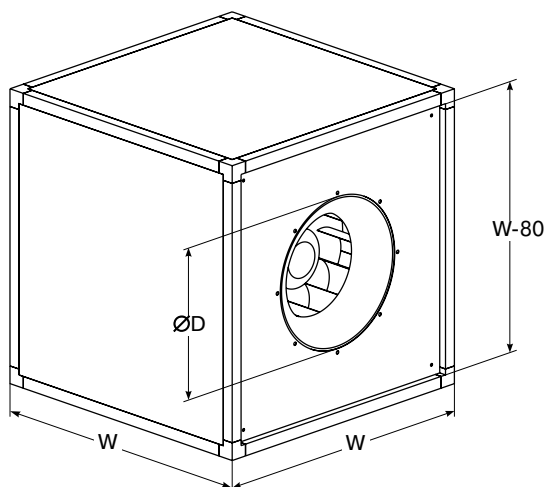
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDQ S 630 - 4 - 3

1 2 3 4 5 6

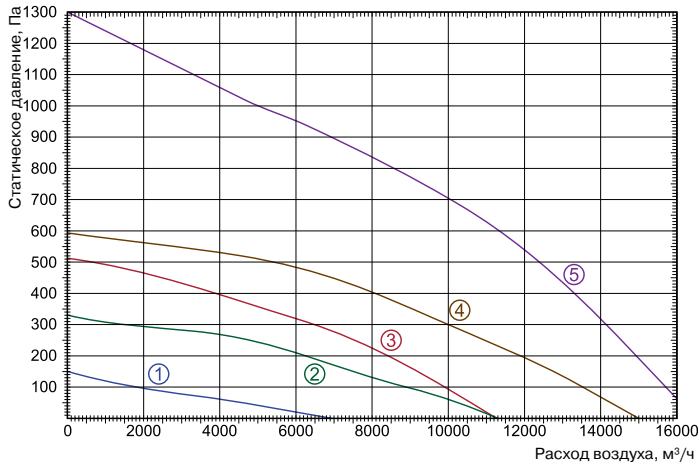
- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **FDQ** — вентилятор канальный кубический
- 3 **S** — шумоизолированное исполнение
- 4 **630** — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
6 — 6 пар полюсов
8 — 8 пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора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



Тип вентилятора	Размеры, мм		
	ØD	W	Ødn
LV-FDQS 630	510	800	630
LV-FDQS 710	580	1000	710

Примечание

Ødn — номинальный диаметр крыльчатки, мм.



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



LV-LQ
стр. 303

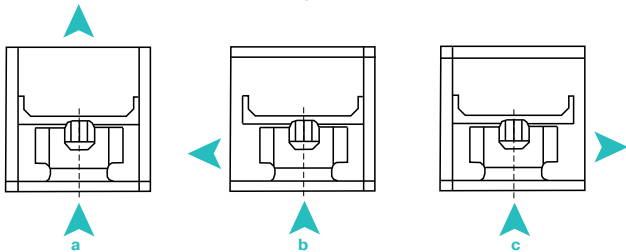
LV-BDQM
стр. 307

LV-SDQ
стр. 316

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	4,25	1,25	0,38	1,98	0,97
Номинальный ток	А	7,3	2,66	0,88	3,77	2,0
Частота вращения	об./мин	1360	880	520	890	650
Регулятор скорости		TGRT 7	TGRT 3	TGRT 1	TGRT 5	TGRT 4
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-20/50	-20/60	-20/60	-20/40	-20/40
Масса	кг	145,0	130,0	120,0	185,0	170,0
№ схемы подключения		2	2	2	2	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

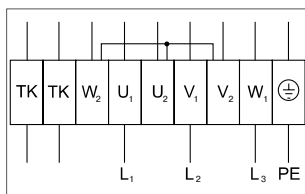
Рис. 1



- a — направление воздушного потока параллельно оси вращения крыльчатки.
- b и c — направление воздушного потока перпендикулярно оси вращения крыльчатки.

График с расходно-напорными характеристиками соответствует вентилятору, работающему по схеме a.

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