

## Канальный круглый вентилятор



С сентября 2012 года в комплект поставки включены быстроръёмные хомуты LV-MDC.

### Область применения

■ Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатель имеет встроенные в обмотки последовательные (автоматические) термokonтакты с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции В.

### Конструкция

- Корпус изготавливается из металла и окрашивается порошковой краской в белый цвет (RAL7035).
- Крыльчатка изготавливается из пластика.
- Электродвигатель выполнен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

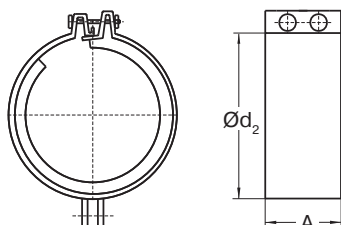
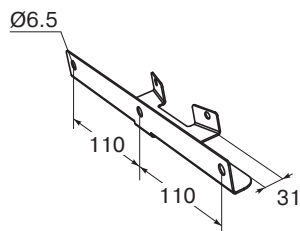
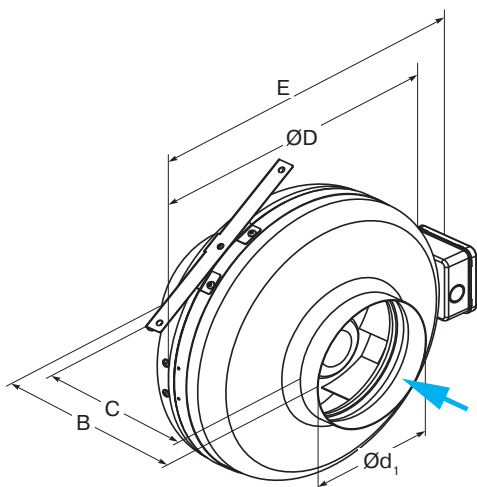
■ Вентилятор может быть установлен под любым углом относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

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

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

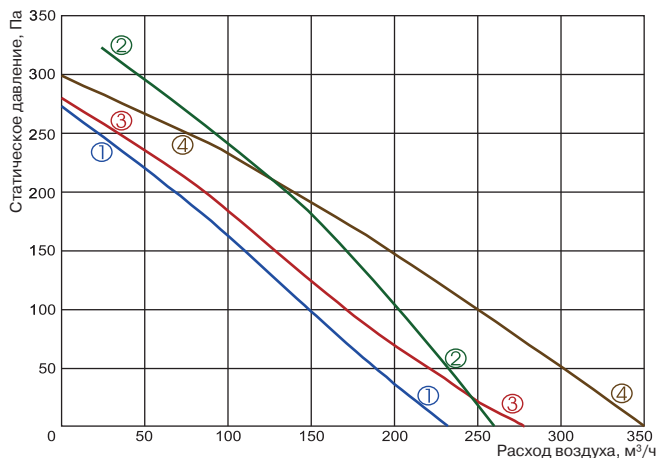


### LV - FDC 100 M/L

1 2 3 4

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 100 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 4 M/L - величина напора воздуха

Тип вентилятора	Размеры, мм						
	A	B	C	ØD	Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	E
LV-FDC 100 M/L	60	206±2	167±2	245	100	100	287
LV-FDC 125 M/L	60	206±2	175±2	245	125	125	287



- ① LV-FDC 100 M
- ② LV-FDC 100 L
- ③ LV-FDC 125 M
- ④ LV-FDC 125 L

Технические характеристики	Ед. изм.	100 M	100 L	125 M	125 L
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,044	0,063	0,044	0,067
Номинальный ток	А	0,19	0,27	0,19	0,29
Число оборотов в минуту	об /мин	1992	2478	1907	2514
Регулятор скорости		TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY0,5
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	70	40	70
Уровень звукового давления на выходе	дБА	56	63	56	62
Уровень звукового давления к окружению	дБА	37	43	40	45
Масса	кг	3	3	3	3
№ схемы подключения		№ 2	№ 1	№ 2	№ 1
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума		Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА								
				63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц
100 M	на выходе	56	63	41	43	58	51	55	50	39	30	19
	к окружению	37	44	26	24	25	35	44	41	28	20	3
Измерено при L=261 м³/ч; Ps=0 Па												
100 L	на выходе	63	70	37	53	60	60	67	65	57	48	35
	к окружению	43	50	17	33	26	43	55	54	47	36	18
Измерено при L=260 м³/ч; Ps=0 Па												
125 M	на выходе	56	63	44	42	54	52	53	52	39	31	20
	к окружению	40	47	24	20	29	35	41	40	28	17	4
Измерено при L=347 м³/ч; Ps=0 Па												
125 L	на выходе	62	69	38	49	53	61	65	63	55	46	33
	к окружению	45	52	18	27	28	44	53	51	43	32	16

Измерено при L=344 м³/ч; Ps=0 Па

Схема подключения № 1

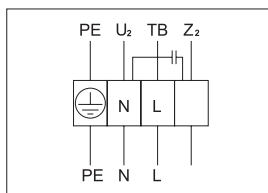
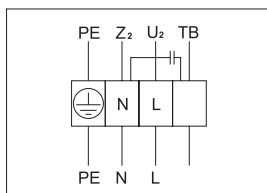


Схема подключения № 2



- U<sub>2</sub> – синий или серый
- Z<sub>2</sub> – чёрный
- TB – коричневый
- PE – жёлто-зелёный



LV-LCA  
стр. 122



LV-LCB  
стр. 123



LV-BDCA  
стр. 126



LV-BDCM  
стр. 126



LV-BDCM-H  
стр. 128



LV-TDC  
стр. 129



LV-KDCS  
стр. 133



LV-KDCK  
стр. 134



LV-SDC  
стр. 141



LV-HDCE  
стр. 146



LV-HDCW  
стр. 164



LV-CDCW  
стр. 172



MTY  
стр. 200



TGRV  
стр. 201

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Канальный круглый вентилятор



С сентября 2012 года в комплект поставки включены быстроръёмные хомуты LV-MDC.

### Область применения

■ Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатель имеет встроенные в обмотки последовательные (автоматические) термokonтакты с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции В.

### Конструкция

- Корпус изготавливается из металла и окрашивается порошковой краской в белый цвет (RAL7035).
- Крыльчатка изготавливается из пластика.
- Электродвигатель выполнен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

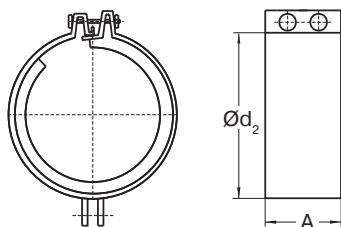
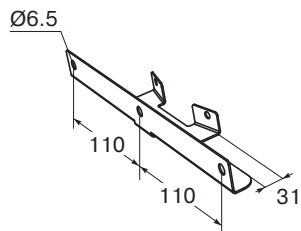
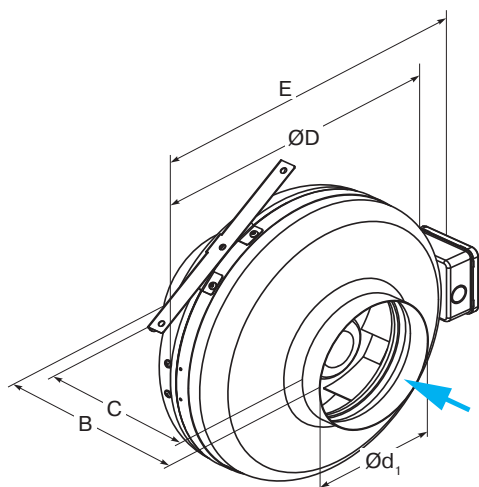
■ Вентилятор может быть установлен под любым углом относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

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

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

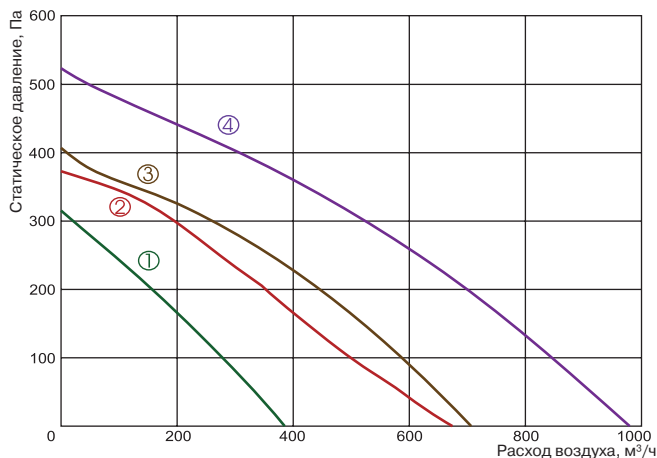


### LV - FDC 160 M/L

1 2 3 4

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 160 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 4 M/L - величина напора воздуха

Тип вентилятора	Размеры, мм						
	A	B	C	ØD	Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	E
LV-FDC 160 M	60	202±2	153±2	245	160	160	287
LV-FDC 160 L	60	227±2	176±2	345	160	160	389
LV-FDC 200 M	60	219±2	167±2	345	200	200	389
LV-FDC 200 L	60	227±2	175±2	345	200	200	389

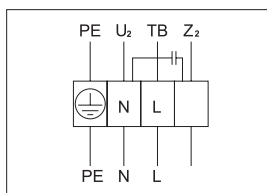


- ① LV-FDC 160 M
- ② LV-FDC 160 L
- ③ LV-FDC 200 M
- ④ LV-FDC 200 L

Технические характеристики	Ед. изм.	160 M	160 L	200 M	200 L
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,065	0,100	0,100	0,162
Номинальный ток	А	0,28	0,43	0,43	0,71
Число оборотов в минуту	об /мин	2409	2503	2503	2518
Регулятор скорости		TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY1,5
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	70	60	60	75
Уровень звукового давления на выходе	дБА	61	67	63	66
Уровень звукового давления к окружению	дБА	45	51	43	46
Масса	кг	3	4	4,5	5
№ схемы подключения		№ 1	№ 1	№ 1	№ 1
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума		Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА								
				63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц
160 M	на выходе	61	68	36	47	50	56	64	63	62	49	39
	к окружению	45	52	16	25	20	39	52	51	50	34	22
Измерено при L=413 м³/ч; Ps=0 Па												
160 L	на выходе	67	74	40	51	67	67	71	63	62	49	37
	к окружению	51	58	20	29	48	50	59	51	50	34	20
Измерено при L=537 м³/ч; Ps=0 Па												
200 M	на выходе	63	70	34	44	53	60	67	62	64	52	39
	к окружению	43	50	12	14	23	40	49	42	53	38	26
Измерено при L=677 м³/ч; Ps=0 Па												
200 L	на выходе	66	73	43	53	61	65	69	66	67	62	50
	к окружению	46	53	21	23	31	45	51	46	56	48	37
Измерено при L=980 м³/ч; Ps=0 Па												

Схема подключения № 1



- U<sub>2</sub> – синий или серый
- Z<sub>2</sub> – чёрный
- TB – коричневый
- PE – жёлто-зелёный

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.



## Канальный круглый вентилятор



С сентября 2012 года в комплект поставки включены быстроръемные хомуты LV-MDC.

### Область применения

■ Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатель имеет встроенные в обмотки последовательные (автоматические) термokonтакты с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции В.

### Конструкция

- Корпус изготавливается из металла и окрашивается порошковой краской в белый цвет (RAL7035).
- Крыльчатка изготавливается из пластика.
- Электродвигатель выполнен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

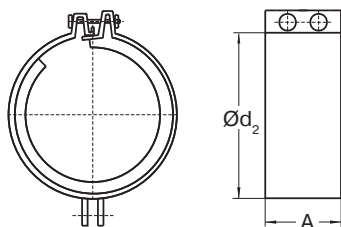
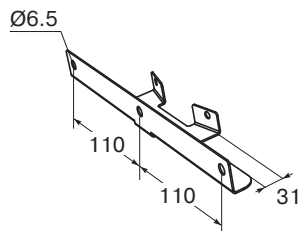
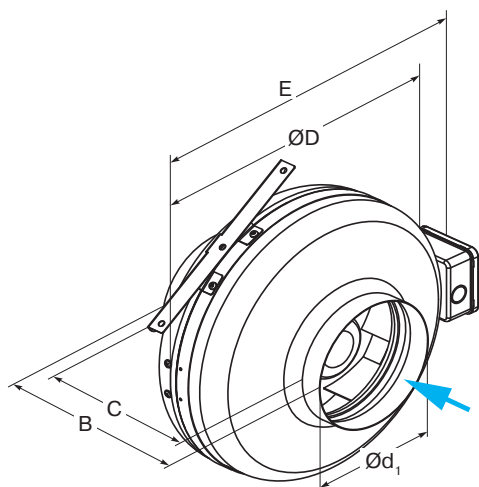
■ Вентилятор может быть установлен под любым углом относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

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

### Качество и безопасность

■ Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

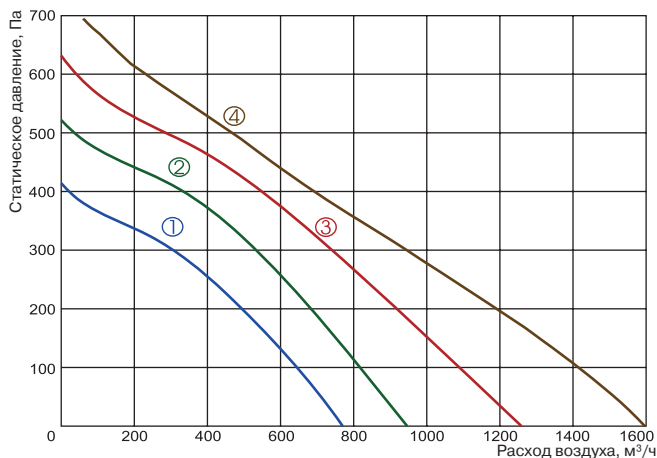


### LV - FDC 250 M/L

1 2 3 4

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 250 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 4 M/L - величина напора воздуха

Тип вентилятора	Размеры, мм						
	A	B	C	ØD	Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	E
LV-FDC 250 M	60	223±2	163±2	345	250	250	389
LV-FDC 250 L	60	230±2	170±2	345	250	250	389
LV-FDC 315 M	60	247±2	179±2	402	315	315	446
LV-FDC 315 L	60	257±2	189±2	402	315	315	446



- ① LV-FDC 250 M
- ② LV-FDC 250 L
- ③ LV-FDC 315 M
- ④ LV-FDC 315 L

Технические характеристики	Ед. изм.	250 M	250 L	315 M	315 L
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,100	0,162	0,217	0,285
Номинальный ток	А	0,43	0,71	0,96	1,23
Число оборотов в минуту	об./мин	2505	2518	2437	2266
Регулятор скорости		TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY1,5	TGRV1,5/MTY1,5	TGRV1,5/MTY1,5
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	75	70	45
Уровень звукового давления на выходе	дБА	64	68	71	68
Уровень звукового давления к окружению	дБА	44	48	50	47
Масса	кг	4,5	5	6,5	6,5
№ схемы подключения		№ 1	№ 1	№ 1	№ 1
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума		Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА								
				63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц
250 M	на выходе	64	71	34	42	52	59	67	64	66	56	40
	к окружению	44	51	14	19	29	39	47	44	47	38	23

Измерено при L=733 м³/ч; Ps=0 Па

250 L	на выходе	68	75	44	54	62	66	69	67	67	66	51
	к окружению	48	55	24	31	39	46	49	47	48	48	34

Измерено при L=1008 м³/ч; Ps=0 Па

315 M	на выходе	71	78	41	53	62	70	75	68	67	68	50
	к окружению	50	57	20	32	40	49	54	49	47	44	24

Измерено при L=1280 м³/ч; Ps=0 Па

315 L	на выходе	68	75	43	51	61	67	67	68	68	69	54
	к окружению	47	54	22	30	39	46	46	49	48	45	28

Измерено при L=1596 м³/ч; Ps=0 Па

Схема подключения № 1

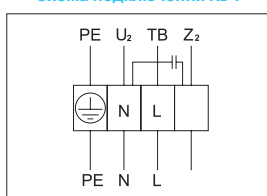
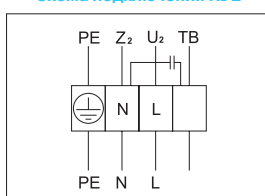


Схема подключения № 2



- U<sub>2</sub> – синий или серый
- Z<sub>2</sub> – чёрный
- TB – коричневый
- PE – желто-зелёный

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

-  LV-LCA стр. 122
-  LV-LCB стр. 123
-  LV-BDCA стр. 126
-  LV-BDCM стр. 126
-  LV-BDCM-H стр. 128
-  LV-TDC стр. 129
-  LV-KDCS стр. 133
-  LV-KDCK стр. 134
-  LV-SDC стр. 141
-  LV-HDCE стр. 146
-  LV-HDCV стр. 164
-  LV-CDCV стр. 172
-  MTY стр. 200
-  TGRV стр. 201

## Настенный круглый вентилятор



### Область применения

■ Используется в системах вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатель имеет встроенные в обмотки последовательные (автоматические) термоконтакты с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции В.

### Конструкция

- Корпус изготавливается из металла и окрашивается порошковой краской в белый цвет (RAL7035).
- Крыльчатка изготавливается из пластика.
- Электродвигатель выполнен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

■ Вентилятор предназначен для крепления к стене. Вентилятор может быть установлен под любым углом относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

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

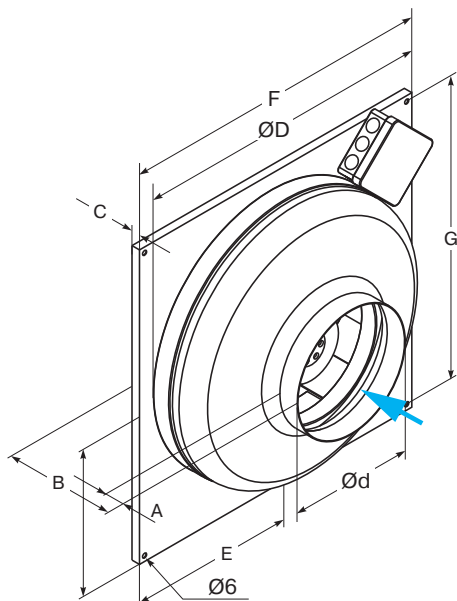
### Качество и безопасность

■ Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

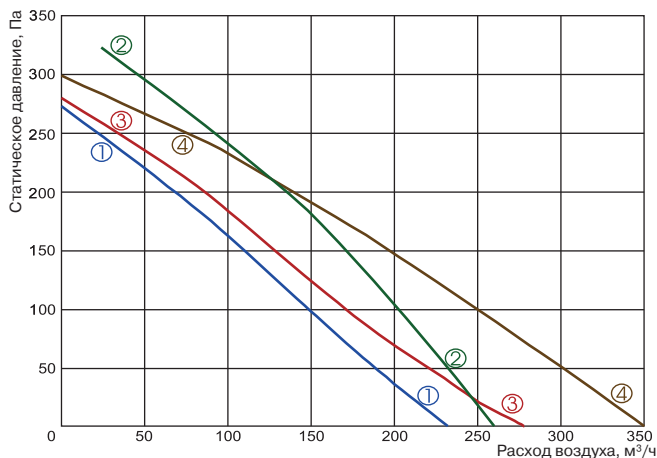
## LV - FDC N 100 M/L

1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 N - для настенного монтажа
- 4 100 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 M/L - величина напора воздуха



Тип вентилятора	Размеры, мм							
	ØD	Ød	A	B	C	E	F	G
LV-FDCN 100 M/L	242	100	19	122	7	136	310	295
LV-FDCN 125 M/L	242	125	15	116	7	136	310	295



- ① LV-FDCN 100 M
- ② LV-FDCN 100 L
- ③ LV-FDCN 125 M
- ④ LV-FDCN 125 L

Технические характеристики	Ед. изм.	100 M	100 L	125 M	125 L
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,044	0,062	0,044	0,067
Номинальный ток	А	0,19	0,27	0,19	0,29
Число оборотов в минуту	об./мин	1992	2478	1907	2514
Регулятор скорости		TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY0,5
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	70	40	70
Уровень звукового давления на выходе	дБА	56	63	56	62
Уровень звукового давления к окружению	дБА	37	43	40	45
Масса	кг	2,5	2,5	2,5	2,5
№ схемы подключения		№ 2	№ 1	№ 2	№ 1
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума		L <sub>ра</sub> , дБА	L <sub>wa total</sub> , дБА	L <sub>wa</sub> , дБА								
				63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц
100 M	на выходе	56	63	41	43	58	51	55	50	39	30	19
	к окружению	37	44	26	24	25	35	44	41	28	20	3
Измерено при L=261 м³/ч; P <sub>s</sub> =0 Па												
100 L	на выходе	63	70	37	53	60	60	67	65	57	48	35
	к окружению	43	50	17	33	26	43	55	54	47	36	18
Измерено при L=260 м³/ч; P <sub>s</sub> =0 Па												
125 M	на выходе	56	63	44	42	54	52	53	52	39	31	20
	к окружению	40	47	24	20	29	35	41	40	28	17	4
Измерено при L=347 м³/ч; P <sub>s</sub> =0 Па												
125 L	на выходе	62	69	38	49	53	61	65	63	55	46	33
	к окружению	45	52	18	27	28	44	53	51	43	32	16
Измерено при L=344 м³/ч; P <sub>s</sub> =0 Па												

Схема подключения № 1

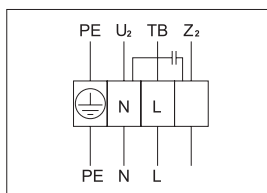
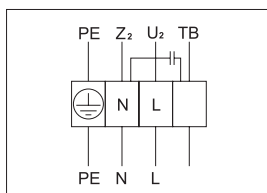


Схема подключения № 2



- U<sub>2</sub> – синий или серый
- Z<sub>2</sub> – чёрный
- TB – коричневый
- PE – жёлто-зелёный

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.





## Настенный круглый вентилятор



### Область применения

■ Используется в системах вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопадки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатель имеет встроенные в обмотки последовательные (автоматические) термодатчики с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции В.

### Конструкция

- Корпус изготавливается из металла и окрашивается порошковой краской в белый цвет (RAL7035).
- Крыльчатка изготавливается из пластика.
- Электродвигатель выполнен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

■ Вентилятор предназначен для крепления к стене. Вентилятор может быть установлен под любым углом относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

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

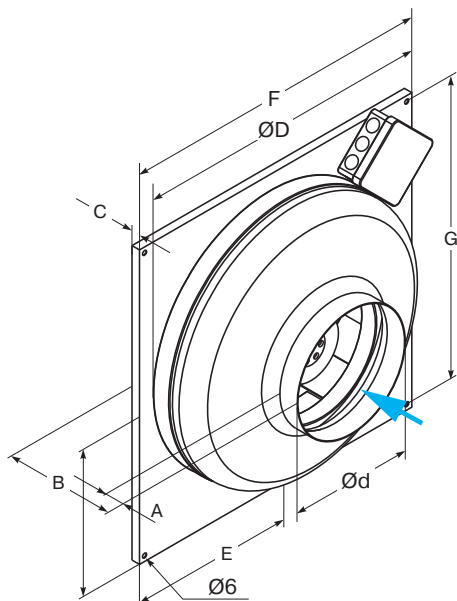
### Качество и безопасность

■ Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

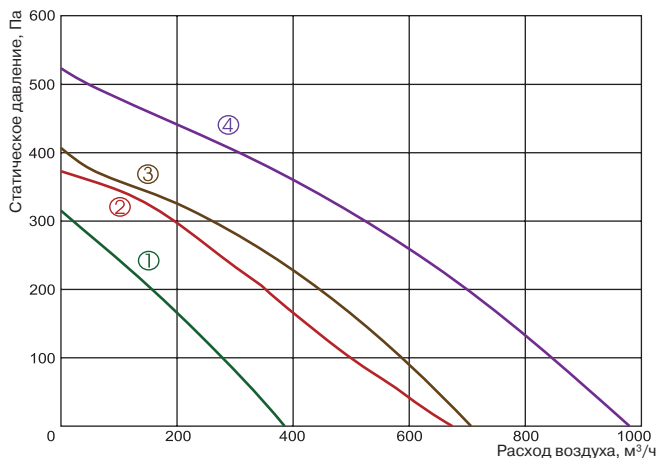
### LV - FDC N 160 M/L

1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 N - для настенного монтажа
- 4 160 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 M/L - величина напора воздуха



Тип вентилятора	Размеры, мм							
	ØD	Ød	A	B	C	E	F	G
LV-FDCN 160 M	242	160	24	116	7	136	310	295
LV-FDCN 160 L	342	160	25	129	10	192	400	385
LV-FDCN 200 M	342	200	24	123	10	192	400	385
LV-FDCN 200 L	342	200	24	131	10	192	400	385

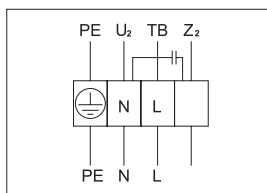


- ① LV-FDCN 160 M
- ② LV-FDCN 160 L
- ③ LV-FDCN 200 M
- ④ LV-FDCN 200 L

Технические характеристики	Ед. изм.	160 M	160 L	200 M	200 L
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,065	0,100	0,100	0,162
Номинальный ток	А	0,28	0,43	0,43	0,71
Число оборотов в минуту	об./мин	2409	2503	2503	2518
Регулятор скорости		TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY1,5
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	70	60	60	75
Уровень звукового давления на выходе	дБА	61	67	63	66
Уровень звукового давления к окружению	дБА	45	51	43	46
Масса	кг	2,8	4	4,1	4,8
№ схемы подключения		№ 1	№ 1	№ 1	№ 1
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума		Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА								
				63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц
160 M	на выходе	61	68	36	47	50	56	64	63	62	49	39
	к окружению	45	52	16	25	20	39	52	51	50	34	22
Измерено при L=413 м³/ч; Ps=0 Па												
160 L	на выходе	67	74	40	51	67	67	71	63	62	49	37
	к окружению	51	58	20	29	48	50	59	51	50	34	20
Измерено при L=537 м³/ч; Ps=0 Па												
200 M	на выходе	63	70	34	44	53	60	67	62	64	52	39
	к окружению	43	50	12	14	23	40	49	42	53	38	26
Измерено при L=677 м³/ч; Ps=0 Па												
200 L	на выходе	66	73	43	53	61	65	69	66	67	62	50
	к окружению	46	53	21	23	31	45	51	46	56	48	37
Измерено при L=980 м³/ч; Ps=0 Па												

Схема подключения № 1



- U<sub>2</sub> – синий или серый
- Z<sub>2</sub> – чёрный
- TB – коричневый
- PE – жёлто-зелёный

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.



## Настенный круглый вентилятор



### Область применения

■ Используется в системах вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатель имеет встроенные в обмотки последовательные (автоматические) термоконтакты с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции В.

### Конструкция

- Корпус изготавливается из металла и окрашивается порошковой краской в белый цвет (RAL7035).
- Крыльчатка изготавливается из пластика.
- Электродвигатель выполнен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

■ Вентилятор предназначен для крепления к стене. Вентилятор может быть установлен под любым углом относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

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

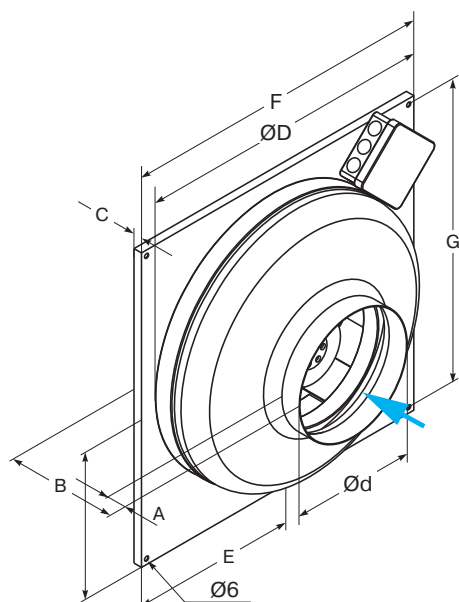
### Качество и безопасность

■ Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

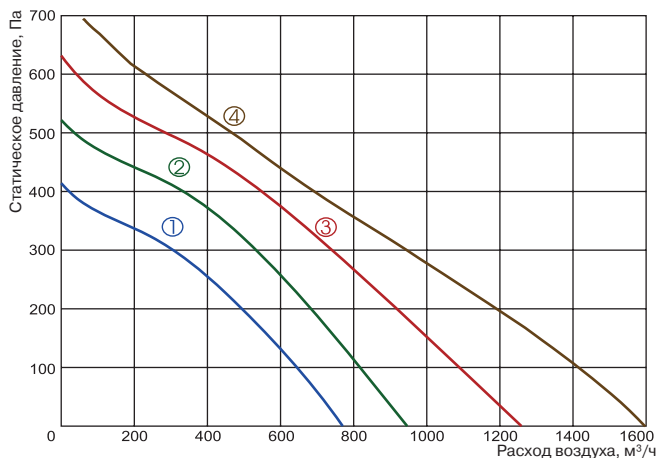
## LV - FDC N 250 M/L

1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 N - для настенного монтажа
- 4 250 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 M/L - величина напора воздуха



Тип вентилятора	Размеры, мм							
	ØD	Ød	A	B	C	E	F	G
LV-FDCN 250 M	342	250	25	125	10	192	400	385
LV-FDCN 250 L	342	250	25	131	10	192	400	385
LV-FDCN 315 M	400	315	40	156	12	225	460	445
LV-FDCN 315 L	400	315	40	166	12	225	460	445



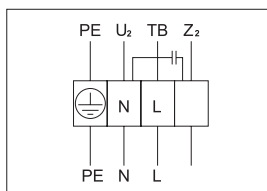
- ① LV-FDCN 250 M
- ② LV-FDCN 250 L
- ③ LV-FDCN 315 M
- ④ LV-FDCN 315 L

Технические характеристики	Ед. изм.	250 M	250 L	315 M	315 L
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,100	0,162	0,217	0,285
Номинальный ток	А	0,43	0,71	0,96	1,23
Число оборотов в минуту	об./мин	2505	2518	2437	2266
Регулятор скорости		TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY1,5	TGRV1,5/MTY1,5	TGRV1,5/MTY1,5
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	75	70	45
Уровень звукового давления на выходе	дБА	64	68	71	68
Уровень звукового давления к окружению	дБА	44	48	50	47
Масса	кг	4,1	4,9	5,6	6,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 1	№ 1	№ 1
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума	Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА									
			63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц	
250 M	на выходе	64	71	34	42	52	59	67	64	66	56	40
	к окружению	44	51	14	19	29	39	47	44	47	38	23
Измерено при L=733 м³/ч; Ps=0 Па												
250 L	на выходе	68	75	44	54	62	66	69	67	67	66	51
	к окружению	48	55	24	31	39	46	49	47	48	48	34
Измерено при L=1008 м³/ч; Ps=0 Па												
315 M	на выходе	71	78	41	53	62	70	75	68	67	68	50
	к окружению	50	57	20	32	40	49	54	49	47	44	24
Измерено при L=1280 м³/ч; Ps=0 Па												
315 L	на выходе	68	75	43	51	61	67	67	68	68	69	54
	к окружению	47	54	22	30	39	46	46	49	48	45	28

Измерено при L=1596 м³/ч; Ps=0 Па

#### Схема подключения № 1



- U<sub>2</sub> – синий или серый
- Z<sub>2</sub> – чёрный
- TB – коричневый
- PE – жёлто-зелёный

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.



## Канальный круглый вентилятор (тип G)



### Область применения

■ Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.

### Описание

- Вентилятор LV-FDCG является продолжением серии FDC и имеет один типоразмер (355 мм).
- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы EBМ PAPST GmbH (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатель имеет встроенные в обмотки последовательные (автоматические) термоконтакты с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции В.

### Конструкция

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

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен под любым углом относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

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

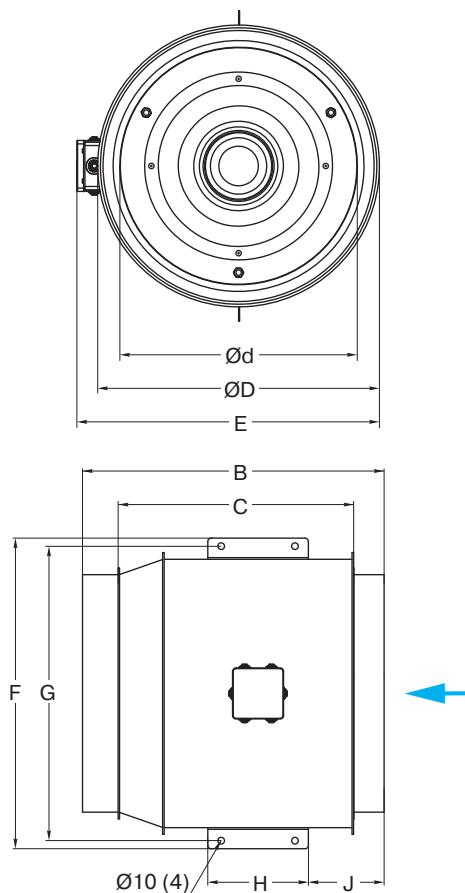
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

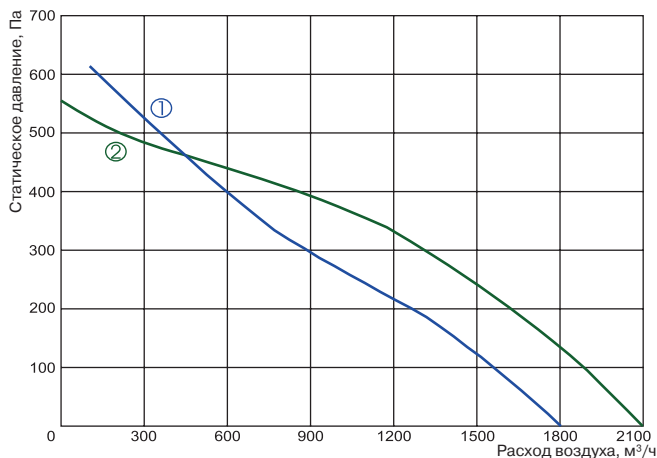
### LV - FDC G 355 S/M

1            2            3            4            5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 G - повышенной производительности
- 4 355 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 S/M - величина напора воздуха



Тип вентилятора	Размеры, мм								
	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	J
LV-FDCG 355 S	450	352	420	354	452	466	442	110	135
LV-FDCG 355 M	450	352	420	354	452	466	442	110	135



- ① LV-FDCG 355 S
- ② LV-FDCG 355 M

Технические характеристики	Ед. изм.	355 S	355 M
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,306	0,357
Номинальный ток	А	1,33	1,56
Число оборотов в минуту	об./мин	2595	2650
Регулятор скорости		TGRV1,5/MTY1,5	TGRV2/MTY2,5
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	50
Уровень звукового давления на выходе	дБА	70	76
Уровень звукового давления к окружению	дБА	49	49
Масса	кг	11,5	12,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55

Уровень шума	Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА									
			63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц	
355 S/M	на выходе	70	77	41	48	61	68	70	69	69	72	57
	к окружению	49	56	22	27	39	47	49	50	49	48	31

Измерено при L=1804 м³/ч; Ps=0 Па

Схема подключения № 1

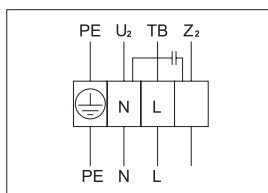
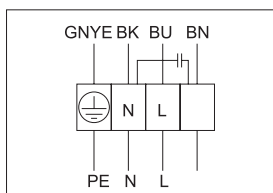


Схема подключения № 2



U<sub>2</sub>, BU – синий или серый  
 Z<sub>2</sub>, BK – чёрный  
 TB, BN – коричневый  
 PE, GNYE – жёлто-зелёный



LV-MDC  
стр. 119



LV-LCA  
стр. 122



LV-LCB  
стр. 123



LV-BDCA  
стр. 126



LV-BDCM  
стр. 126



LV-BDCM-H  
стр. 128



LV-TDC  
стр. 129



LV-KDCS  
стр. 133



LV-KDCK  
стр. 134



LV-SDC  
стр. 141



LV-HDCE  
стр. 146



LV-HDCW  
стр. 164



LV-CDCW  
стр. 172



MTY  
стр. 200



TGRV  
стр. 201

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Канальный прямоугольный вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Небольшая высота позволяет применять вентилятор в помещениях с ограниченным межпотолочным пространством.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты с перезапуском вручную (схема подключения № 1 и № 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус, соединительные фланцы и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованного стального листа.
- Электродвигатели изготовлены из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

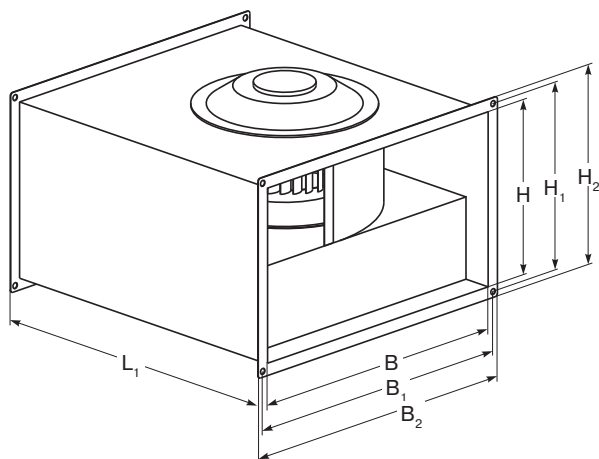
- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

### Качество и безопасность

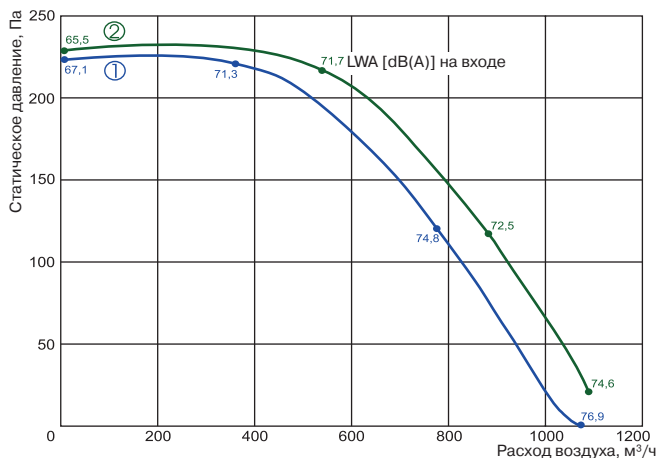
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV	-	FDT	A	400x200	-	4	-	1
1	2	3	4	5	6			

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDT - вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 A - стандартное исполнение
- 4 400x200 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора
  - 4 – пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
  - 1 – однофазный (230 В)
  - 3 – трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>
LV-FDTA 400x200	400	420	440	200	220	240	445

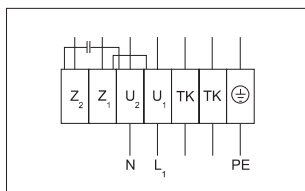


- ① LV-FDTA 400x200-4-1
- ② LV-FDTA 400x200-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	400x200-4-1	400x200-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,36	0,31
Номинальный ток	А	1,80	0,51
Число оборотов в минуту	об./мин	1180	1230
Регулятор скорости		TGRV2	TGRT1
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	70
Уровень звукового давления на выходе	дБА	64	63
Уровень звукового давления к окружению	дБА	52	51
Масса	кг	14,0	14,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55

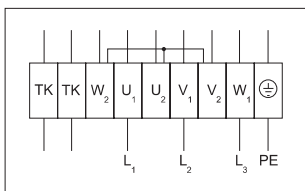
Уровень шума		L <sub>ра</sub> , дБА	L <sub>wa total</sub> , дБА	L <sub>wa</sub> , дБА							
				100 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	5 кГц
400x200-4-1	на входе	62	69	41	43	51	57	61	54	51	52
	на выходе	64	71	44	44	53	58	65	59	57	57
	к окружению	52	59	27	29	38	47	51	47	43	42
Измерено при L=365 м³/ч; P <sub>s</sub> =222 Па											
400x200-4-3	на входе	61	68	29	37	49	55	59	53	49	50
	на выходе	63	70	32	38	51	57	63	58	55	55
	к окружению	51	58	16	23	37	46	49	46	40	40
Измерено при L=495 м³/ч; P <sub>s</sub> =212 Па											

Схема подключения № 1



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – синий
- Z<sub>1</sub> – чёрный
- Z<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-чёрный

Схема подключения № 2



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-зелёный



Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.



## Канальный прямоугольный вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Небольшая высота позволяет применять вентилятор в помещениях с ограниченным межпотолочным пространством.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты с перезапуском вручную (схема подключения № 1 и № 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус, соединительные фланцы и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованного стального листа.
- Электродвигатели изготовлены из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

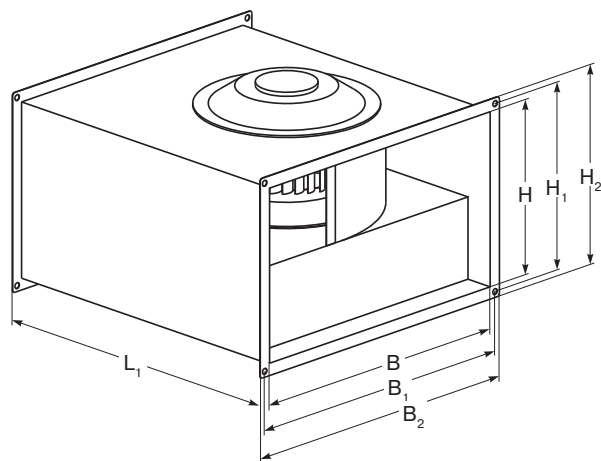
- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

### Качество и безопасность

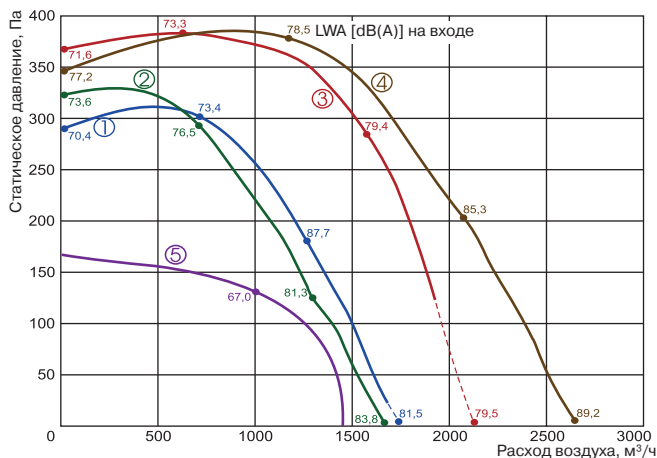
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV	-	FDT	A	500x250	-	4	-	1
1	2	3	4	5	6			

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDT - вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 A - стандартное исполнение
- 4 500x250 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора
  - 4 – пары полюсов
  - 6 – пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
  - 1 – однофазный (230 В)
  - 3 – трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>
LV-FDTA 500x250	500	520	540	250	270	290	530
LV-FDTA 500x300	500	520	540	300	320	340	560



Технические характеристики	Ед. изм.	500x250-4-1	500x250-4-3	500x300-4-1	500x300-4-3	500x300-4-1
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,51	0,56	0,69	0,93	0,29
Номинальный ток	А	2,3	0,95	3,0	1,90	1,47
Число оборотов в минуту	об./мин	1250	1270	1190	1380	680
Регулятор скорости		TGRV3	TGRT1	TGRV4	TGRT3	TGRV3
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	50	50
Уровень звукового давления на выходе	дБА	66	69	68	72	48
Масса	кг	16,0	16,0	21,0	21,0	21,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 2	№ 1	№ 2	№ 1
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума		Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА							
				100 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	5 кГц
500x250-4-1	на входе	63	70	50	44	50	58	59	55	53	51
	на выходе	66	73	51	45	51	63	67	61	60	59
	к окружению	52	59	34	32	40	53	51	44	49	46

Измерено при L=673 м³/ч; Ps=306 Па

500x250-4-3	на входе	65	72	40	47	53	59	62	59	56	55
	на выходе	69	76	40	48	54	64	70	65	63	63
	к окружению	55	62	25	35	43	52	55	48	46	46

Измерено при L=731 м³/ч; Ps=289 Па

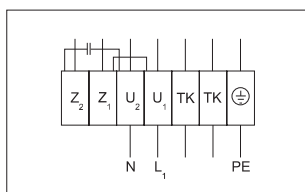
500x300-4-1	на входе	65	72	53	50	52	55	59	58	58	56
	на выходе	68	75	51	51	55	62	67	63	64	60
	к окружению	56	63	41	37	50	50	54	47	46	42

Измерено при L=1034 м³/ч; Ps=370 Па

500x300-4-3	на входе	69	76	45	55	54	60	65	63	62	63
	на выходе	72	79	42	54	57	65	71	67	67	66
	к окружению	57	64	33	38	50	50	55	51	49	49

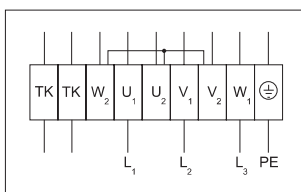
Измерено при L=1180 м³/ч; Ps=377 Па

Схема подключения № 1



U<sub>1</sub> – коричневый  
 U<sub>2</sub> – синий  
 Z<sub>1</sub> – чёрный  
 Z<sub>2</sub> – оранжевый  
 TK – белый  
 PE – желто-чёрный

Схема подключения № 2



U<sub>1</sub> – коричневый  
 U<sub>2</sub> – красный  
 V<sub>1</sub> – синий  
 V<sub>2</sub> – оранжевый  
 W<sub>1</sub> – серый  
 W<sub>2</sub> – чёрный  
 W<sub>2</sub> – оранжевый  
 TK – белый  
 PE – желто-зелёный



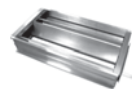
LV-GDT  
стр. 118



LV-WDT  
стр. 120



LV-LT  
стр. 124



LV-BDTM  
стр. 130



LV-KDTK  
стр. 136



LV-SDT  
стр. 142



LV-SDTA  
стр. 143



LV-HDTE  
стр. 152



LV-HDTW  
стр. 168



LV-CDTW  
стр. 174



LV-CDTF  
стр. 178



TGRV  
стр. 201



TGRT  
стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Канальный прямоугольный вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Небольшая высота позволяет применять вентилятор в помещениях с ограниченным межпотолочным пространством.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термодатчики с перезапуском вручную (схема подключения № 1 и № 2).
- Термодатчики должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус, соединительные фланцы и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованного стального листа.
- Электродвигатели изготовлены из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

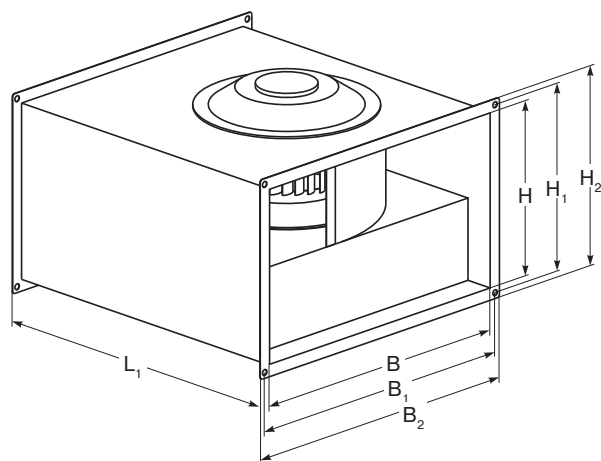
- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

### Качество и безопасность

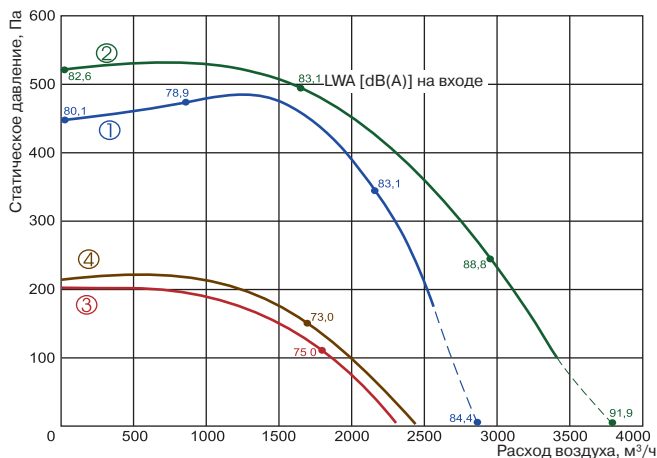
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV	-	FDT	A	600x300	-	4	-	1
1	2	3	4	5	6			

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDT - вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 A - стандартное исполнение
- 4 600x300 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора
  - 4 – пары полюсов
  - 6 – пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
  - 1 – однофазный (230 В)
  - 3 – трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>
LV-FDTA 600x300	600	620	640	300	320	340	640



- ① LV-FDTA 600x300-4-1
- ② LV-FDTA 600x300-4-3
- ③ LV-FDTA 600x300-6-1
- ④ LV-FDTA 600x300-6-3

Технические характеристики	Ед. изм.	600x300-4-1	600x300-4-3	600x300-6-1	600x300-6-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	1,15	1,50	0,47	0,42
Номинальный ток	А	5,10	2,60	2,21	0,86
Число оборотов в минуту	об./мин	1210	1310	900	835
Регулятор скорости		TGRV11	TGRT4	TGRV3	TGRT2
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	70	40
Уровень звукового давления на выходе	дБА	72	76	55	49
Масса	кг	29,0	29,0	31	25
№ схемы подключения		№ 1	№ 2	№ 1	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

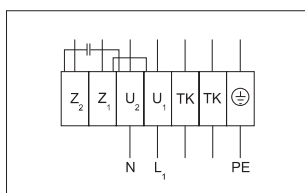
Уровень шума	Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА								
			100 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	5 кГц	
600x300-4-1	на входе	69	76	67	59	54	61	66	64	61	59
	на выходе	72	79	68	59	57	65	70	67	66	64
	к окружению	57	64	50	44	49	52	57	50	47	46

Измерено при L=878 м³/ч; Ps=474 Па

600x300-4-3	на входе	73	80	52	64	58	65	70	69	66	64
	на выходе	76	83	53	64	61	69	74	72	71	69
	к окружению	61	68	35	49	49	52	61	55	52	51

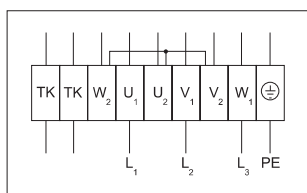
Измерено при L=1654 м³/ч; Ps=495 Па

Схема подключения № 1



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – синий
- Z<sub>1</sub> – чёрный
- Z<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-чёрный

Схема подключения № 2



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – жёлто-зелёный



LV-GDT  
стр. 118



LV-WDT  
стр. 120



LV-LT  
стр. 124



LV-BDTM  
стр. 130



LV-KDTK  
стр. 136



LV-SDT  
стр. 142



LV-SDTA  
стр. 143



LV-HDTE  
стр. 152



LV-HDTW  
стр. 168



LV-CDTW  
стр. 174



LV-CDTF  
стр. 178



TGRV  
стр. 201



TGRT  
стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Канальный прямоугольный вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Небольшая высота позволяет применять вентилятор в помещениях с ограниченным межпотолочным пространством.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты с перезапуском вручную (схема подключения № 1 и № 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус, соединительные фланцы и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованного стального листа.
- Электродвигатели изготовлены из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

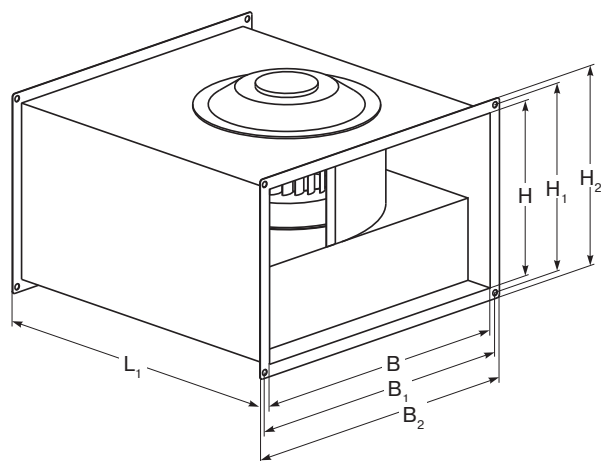
- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

### Качество и безопасность

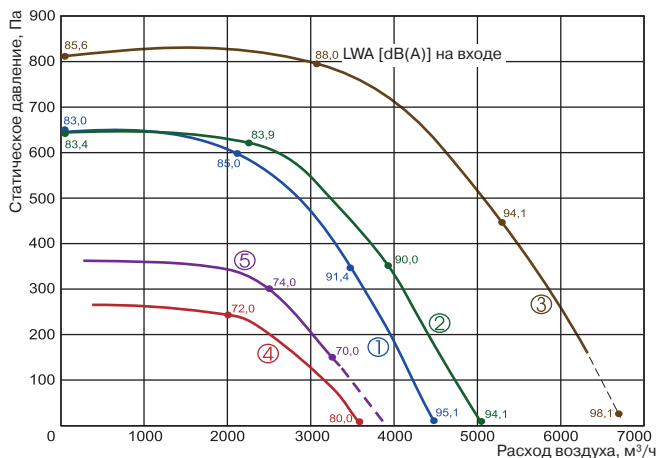
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV	-	FDT	A	600x350	-	4	-	1
1	2	3	4	5	6			

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDT - вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 A - стандартное исполнение
- 4 600x350 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора
  - 4 - пары полюсов
  - 6 - пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
  - 1 - однофазный (230 В)
  - 3 - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>
LV-FDTA 600x350	600	620	640	350	370	390	700
LV-FDTA 700x400	700	720	740	400	420	440	780



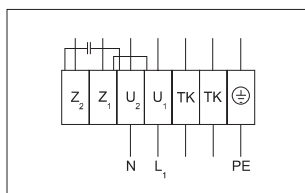
- ① LV-FDTA 600x350-4-1
- ② LV-FDTA 600x350-4-3
- ③ LV-FDTA 700x400-4-3
- ④ LV-FDTA 600x350-6-3
- ⑤ LV-FDTA 700x400-6-3

Технические характеристики	Ед. изм.	600x350-4-1	600x350-4-3	600x350-6-3	700x400-4-3	700x400-6-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	2,40	2,50	0,9	3,70	1,10
Номинальный ток	А	11,0	4,10	1,80	6,00	2,0
Число оборотов в минуту	об./мин	1340	1300	750	1320	790
Регулятор скорости		TGRV14	TGRT7	TGRT3	TGRT11	TGRT3
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	40	40
Уровень звукового давления на выходе	дБА	78	77	71	81	67
Масса	кг	36	36	24	62	32
№ схемы подключения		№ 1	№ 2	№ 2	№ 2	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума		Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА							
				100 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	5 кГц
600x350-4-1	на входе	74	81	56	63	59	64	73	71	69	67
	на выходе	78	85	57	63	62	70	78	74	73	71
	к окружению	62	69	44	50	47	54	61	57	56	55
Измерено при L=2015 м³/ч; Ps=606 Па											
600x350-4-3	на входе	73	80	56	61	59	64	72	69	67	66
	на выходе	77	84	56	62	62	70	77	72	72	70
	к окружению	61	68	43	49	47	54	60	55	55	54
Измерено при L=2260 м³/ч; Ps=622 Па											
700x400-4-3	на входе	76	83	60	60	66	68	76	73	69	68
	на выходе	81	88	61	63	68	74	81	77	75	73
	к окружению	68	75	48	46	58	65	67	61	60	58

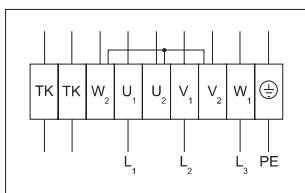
Измерено при L=3083 м³/ч; Ps=797 Па

Схема подключения № 1



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – синий
- Z<sub>1</sub> – чёрный
- Z<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-чёрный

Схема подключения № 2



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-зелёный

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.



## Канальный прямоугольный вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Небольшая высота позволяет применять вентилятор в помещениях с ограниченным межпотолочным пространством.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты с перезапуском вручную (схема подключения № 1 и № 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус, соединительные фланцы и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованного стального листа.
- Электродвигатели изготовлены из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

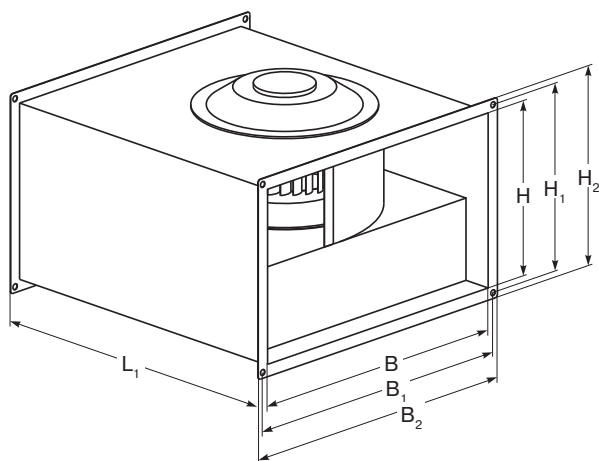
- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

### Качество и безопасность

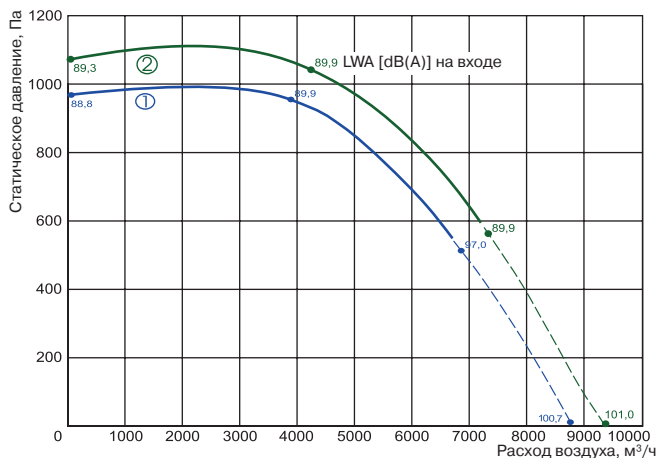
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV	-	FDT	A	800x500	-	4	-	3
1	2	3	4	5	6			

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDT - вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 A - стандартное исполнение
- 4 800x500 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора
  - 4 - пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
  - 3 - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>
LV-FDТА 800x500	800	820	840	500	520	540	880
LV-FDТА 1000x500	1000	1020	1040	500	520	540	980



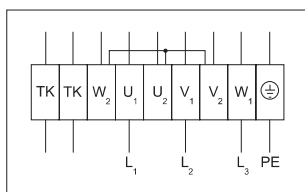
- ① LV-FDTA 800x500-4-3
- ② LV-FDTA 1000x500-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	800x500-4-3	1000x500-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	5,0	5,0
Номинальный ток	А	8,10	8,10
Число оборотов в минуту	об./мин	1330	1330
Регулятор скорости		TGRT14	TGRT14
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40
Уровень звукового давления на выходе	дБА	83	83
Уровень звукового давления к окружению	дБА	68	68
Масса	кг	85,0	88,0
№ схемы подключения		№ 2	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55

Уровень шума		Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА							
				100 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	5 кГц
800x500-4-3	на входе	79	86	64	65	64	69	80	74	71	71
	на выходе	83	90	64	68	69	75	83	79	77	75
	к окружению	68	75	53	54	54	62	68	62	59	59
Измерено при L=4152 м³/ч; Ps=903 Па											
1000x500-4-3	на входе	78	85	59	64	64	68	76	73	69	69
	на выходе	83	90	62	67	69	77	83	79	76	74
	к окружению	68	75	48	55	55	65	69	62	59	59

Измерено при L=4040 м³/ч; Ps=995 Па

Схема подключения № 2



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – жёлто-зелёный

-  LV-GDT стр. 118
-  LV-WDT стр. 120
-  LV-LT стр. 124
-  LV-BDTM стр. 130
-  LV-KDTK стр. 136
-  LV-SDT стр. 142
-  LV-SDTA стр. 143
-  LV-HDTE стр. 152
-  LV-HDTW стр. 168
-  LV-CDTW стр. 174
-  LV-CDTF стр. 178

-  TGRT стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.



## Шумоизолированный круглый вентилятор (исполнение ECO)

**Новинка!**



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.

### Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Специальный полукруглый профиль корпуса обеспечивает повышенную жесткость.
- Негорючая изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Съемная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.

### Монтаж

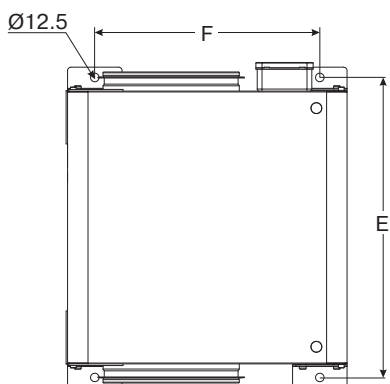
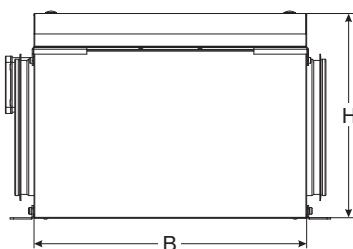
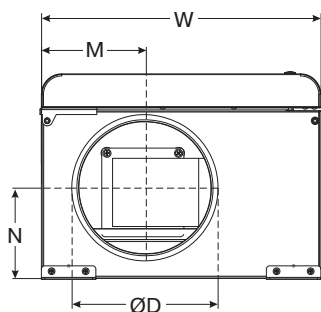
- Вентилятор может быть установлен как вертикально, так и горизонтально относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.
- Для более удобного монтажа вентилятор оснащен специальными "лапами".
- Конструкция съемной крышки позволяет легко менять сторону открытия.

### Управление

- Регулирование скорости осуществляется при помощи регулятора скорости МТР010 с управляющим сигналом 0 – 10 В.

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

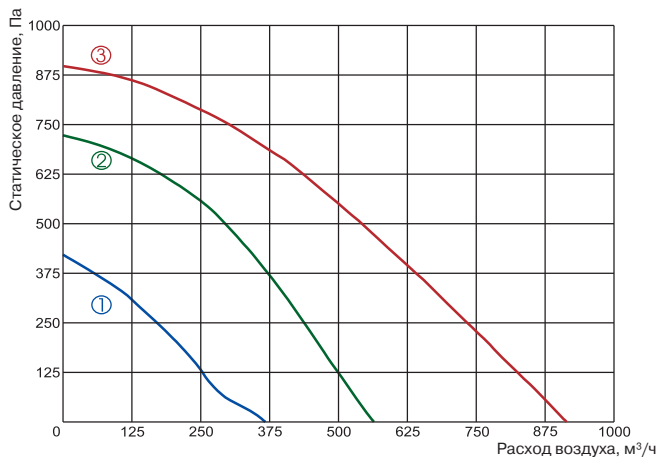


### LV - FDC S 125 - ECO

1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 125 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 ECO - энергоэффективное исполнение

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	B	W	H	M	N	ØD	E	F
LV-FDCS 125	400	410	325	205	165,5	125	440	330
LV-FDCS 160	550	485	340	149	193	160	590	405
LV-FDCS 200	600	545	425	170	259,5	200	640	465



- ① LV-FDCS 125-ECO
- ② LV-FDCS 160-ECO
- ③ LV-FDCS 200-ECO

Технические характеристики	Ед. изм.	125-ECO	160-ECO	200-ECO
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,055	0,114	0,192
Номинальный ток	А	0,46	0,99	1,48
Число оборотов в минуту	об./мин	4480	3490	3380
Расход воздуха	м³/ч	367	565	914
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	60	60
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	70	69	77
Регулятор скорости		MTP010	MTP010	MTP010
Масса	кг	12,0	19,0	24,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 1	№ 1
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55

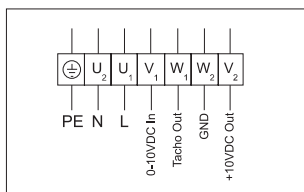
Уровень шума	Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА									
			63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц	
160-ECO	на входе	58	65	45	49	63	60	49	51	48	46	30
	на выходе	67	74	42	52	68	70	67	64	61	58	39

Измерено при L=413 м³/ч; Ps=211 Па

200-ECO	на входе	61	68	49	52	66	60	56	54	51	52	34
	на выходе	73	80	43	56	74	76	74	69	64	63	47

Измерено при L=787 м³/ч; Ps=140 Па

Схема подключения № 1



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub>, W<sub>2</sub> – синий
- V<sub>1</sub> – жёлтый
- V<sub>2</sub> – красный
- W<sub>1</sub> – белый
- PE – жёлто-зелёный

-  LV-MDC  
стр. 119
-  LV-LCA  
стр. 122
-  LV-LCB  
стр. 123
-  LV-BDCA  
стр. 126
-  LV-BDCM  
стр. 126
-  LV-BDCM-H  
стр. 128
-  LV-TDC  
стр. 129
-  LV-KDCS  
стр. 133
-  LV-KDCK  
стр. 134
-  LV-SDC  
стр. 141
-  LV-HDCE  
стр. 146
-  LV-HDCW  
стр. 164
-  LV-CDCW  
стр. 172
-  MTP010  
стр. 200

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Шумоизолированный круглый вентилятор (исполнение ECO)

**Новинка!**



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.

### Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Специальный полукруглый профиль корпуса обеспечивает повышенную жесткость.
- Негорючая изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Съёмная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.

### Монтаж

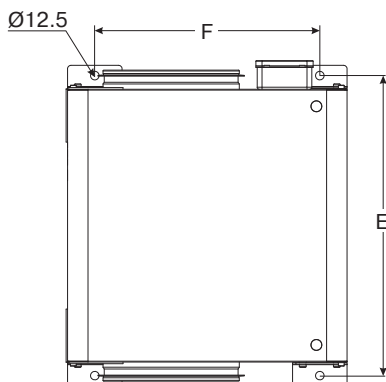
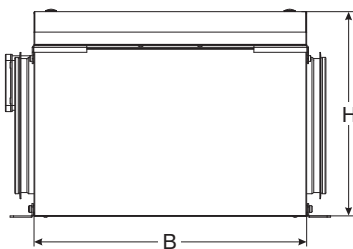
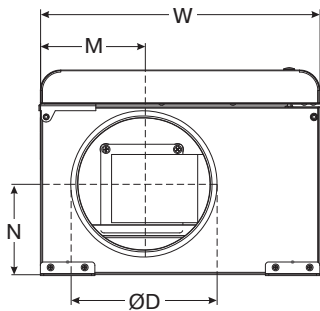
- Вентилятор может быть установлен как вертикально, так и горизонтально относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.
- Для более удобного монтажа вентилятор оснащен специальными "лапами".
- Конструкция съёмной крышки позволяет легко менять сторону открытия.

### Управление

- Регулирование скорости осуществляется при помощи регулятора скорости МТР010 с управляющим сигналом 0 – 10 В.

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

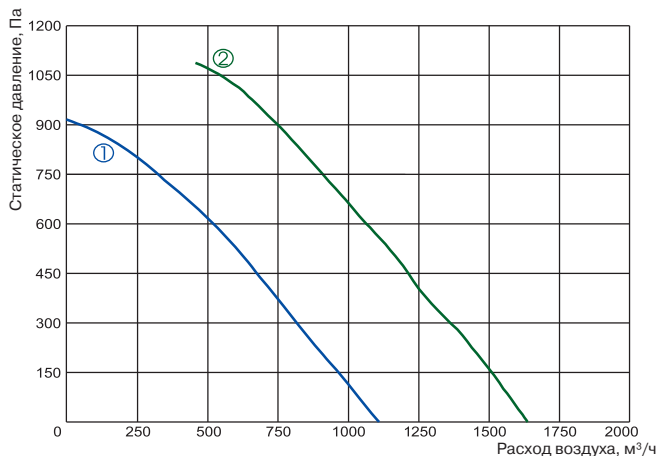


### LV - FDC S 250 - ECO

1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 250 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 ECO - энергоэффективное исполнение

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	B	W	H	M	N	ØD	E	F
LV-FDCS 250	600	545	425	194	234,5	250	640	465
LV-FDCS 315	675	595	475	227,5	251,5	315	715	515



- ① LV-FDCS 250-ECO
- ② LV-FDCS 315-ECO

Технические характеристики	Ед. изм.	250-ECO	315-ECO
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,213	0,448
Номинальный ток	А	1,69	2,8
Число оборотов в минуту	об./мин	3220	3580
Расход воздуха	м³/ч	1107	1638
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	60
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	76	79
Регулятор скорости		MTP010	MTP010
Масса	кг	24,0	31,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55

Уровень шума	Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА									
			63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц	
250-ECO	на входе	66	73	54	57	70	64	66	59	53	52	39
	на выходе	77	84	48	62	77	80	78	73	68	64	52

Измерено при L=997 м³/ч; Ps=102 Па

Схема подключения № 1

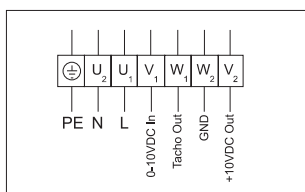
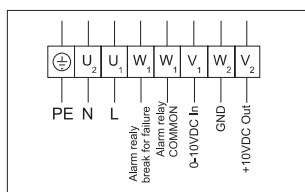
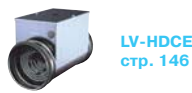


Схема подключения № 2



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub>, W<sub>2</sub> – синий
- V<sub>1</sub> – жёлтый
- V<sub>2</sub> – красный
- W<sub>1</sub> – белый
- PE – жёлто-зелёный



Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Шумоизолированный круглый вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Съемная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронными однофазными двигателями с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенный в обмотки последовательный (автоматический) термоконтакт – схема подключения № 1 и № 2.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Специальный полукруглый профиль корпуса обеспечивает повышенную жесткость.
- Негорючая изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Минеральная вата покрыта специальной защитной пленкой, предотвращающей ее унос воздушным потоком.
- Улучшенный D-образный резиновый уплотнитель.

### Монтаж

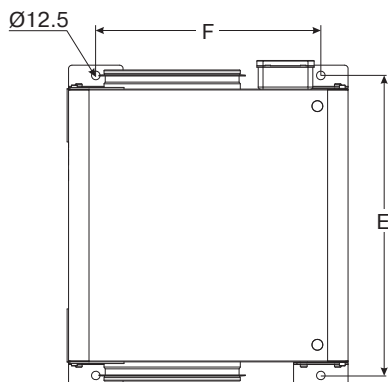
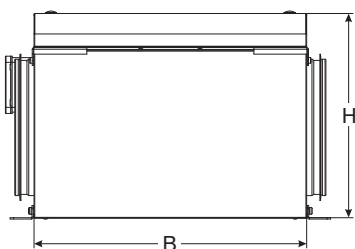
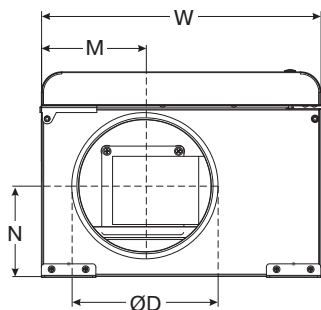
- Вентилятор может быть установлен как вертикально, так и горизонтально относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.
- Для более удобного монтажа вентилятор оснащен специальными "лапами".
- Конструкция съемной крышки позволяет легко менять сторону открытия.

### Управление

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

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

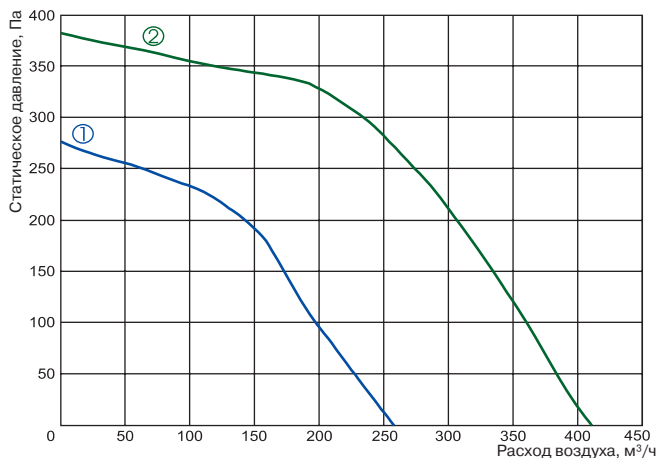


### LV - FDC S 125 M/L

1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 125 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 M/L - величина напора воздуха

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	B	W	H	M	N	ØD	E	F
LV-FDCS 125 M	400	410	300	277	171,5	125	440	330
LV-FDCS 125 L	400	410	300	277	171,5	125	440	330



- ① LV-FDCS 125 M
- ② LV-FDCS 125 L

Технические характеристики	Ед. изм.	125 M	125 L
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,075	0,120
Номинальный ток	А	0,33	0,53
Число оборотов в минуту	об./мин	2335	2480
Расход воздуха	м³/ч	258	411
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	55	65
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	35	38
Регулятор скорости		TGRV1,5/MTY0,5	TGRV1,5/MTY1,5
Масса	кг	12,0	13,0
№ схемы подключения		№ 2	№ 1
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55

Уровень шума		Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА								
				63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц
125 M	на входе	48	55	40	48	43	48	50	43	44	37	22
	на выходе	60	67	36	47	52	57	64	62	56	48	33

Измерено при L=168 м³/ч; Ps=137 Па

125 L	на входе	54	61	46	56	50	55	52	52	51	47	37
	на выходе	67	74	42	53	56	63	70	69	65	60	51

Измерено при L=290 м³/ч; Ps=142 Па

Схема подключения № 1

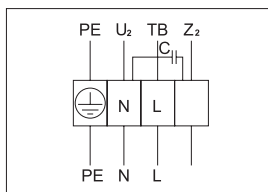
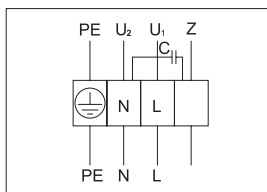


Схема подключения № 2



U<sub>2</sub> – синий или серый  
 Z<sub>2</sub> – чёрный  
 TB – коричневый  
 PE – жёлто-зелёный

U<sub>1</sub> – синий или серый  
 U<sub>2</sub> – чёрный  
 Z – коричневый  
 PE – жёлто-зелёный



LV-MDC  
стр. 119



LV-LCA  
стр. 122



LV-LCB  
стр. 123



LV-BDCA  
стр. 126



LV-BDCM  
стр. 126



LV-BDCM-H  
стр. 128



LV-TDC  
стр. 129



LV-KDCS  
стр. 133



LV-KDCK  
стр. 134



LV-SDC  
стр. 141



LV-HDCE  
стр. 146



LV-HDCW  
стр. 164



LV-CDCW  
стр. 172



MTY  
стр. 200



TGRV  
стр. 201

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Шумоизолированный круглый вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Съемная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронными однофазными двигателями с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенный в обмотки последовательный (автоматический) термоконтакт - схема подключения № 1.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Специальный полукруглый профиль корпуса обеспечивает повышенную жесткость.
- Негорючая изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Минеральная вата покрыта специальной защитной пленкой, предотвращающей ее унос воздушным потоком.
- Улучшенный Д-образный резиновый уплотнитель.

### Монтаж

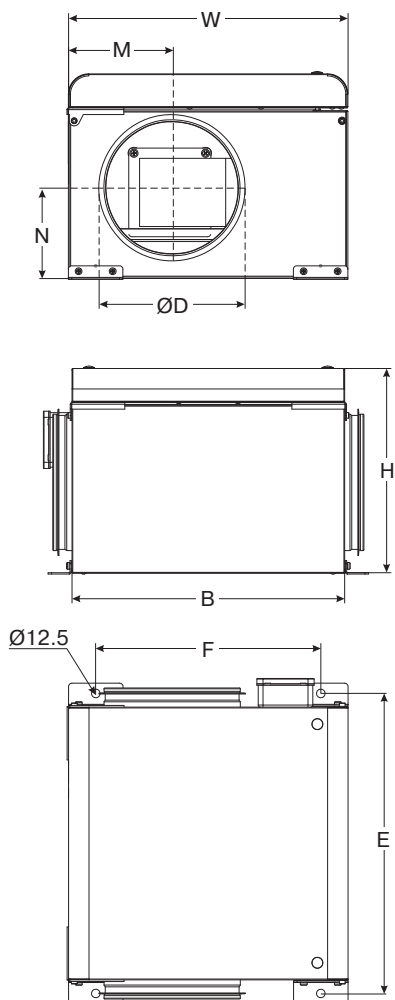
- Вентилятор может быть установлен как вертикально, так и горизонтально относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.
- Для более удобного монтажа вентилятор оснащен специальными "лапами".
- Конструкция съемной крышки позволяет легко менять сторону открытия.

### Управление

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

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

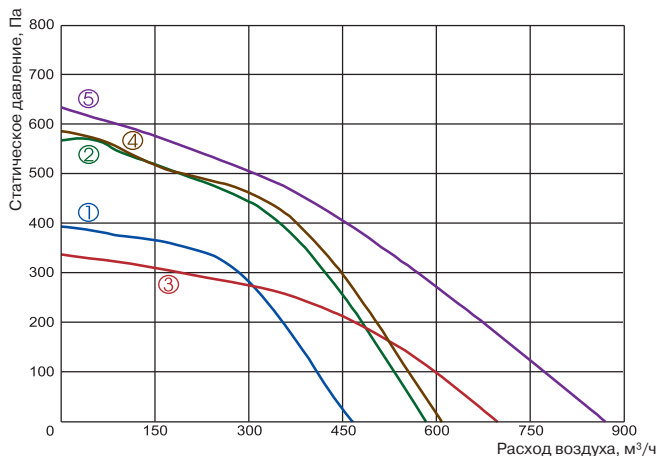


### LV - FDC S 160 M/L/S

1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 160 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 M/L/S - величина напора воздуха

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	B	W	H	M	N	ØD	E	F
LV-FDCS 160 M	400	410	300	148,5	142,5	160	440	330
LV-FDCS 160 L	400	410	300	148,5	142,5	160	440	330
LV-FDCS 200 M	444	444	420	222	251,5	200	484	364
LV-FDCS 200 L	400	410	300	152	134,5	200	440	330
LV-FDCS 200 S	600	560	420	390	244,5	200	640	480



- ① LV-FDCS 160 M
- ② LV-FDCS 160 L
- ③ LV-FDCS 200 M
- ④ LV-FDCS 200 L
- ⑤ LV-FDCS 200 S

Технические характеристики	Ед. изм.	160 M	160 L	200 M	200 L	200 S
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,135	0,215	0,167	0,239	0,145
Номинальный ток	А	0,59	0,93	0,72	1,04	0,64
Число оборотов в минуту	об./мин	2480	2130	1550	2130	2510
Расход воздуха	м³/ч	465	583	697	611	870
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	65	65	65	65	65
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	38	41	40	46	50
Регулятор скорости		TGRV1,5/ MTY1,5	TGRV1,5/ MTY1,5	TGRV1,5/ MTY1,5	TGRV1,5/ MTY1,5	TGRV1,5/ MTY1,5
Масса	кг	13,0	14,0	17,0	13,0	26,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 1	№ 1	№ 1	№ 1
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума		Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА								
				63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц
160 M	на входе	59	66	48	58	57	59	55	56	58	54	44
	на выходе	69	76	43	55	62	66	72	71	67	64	55

Измерено при L=361 м³/ч; Ps=137 Па

160 D	на входе	60	67	49	59	56	61	58	58	59	55	44
	на выходе	72	79	46	57	61	70	75	75	69	66	54

Измерено при L=483 м³/ч; Ps=150 Па

200 M	на входе	56	63	49	57	50	55	56	55	54	50	37
	на выходе	67	74	43	56	58	62	69	68	66	61	46

Измерено при L=519 м³/ч; Ps=121 Па

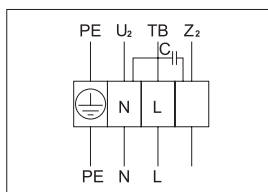
200 L	на входе	62	69	48	59	60	62	62	62	61	57	46
	на выходе	71	78	44	55	63	69	74	72	70	66	55

Измерено при L=502 м³/ч; Ps=174 Па

200 S	на входе	58	65	50	54	61	57	54	52	53	52	36
	на выходе	73	80	48	56	66	77	74	72	67	63	48

Измерено при L=755 м³/ч; Ps=171 Па

#### Схема подключения № 1



U<sub>2</sub> – синий или серый  
 Z<sub>2</sub> – чёрный  
 TB – коричневый  
 PE – жёлто-зелёный



LV-MDC  
стр. 119



LV-LCA  
стр. 122



LV-LCB  
стр. 123



LV-BDCA  
стр. 126



LV-BDCM  
стр. 126



LV-BDCM-H  
стр. 128



LV-TDC  
стр. 129



LV-KDCS  
стр. 133



LV-KDCK  
стр. 134



LV-SDC  
стр. 141



LV-HDCE  
стр. 146



LV-HDCW  
стр. 164



LV-CDCW  
стр. 172



MTY  
стр. 200



TGRV  
стр. 201

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.



## Шумоизолированный круглый вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Съемная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронными однофазными двигателями с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенный в обмотки последовательный (автоматический) термоконттакт – схема подключения № 2 или выведенные (управляющие) термоконттакты – схема подключения № 3.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Специальный полукруглый профиль корпуса обеспечивает повышенную жесткость.
- Негорючая изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Минеральная вата покрыта специальной защитной пленкой, предотвращающей ее унос воздушным потоком.
- Улучшенный D-образный резиновый уплотнитель.

### Монтаж

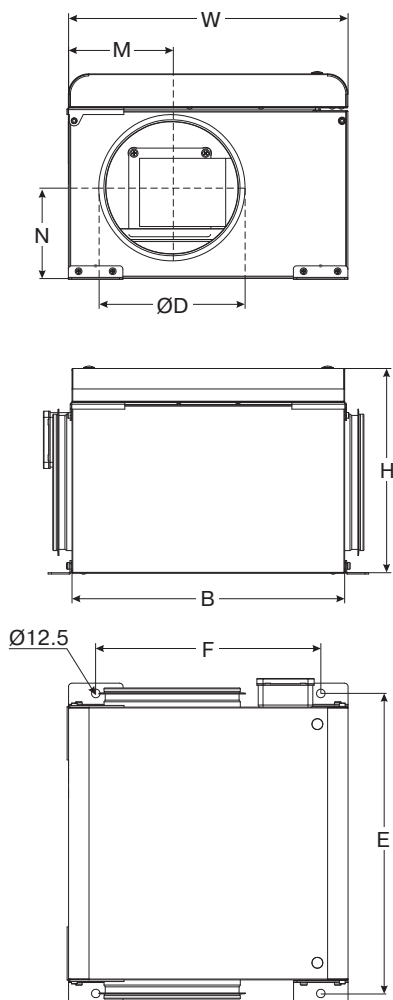
- Вентилятор может быть установлен как вертикально, так и горизонтально относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.
- Для более удобного монтажа вентилятор оснащен специальными "лапами".
- Конструкция съемной крышки позволяет легко менять сторону открытия.

### Управление

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

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

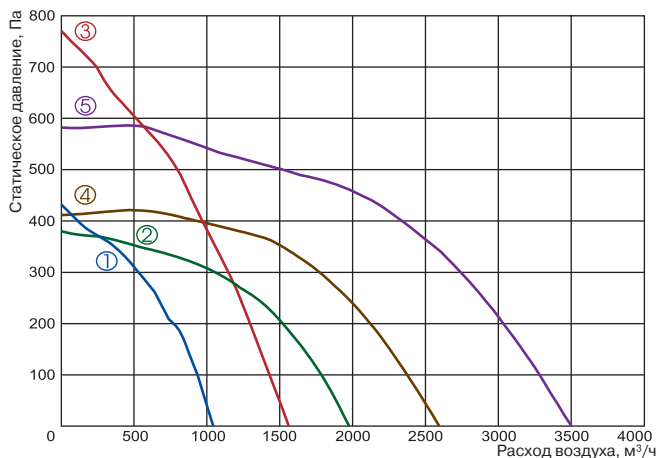


### LV - FDC S 250 M/L/S

1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 250 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 M/L/S - величина напора воздуха

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	B	W	H	M	N	ØD	E	F
LV-FDCS 250 M	444	444	420	222	221,5	250	484	364
LV-FDCS 250 L	694	694	500	476	304	250	734	614
LV-FDCS 250 S	694	694	500	466	304	250	734	614
LV-FDCS 315 M	694	694	500	458	267,5	315	734	614
LV-FDCS 315 L	768	768	570	516	319,5	315	808	688



- ① LV-FDCS 250 M
- ② LV-FDCS 250 L
- ③ LV-FDCS 250 S
- ④ LV-FDCS 315 M
- ⑤ LV-FDCS 315 L

Технические характеристики	Ед. изм.	250 M	250 L	250 S	315 M	315 L
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,265	0,545	0,310	0,950	1,505
Номинальный ток	А	1,15	2,56	1,35	4,79	6,61
Число оборотов в минуту	об./мин	2082	1190	2665	1210	1290
Расход воздуха	м³/ч	1045	1975	1563	2596	3499
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	60	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	51	49	51	53	60
Регулятор скорости		TGRV2/ MTY1,5	TGRV4	TGRV2/ MTY1,5	TGRV7	TGRV11
Масса	кг	18,0	39,0	37,0	47,0	63,0
№ схемы подключения		№ 2	№ 3	№ 2	№ 3	№ 3
Степень защиты двигателя		IP-44	IP-54	IP-44	IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума	Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА									
			63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц	
250 M	на входе	48	55	40	48	43	48	50	43	44	37	22
	на выходе	60	67	36	47	52	57	64	62	56	488	33

Измерено при L=168 м³/ч; Ps=137 Па

250 D	на входе	54	61	46	56	50	55	52	52	51	47	37
	на выходе	67	74	42	53	56	63	70	69	65	60	51

Измерено при L=290 м³/ч; Ps=142 Па

250 S	на входе	61	68	56	56	65	58	59	57	56	55	38
	на выходе	74	81	51	67	73	77	75	72	69	64	47

Измерено при L=1100 м³/ч; Ps=174 Па

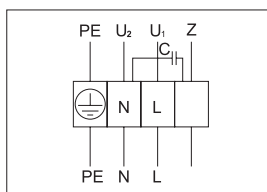
315 M	на входе	64	71	61	66	66	59	60	61	60	54	42
	на выходе	75	82	52	65	71	78	77	73	74	65	53

Измерено при L=1930 м³/ч; Ps=119 Па

315 D	на входе	66	73	62	65	67	61	65	64	64	58	47
	на выходе	80	87	57	67	75	82	82	79	79	71	60

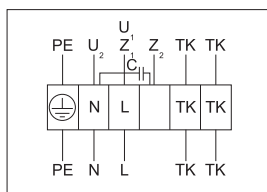
Измерено при L=2617 м³/ч; Ps=174 Па

Схема подключения № 2



- U<sub>1</sub> – синий или серый
- U<sub>2</sub> – чёрный
- Z – коричневый
- PE – жёлто-зелёный

Схема подключения № 3



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – синий или серый
- Z<sub>1</sub> – чёрный
- Z<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – жёлто-зелёный



LV-MDC  
стр. 119



LV-LCA  
стр. 122



LV-LCB  
стр. 123



LV-BDCA  
стр. 126



LV-BDCM  
стр. 126



LV-BDCM-H  
стр. 128



LV-TDC  
стр. 129



LV-KDCS  
стр. 133



LV-KDCK  
стр. 134



LV-SDC  
стр. 141



LV-HDCS  
стр. 146



LV-HDCW  
стр. 164



LV-CDCW  
стр. 172



MTY  
стр. 200



TGRV  
стр. 201

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Шумоизолированный круглый вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Съемная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронными однофазными двигателями с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты – схема подключения № 3.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Специальный полукруглый профиль корпуса обеспечивает повышенную жесткость.
- Негорючая изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Минеральная вата покрыта специальной защитной пленкой, предотвращающей ее унос воздушным потоком.
- Улучшенный Д-образный резиновый уплотнитель.

### Монтаж

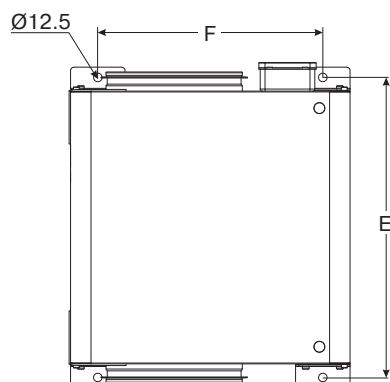
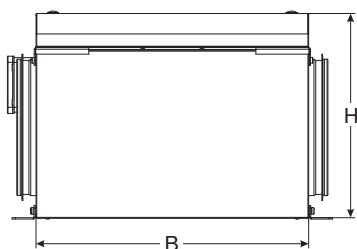
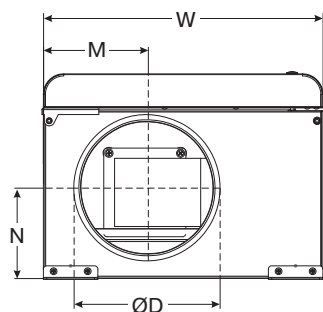
- Вентилятор может быть установлен как вертикально, так и горизонтально относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.
- Для более удобного монтажа вентилятор оснащен специальными "лапами".
- Конструкция съемной крышки позволяет легко менять сторону открытия.

### Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

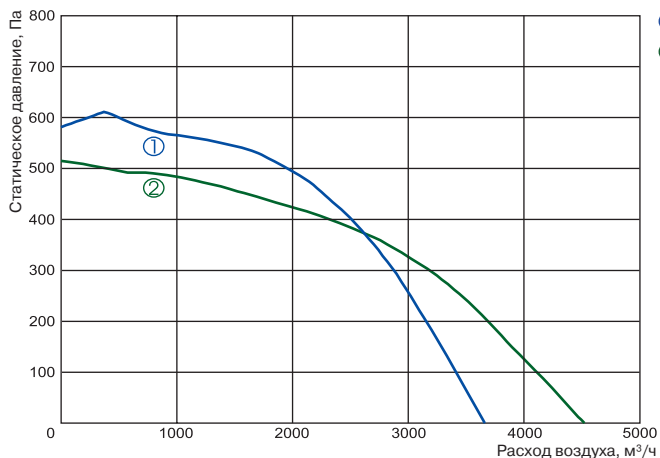


### LV - FDC S 400 L/S

1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC - вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 400 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 L/S - величина напора воздуха

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	B	W	H	M	N	ØD	E	F
LV-FDCS 400 L	768	768	570	516	304,5	400	808	688
LV-FDCS 400 S	705	768	685	384	309	400	745	688



- ① LV-FDCS 400 L
- ② LV-FDCS 400 S

Технические характеристики	Ед. изм.	400 L	400 S
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	1,720	1,474
Номинальный ток	А	7,63	6,49
Число оборотов в минуту	об./мин	1290	1500
Расход воздуха	м³/ч	3664	4521
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	60	69
Регулятор скорости		TGRV11	TGRV11
Масса	кг	63,0	70,0
№ схемы подключения		№ 3	№ 4
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55

Уровень шума	Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА									
			63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	16 кГц	
400 D	на входе	69	76	66	69	69	64	69	69	67	63	52
	на выходе	82	89	59	70	78	84	83	88	81	75	64

Измерено при L=3040 м³/ч; Ps=169 Па

Схема подключения № 3

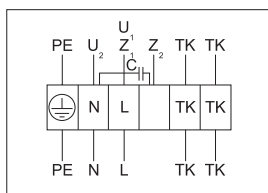
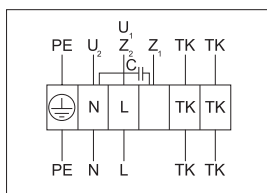


Схема подключения № 4



U<sub>2</sub> – синий или серый  
 Z<sub>2</sub> – чёрный  
 TB – коричневый  
 PE – жёлто-зелёный

U<sub>1</sub> – синий или серый  
 U<sub>2</sub> – чёрный  
 Z – коричневый  
 PE – жёлто-зелёный



LV-MDC  
стр. 119



LV-LCA  
стр. 122



LV-LCB  
стр. 123



LV-BDCA  
стр. 126



LV-BDCM  
стр. 126



LV-BDCM-H  
стр. 128



LV-TDC  
стр. 129



LV-KDCS  
стр. 133



LV-KDCK  
стр. 134



LV-SDC  
стр. 141



LV-HDCE  
стр. 146



LV-HDCW  
стр. 164



LV-CDCW  
стр. 172



TGRV  
стр. 201

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Шумоизолированный прямоугольный вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Съемная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- 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 № 1 и № 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Минеральная вата покрыта специальной защитной пленкой, предотвращающей ее унос воздушным потоком.

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

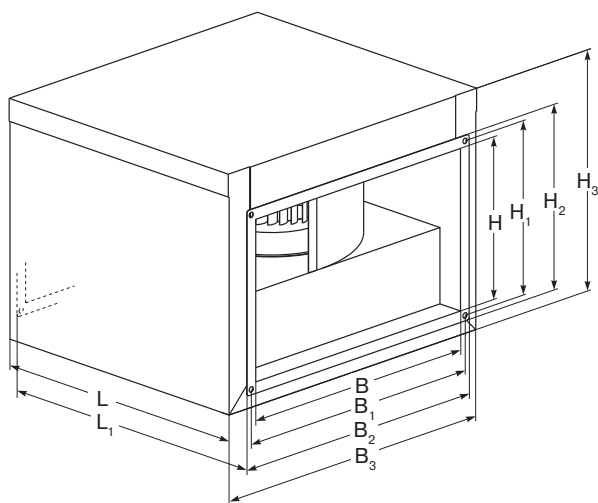
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

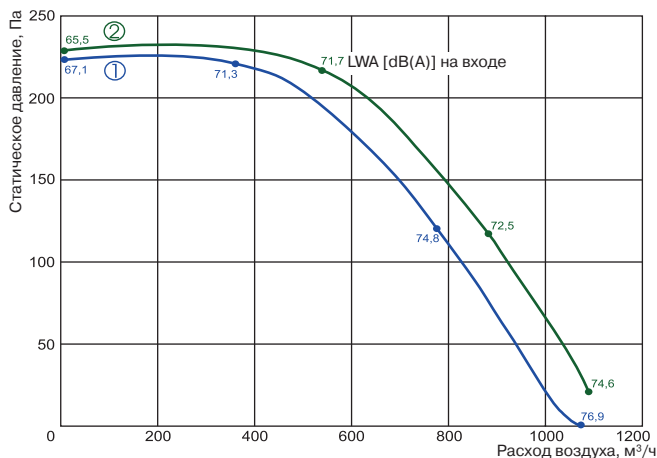
**LV - FDT S 400x200 - 4 - 1**

1      2      3      4      5      6

- 1 **LV** - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **FDT** - вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 **S** - шумоизолированное исполнение
- 4 **400x200** - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора  
**4** – пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора  
**1** – однофазный (230 В)  
**3** – трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм									
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>
LV-FDTS 400x200	400	420	440	507	200	220	240	338	417	445

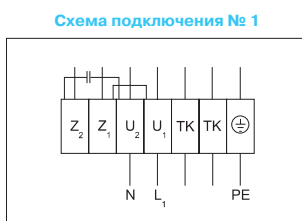


- ① LV-FDTS 400x200-4-1
- ② LV-FDTS 400x200-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	400x200-4-1	400x200-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,36	0,31
Номинальный ток	А	1,80	0,51
Число оборотов в минуту	об./мин	1180	1230
Регулятор скорости		TGRV2	TGRT1
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	70
Уровень звукового давления на выходе	дБА	64	63
Уровень звукового давления к окружению	дБА	52	51
Масса	кг	14,0	14,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55

Уровень шума	L <sub>ра</sub> , дБА	L <sub>wa total</sub> , дБА	L <sub>wa</sub> , дБА								
			100 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	5 кГц	
400x200-4-1	на входе	62	69	41	43	51	57	61	54	51	52
	на выходе	64	71	44	44	53	58	65	59	57	57
	к окружению	36	43	20	22	31	37	40	37	35	35
Измерено при L=365 м³/ч; P <sub>s</sub> =222 Па											
400x200-4-3	на входе	61	68	29	37	49	55	59	53	49	50
	на выходе	63	70	32	38	51	57	63	58	55	55
	к окружению	35	42	11	17	30	35	38	37	32	33

Измерено при L=495 м³/ч; P<sub>s</sub>=212 Па



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – синий
- Z<sub>1</sub> – чёрный
- Z<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-чёрный

- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-зелёный



Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Шумоизолированный прямоугольный вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Съемная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- 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 № 1 и № 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Минеральная вата покрыта специальной защитной пленкой, предотвращающей ее унос воздушным потоком.

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

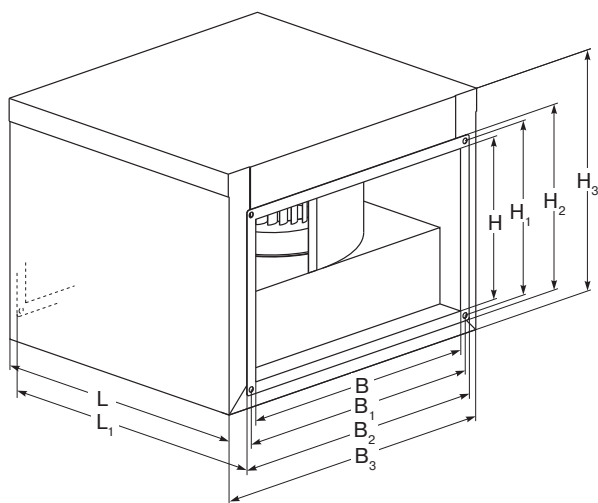
- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

### Качество и безопасность

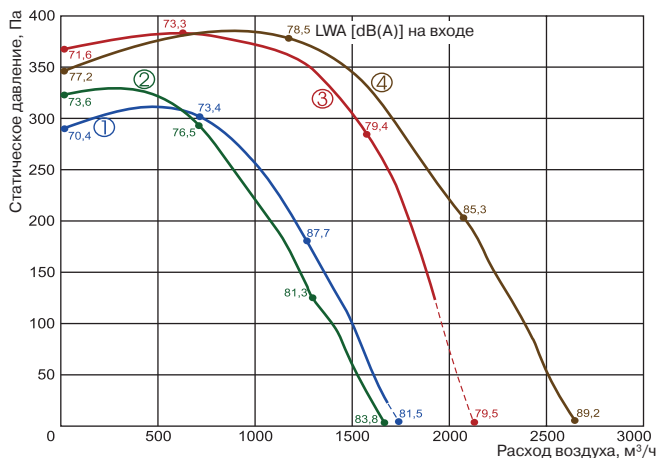
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDT S 500x250 - 4 - 1  
 1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDT - вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 500x250 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора  
 4 – пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора  
 1 – однофазный (230 В)  
 3 – трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм									
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>
LV-FDTS 500x250	500	520	540	605	250	270	290	393	502	530
LV-FDTS 500x300	500	520	540	605	300	320	340	443	532	560

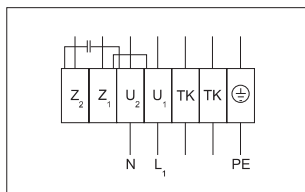


Технические характеристики	Ед. изм.	500x250-4-1	500x250-4-3	500x300-4-1	500x300-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,51	0,56	0,69	0,93
Номинальный ток	А	2,3	0,95	3,0	1,90
Число оборотов в минуту	об./мин	1250	1270	1190	1380
Регулятор скорости		TGRV3	TGRT1	TGRV4	TGRT3
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	50
Уровень звукового давления на выходе	дБА	66	69	68	72
Уровень звукового давления к окружению	дБА	52	55	56	57
Масса	кг	16,0	16,0	21,0	21,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 2	№ 1	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума		L <sub>ра</sub> , дБА	L <sub>wa total</sub> , дБА	L <sub>wa</sub> , дБА							
				100 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	5 кГц
500x250-4-1	на входе	63	70	50	44	50	58	59	55	53	51
	на выходе	66	73	51	45	51	63	67	61	60	59
	к окружению	38	45	29	27	33	43	44	38	42	40
Измерено при L=673 м³/ч; P <sub>s</sub> =306 Па											
500x250-4-3	на входе	65	72	40	47	53	59	62	59	56	55
	на выходе	69	76	40	48	54	64	70	65	63	63
	к окружению	42	49	20	30	35	44	47	41	40	41
Измерено при L=731 м³/ч; P <sub>s</sub> =289 Па											
500x300-4-1	на входе	65	72	53	50	52	55	59	58	58	56
	на выходе	68	75	51	51	55	62	67	63	64	60
	к окружению	42	49	34	33	37	43	44	39	39	35
Измерено при L=1034 м³/ч; P <sub>s</sub> =370 Па											
500x300-4-3	на входе	69	76	45	55	54	60	65	63	62	63
	на выходе	72	79	42	54	57	65	71	67	67	66
	к окружению	46	53	26	35	40	44	48	43	42	41

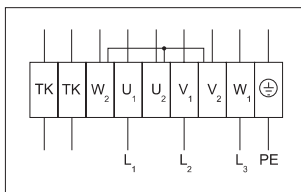
Измерено при L=1180 м³/ч; P<sub>s</sub>=377 Па

Схема подключения № 1



U<sub>1</sub> – коричневый  
 U<sub>2</sub> – синий  
 Z<sub>1</sub> – чёрный  
 Z<sub>2</sub> – оранжевый  
 TK – белый  
 PE – желто-чёрный

Схема подключения № 2



U<sub>1</sub> – коричневый  
 U<sub>2</sub> – красный  
 V<sub>1</sub> – синий  
 V<sub>2</sub> – серый  
 W<sub>1</sub> – чёрный  
 W<sub>2</sub> – оранжевый  
 TK – белый  
 PE – желто-зелёный

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.





## Шумоизолированный прямоугольный вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Съемная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- 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 № 1 и № 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Минеральная вата покрыта специальной защитной пленкой, предотвращающей ее унос воздушным потоком.

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

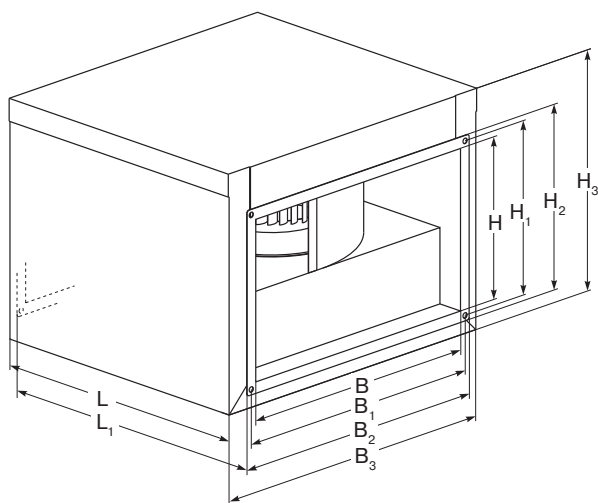
- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

### Качество и безопасность

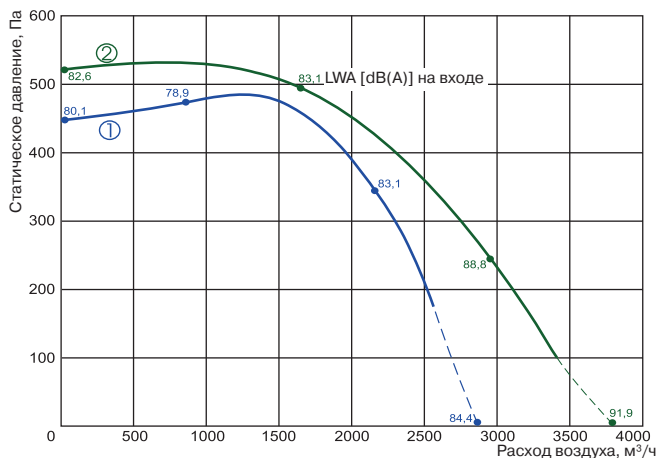
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDT S 600x300 - 4 - 1  
 1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDT - вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 600x300 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора  
 4 – пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора  
 1 – однофазный (230 В)  
 3 – трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм									
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>
LV-FDTS 600x300	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640

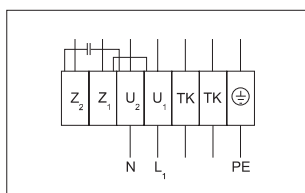


- ① LV-FDTS 600x300-4-1
- ② LV-FDTS 600x300-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	600x300-4-1	600x300-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	1,15	1,50
Номинальный ток	А	5,10	2,60
Число оборотов в минуту	об./мин	1210	1310
Регулятор скорости		TGRV11	TGRT4
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40
Уровень звукового давления на выходе	дБА	72	76
Уровень звукового давления к окружению	дБА	57	61
Масса	кг	29,0	29,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55

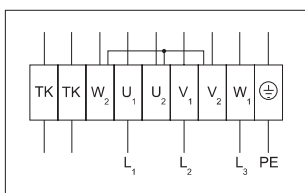
Уровень шума	Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА								
			100 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	5 кГц	
600x300-4-1	на входе	69	76	67	59	54	61	66	64	61	59
	на выходе	72	79	68	59	57	65	70	67	66	64
	к окружению	47	54	44	37	41	44	48	44	44	41
Измерено при L=878 м³/ч; Ps=474 Па											
600x300-4-3	на входе	73	80	52	64	58	65	70	69	66	64
	на выходе	76	83	53	64	61	69	74	72	71	69
	к окружению	51	58	33	42	42	46	53	48	45	45
Измерено при L=1654 м³/ч; Ps=495 Па											

Схема подключения № 1



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – синий
- Z<sub>1</sub> – чёрный
- Z<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-чёрный

Схема подключения № 2



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-зелёный



TGRV  
стр. 201



TGRT  
стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Шумоизолированный прямоугольный вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Съемная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- 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 № 1 и № 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции F.

### Конструкция

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Минеральная вата покрыта специальной защитной пленкой, предотвращающей ее унос воздушным потоком.

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

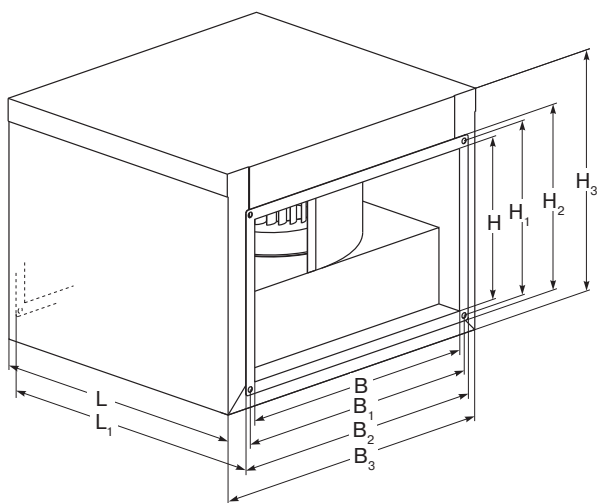
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

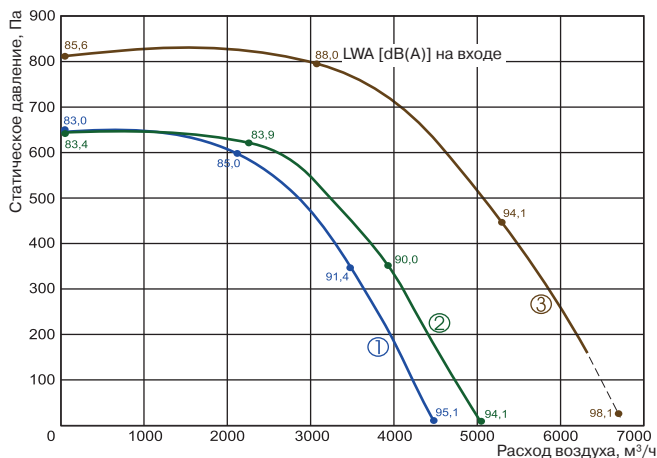
**LV - FDT S 600x350 - 4 - 1**

1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDT - вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 600x350 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора  
4 - пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора  
1 - однофазный (230 В)  
3 - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм									
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>
LV-FDTS 600x350	600	620	640	705	350	370	390	493	672	700
LV-FDTS 700x400	700	720	740	811	400	420	440	562	752	780



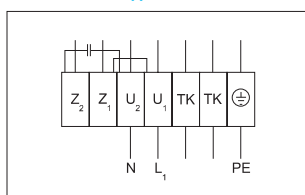
- ① LV-FDTS 600x350-4-1
- ② LV-FDTS 600x350-4-3
- ③ LV-FDTS 700x400-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	600x350-4-1	600x350-4-3	700x400-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	2,40	2,50	3,70
Номинальный ток	А	11,0	4,10	6,00
Число оборотов в минуту	об /мин	1340	1300	1320
Регулятор скорости		TGRV14	TGRT7	TGRT11
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40
Уровень звукового давления на выходе	дБА	78	77	81
Уровень звукового давления к окружению	дБА	62	61	68
Масса	кг	36,0	36,0	62,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 2	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55

Уровень шума	Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА								
			100 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	5 кГц	
600x350-4-1	на входе	74	81	56	63	59	64	73	71	69	67
	на выходе	78	85	57	63	62	70	78	74	73	71
	к окружению	53	60	38	44	40	48	54	50	49	48
Измерено при L=2015 м³/ч; Ps=606 Па											
600x350-4-3	на входе	73	80	56	61	59	64	72	69	67	66
	на выходе	77	84	56	62	62	70	77	72	72	70
	к окружению	52	59	36	41	40	47	53	48	48	47
Измерено при L=2260 м³/ч; Ps=622 Па											
700x400-4-3	на входе	76	83	60	60	66	68	76	73	69	68
	на выходе	81	88	61	63	68	74	81	77	75	73
	к окружению	58	65	41	41	49	55	58	54	52	51

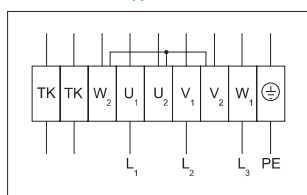
Измерено при L=3083 м³/ч; Ps=797 Па

Схема подключения № 1



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – синий
- Z<sub>1</sub> – чёрный
- Z<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-чёрный

Схема подключения № 2



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – желто-зелёный

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.



## Шумоизолированный прямоугольный вентилятор



### Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Наличие тепло-звукоизоляционного слоя позволяет применять вентилятор в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

### Описание

- Съемная крышка обеспечивает легкий доступ для обслуживания или ремонта.
- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- 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

- Корпус и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованной стали.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Минеральная вата покрыта специальной защитной пленкой, предотвращающей ее унос воздушным потоком.

### Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

### Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

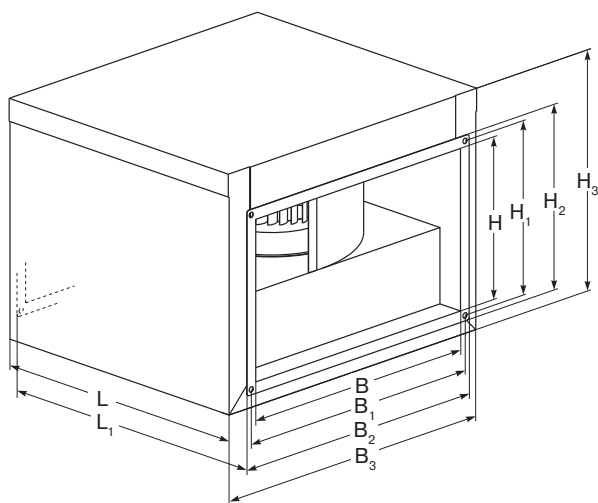
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

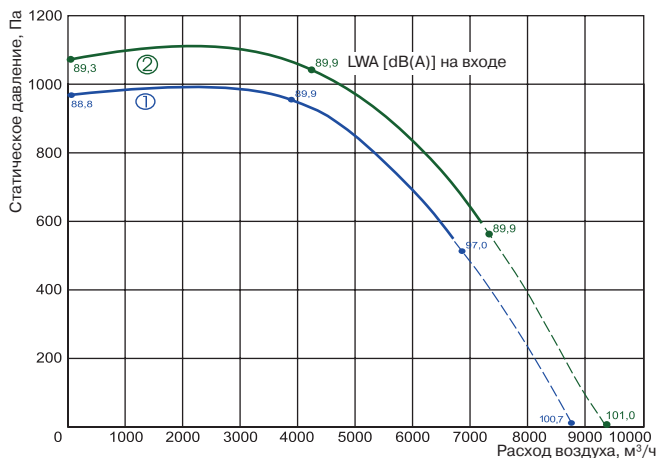
**LV - FDT S 800x500 - 4 - 3**

1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDT - вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 800x500 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора  
4 - пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора  
3 - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм									
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>
LV-FDTS 800x500	800	820	840	911	500	520	540	662	852	880
LV-FDTS 1000x500	1000	1020	1040	1110	500	520	540	662	952	980



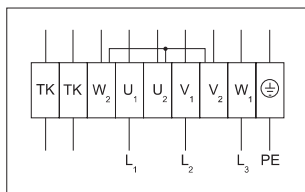
- ① LV-FDTS 800x500-4-3
- ② LV-FDTS 1000x500-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	800x500-4-3	1000x500-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	5,0	5,0
Номинальный ток	А	8,10	8,10
Число оборотов в минуту	об./мин	1330	1330
Регулятор скорости		TGRT14	TGRT14
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40
Уровень звукового давления на выходе	дБА	83	83
Уровень звукового давления к окружению	дБА	68	68
Масса	кг	85,0	88,0
№ схемы подключения		№ 2	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55

Уровень шума		Lpa, дБА	Lwa total, дБА	Lwa, дБА							
				100 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	5 кГц
800x500-4-3	на входе	79	86	64	65	64	69	80	74	71	71
	на выходе	83	90	64	68	69	75	83	79	77	75
	к окружению	61	68	47	48	50	56	63	56	53	53
Измерено при L=4152 м³/ч; Ps=903 Па											
1000x500-4-3	на входе	78	85	59	64	64	68	76	73	69	69
	на выходе	83	90	62	67	69	77	83	79	76	74
	к окружению	62	69	45	49	51	59	63	56	53	53

Измерено при L=4040 м³/ч; Ps=995 Па

Схема подключения № 2



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – жёлто-зелёный

-  LV-GDT стр. 118
-  LV-WDT стр. 120
-  LV-LT стр. 124
-  LV-BDTM стр. 130
-  LV-KDTK стр. 136
-  LV-SDT стр. 142
-  LV-SDTA стр. 143
-  LV-HDTE стр. 152
-  LV-HDTW стр. 168
-  LV-CDTW стр. 174
-  LV-CDTF стр. 178

-  TGRT стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801. Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

## Шумоизолированный кубический вентилятор



### 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).
- Вентилятор может быть встроен в существующие или реконструируемые системы вентиляции.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- 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 № 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.

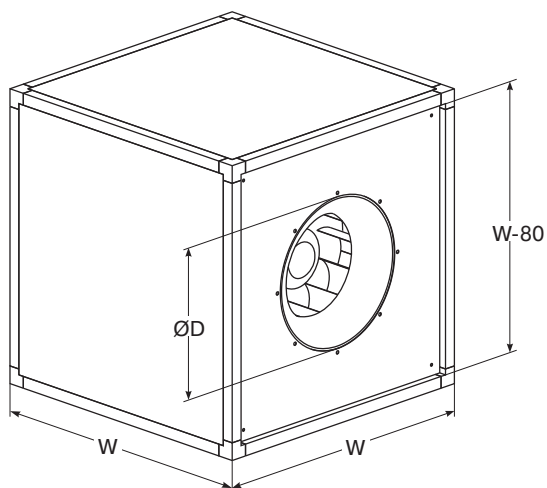
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

**LV - FDQ S 355 - 4 - 1**

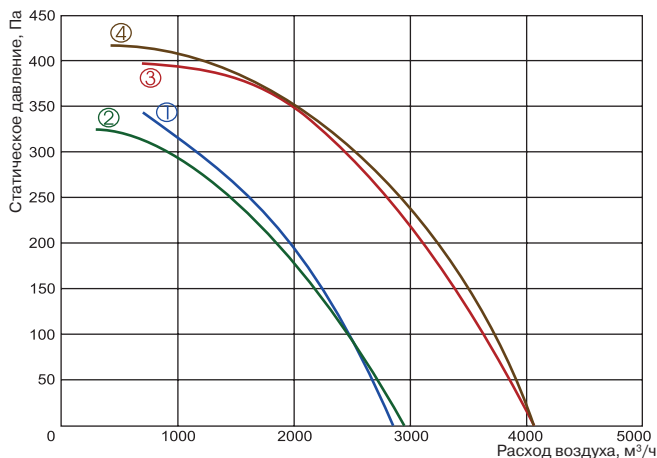
1      2      3      4      5      6

- 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 - 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.



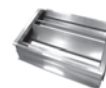
- ① LV-FDQS 355-4-1
- ② LV-FDQS 355-4-3
- ③ LV-FDQS 400-4-1
- ④ LV-FDQS 400-4-3



LV-WDQ  
стр. 121



LV-LQ  
стр. 125



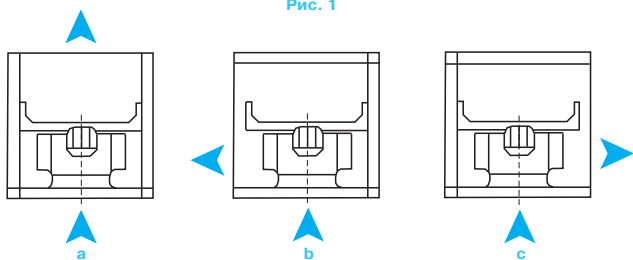
LV-BDQM  
стр. 132



LV-SDQ  
стр. 144

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	0,31	0,25	0,49	0,45
Номинальный ток	А	1,45	0,47	2,20	0,86
Число оборотов в минуту	об./мин	1360	1330	1350	1340
Регулятор скорости		TGRV2	TGRT1	TGRV3	TGRT1
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	65	60	40	55
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	71	68	70	69
Масса	кг	37,0	37,0	57,0	57,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 2	№ 1	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

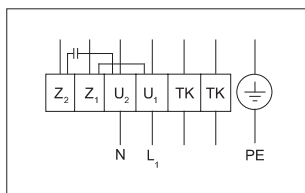
Рис. 1



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

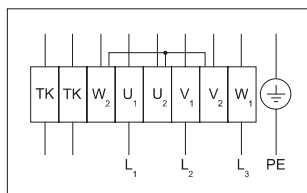
**!** График с расходно-напорными характеристиками соответствует вентилятору, работающему по схеме **a**.

Схема подключения № 1



- U<sub>1</sub>** – коричневый
- U<sub>2</sub>** – синий
- Z<sub>1</sub>** – чёрный
- Z<sub>2</sub>** – оранжевый
- TK** – белый
- PE** – жёлто-зелёный

Схема подключения № 2



- U<sub>1</sub>** – коричневый
- U<sub>2</sub>** – красный
- V<sub>1</sub>** – синий
- V<sub>2</sub>** – серый
- W<sub>1</sub>** – чёрный
- W<sub>2</sub>** – оранжевый
- TK** – белый
- PE** – жёлто-зелёный



TGRV  
стр. 201



TGRT  
стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.



## Шумоизолированный кубический вентилятор



### 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).
- Вентилятор может быть встроен в существующие или реконструируемые системы вентиляции.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- 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 № 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.

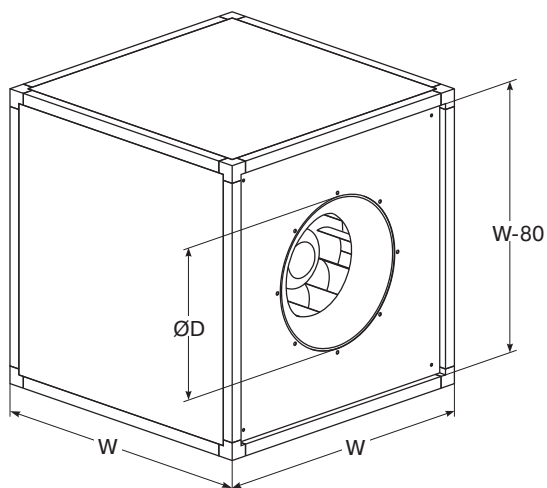
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDQ S 450 - 4 - 1

1 2 3 4 5 6

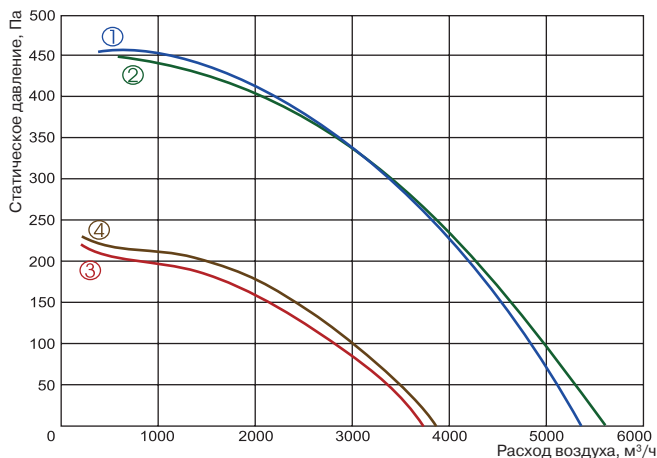
- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDQ - вентилятор канальный кубический
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 450 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора
  - 4 - пары полюсов
  - 6 - пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
  - 1 - однофазный (230 В)
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



Тип вентилятора	Размеры, мм		
	ØD	W	Ødn
LV-FDQS 450	365	670	450

### Примечание

Ødn - номинальный диаметр крыльчатки, мм.



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	0,73	0,69	0,24	0,26
Номинальный ток	А	3,30	1,30	1,05	0,63
Число оборотов в минуту	об./мин	1230	1220	840	870
Регулятор скорости		TGRV4	TGRT2	TGRV1,5	TGRT1
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	40	60	60
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	74	75	67	67
Масса	кг	60,0	60,0	60,0	60,0
№ схемы подключения		№ 1	№ 2	№ 1	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

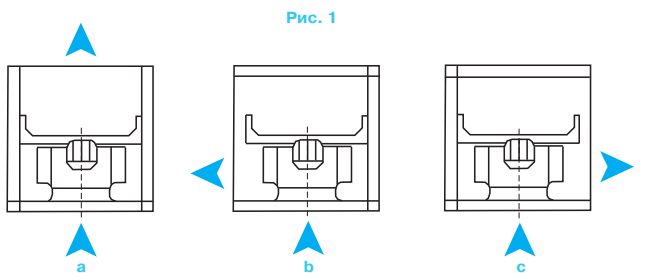
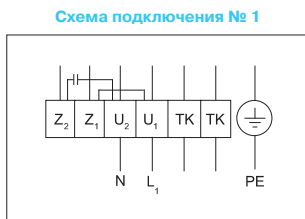


График с расходно-напорными характеристиками соответствует вентилятору, работающему по схеме а.



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – синий
- Z<sub>1</sub> – чёрный
- Z<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – жёлто-зелёный

- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – жёлто-зелёный



Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.

## Шумоизолированный кубический вентилятор



### 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).
- Вентилятор может быть встроен в существующие или реконструируемые системы вентиляции.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- 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 № 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.

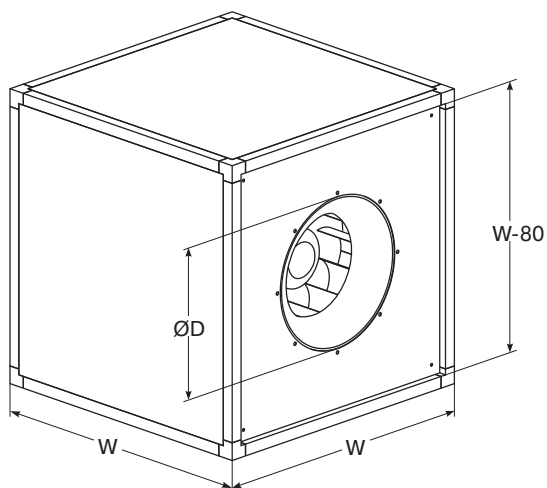
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

**LV - FDQ S 500 - 4 - 3**

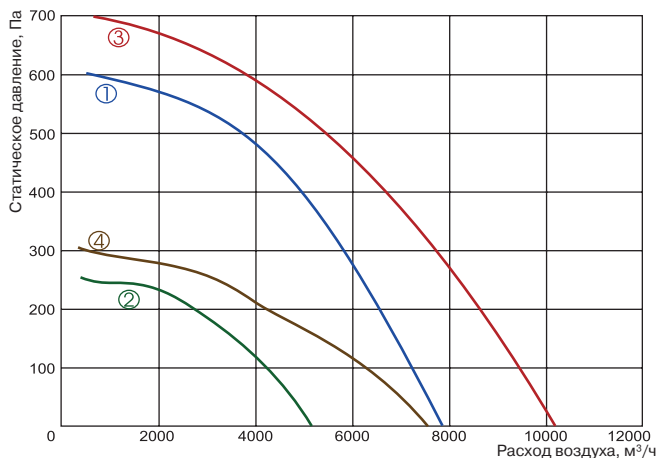
1      2      3      4      5      6

- 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 - пары полюсов
  - 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.



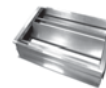
- ① LV-FDQS 500-4-3
- ② LV-FDQS 500-6-3
- ③ LV-FDQS 560-4-3
- ④ LV-FDQS 560-6-3



LV-WDQ  
стр. 121



LV-LQ  
стр. 125



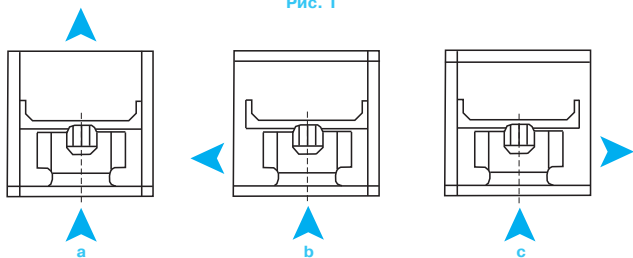
LV-BDQM  
стр. 132



LV-SDQ  
стр. 144

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	1,15	0,39	1,8	0,61
Номинальный ток	А	2,10	0,81	3,40	1,05
Число оборотов в минуту	об./мин	1340	850	1230	830
Регулятор скорости		TGRT3	TGRT1	TGRT4	TGRT2
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	45	45	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	77	66	79	68
Масса	кг	70,0	66,0	117,0	110,0
№ схемы подключения		№ 2	№ 2	№ 2	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

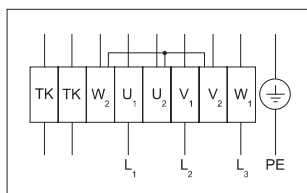
Рис. 1



**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



- U<sub>1</sub>** – коричневый
- U<sub>2</sub>** – красный
- V<sub>1</sub>** – синий
- V<sub>2</sub>** – серый
- W<sub>1</sub>** – чёрный
- W<sub>2</sub>** – оранжевый
- TK** – белый
- PE** – жёлто-зелёный



TGRT  
стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.

## Шумоизолированный кубический вентилятор



### 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).
- Вентилятор может быть встроен в существующие или реконструируемые системы вентиляции.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- 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 № 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.

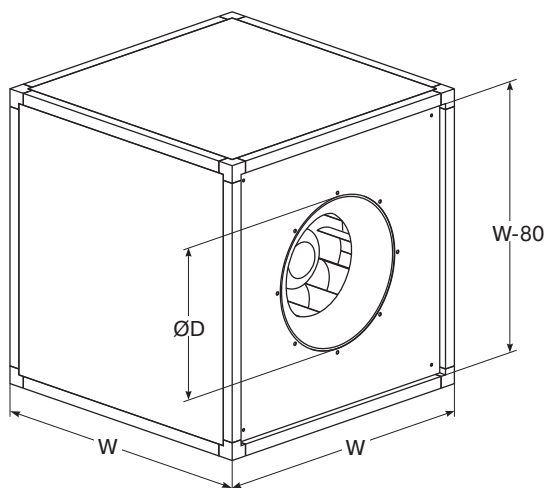
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDQ S 630 - 4 - 3

1 2 3 4 5 6

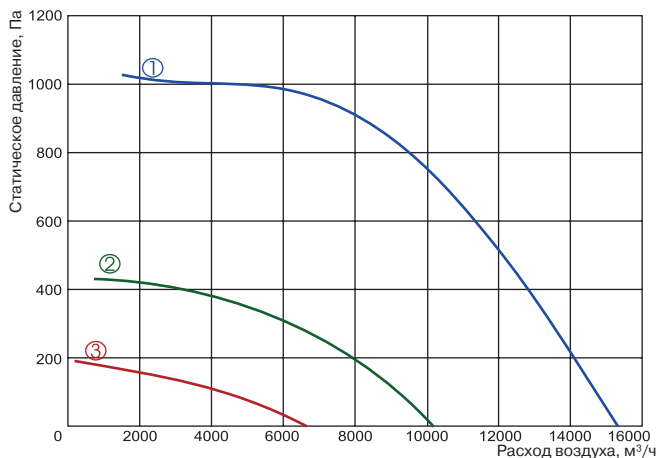
- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDQ - вентилятор канальный кубический
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 630 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора
  - 4 - пары полюсов
  - 6 - пар полюсов
  - 8 - пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
  - 3 -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



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

### Примечание

Ødn - номинальный диаметр крыльчатки, мм.



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



LV-WDQ  
стр. 121



LV-LQ  
стр. 125



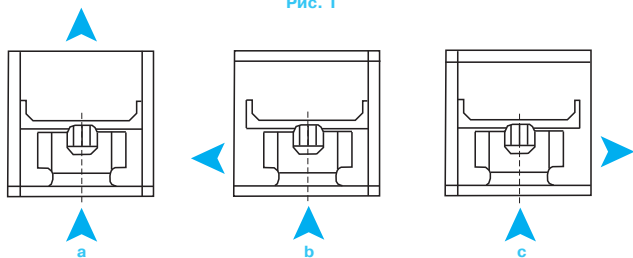
LV-BDQM  
стр. 132



LV-SDQ  
стр. 144

Технические характеристики	Ед. изм.	630-4-3	630-6-3	630-8-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	4,0	1,05	0,38
Номинальный ток	А	6,60	2,20	0,88
Число оборотов в минуту	об./мин	1360	870	530
Регулятор скорости		TGRT7	TGRT3	TGRT1
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	70	60
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	82	74	77
Масса	кг	145,0	130,0	120,0
№ схемы подключения		№ 2	№ 2	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55	IP-55

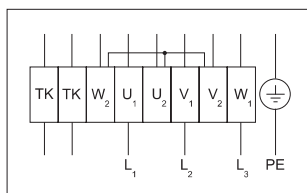
Рис. 1



- 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



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – жёлто-зелёный



TGRT  
стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.

## Шумоизолированный кубический вентилятор



### 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).
- Вентилятор может быть встроен в существующие или реконструируемые системы вентиляции.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- 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 № 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.

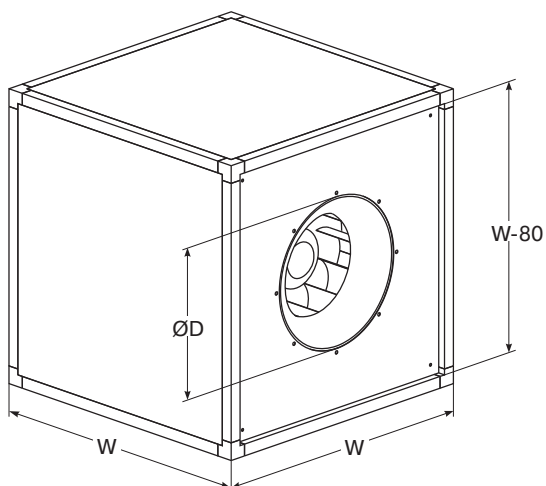
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

**LV - FDQ S 710 - 6 - 3**

1 2 3 4 5 6

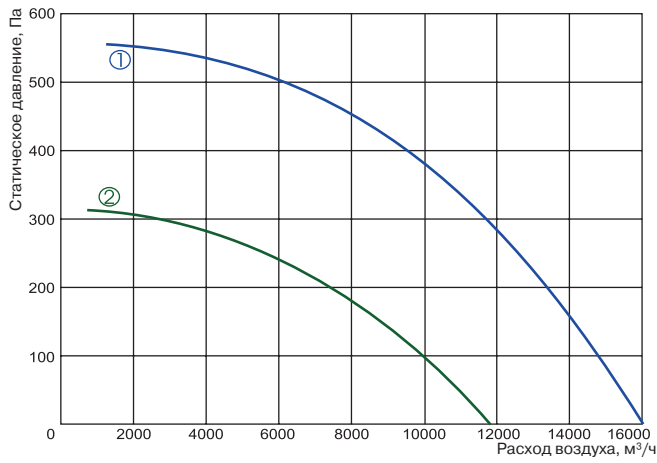
- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDQ - вентилятор канальный кубический
- 3 S - шумоизолированное исполнение
- 4 710 - типоразмер вентилятора, (мм)
- 5 Число пар полюсов мотора
  - 6 - пар полюсов
  - 8 - пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
  - 3 - трехфазный (400 В)



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

#### Примечание

Ødn - номинальный диаметр крыльчатки, мм.



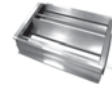
- ① LV-FDQS 710-6-3
- ② LV-FDQS 710-8-3



LV-WDQ  
стр. 121



LV-LQ  
стр. 125



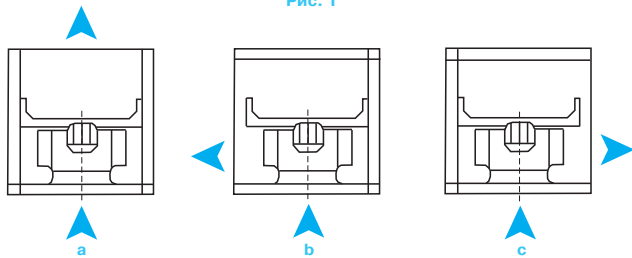
LV-BDQM  
стр. 132



LV-SDQ  
стр. 144

Технические характеристики	Ед. изм.	710-6-3	710-8-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	2,0	0,96
Номинальный ток	А	3,90	1,90
Число оборотов в минуту	об./мин	890	650
Регулятор скорости		TGRT5	TGRT2
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБА	78	70
Масса	кг	185,0	170,0
№ схемы подключения		№ 2	№ 2
Степень защиты двигателя		IP-54	IP-54
Степень защиты клеммной коробки		IP-55	IP-55

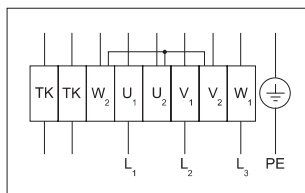
Рис. 1



- 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



- U<sub>1</sub> – коричневый
- U<sub>2</sub> – красный
- V<sub>1</sub> – синий
- V<sub>2</sub> – серый
- W<sub>1</sub> – чёрный
- W<sub>2</sub> – оранжевый
- TK – белый
- PE – жёлто-зелёный



TGRT  
стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.



## Кухонный кубический вентилятор



### Область применения

■ Используется в системах вытяжной вентиляции для удаления горячего (до 120 °С) и влажного воздуха из кухни. Не подходит для бассейнов, саун и т.д.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем IEC стандарта с защитным выключателем.
- Электродвигатели имеют встроенную термоконтактную защиту.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.

### Конструкция

- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.
- Легко разбираемый корпус, гарантирующий легкое монтирование.
- Корпус – из алюминиевой рамы и двойных стенок (оцинкованная стальная панель с изоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм).
- Двигатель отделён от воздушного потока защитным листом.

### Монтаж

■ 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 выбросе, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

### Управление

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

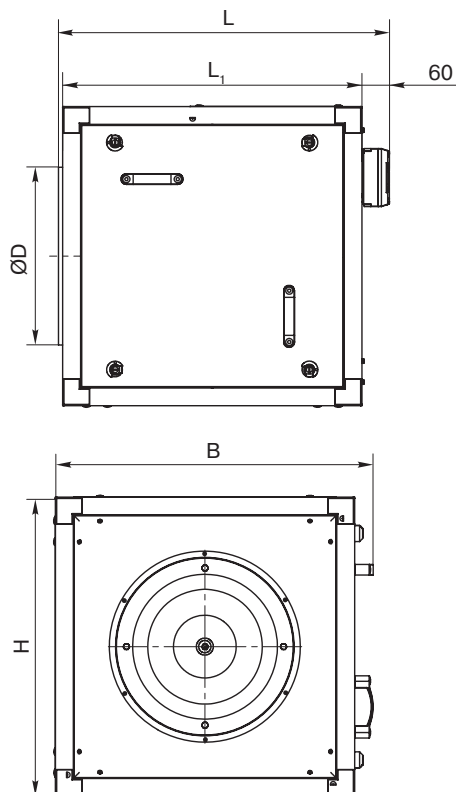
### Качество и безопасность

■ Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

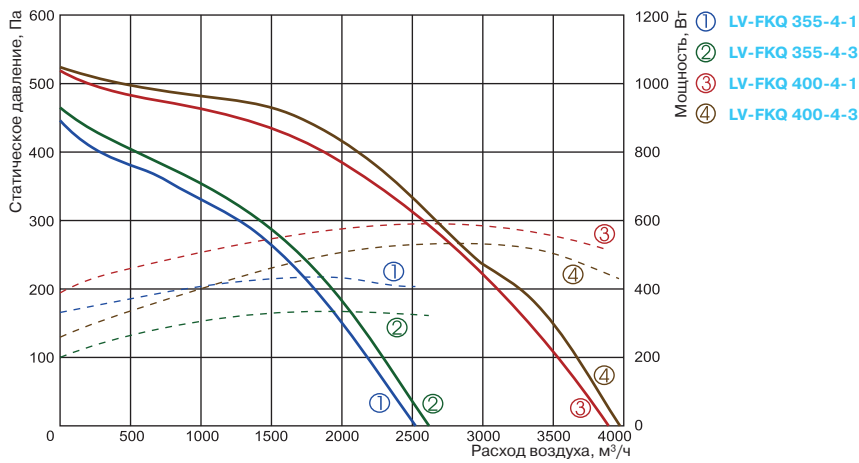
**LV - FKQ 355 - 4 - 1**

1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FKQ - вентилятор кухонный кубический
- 3 355 - типоразмер вентилятора
- 4 Число пар полюсов мотора
  - 4 - пары полюсов
- 5 Число фаз вентилятора
  - 1 - однофазный (230 В)
  - 3 - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм				
	ØD	L	L <sub>1</sub>	H	B
LV-FKQ 355	355	570	500	500	540
LV-FKQ 400	400	740	670	670	712



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	0,44	0,35	0,59	0,54
Номинальный ток	А	2,55	1,06	3,17	1,38
Число оборотов в минуту	об./мин	1320	1340	1360	1390
Регулятор скорости		TGRV4	TGRT2	TGRV5	TGRT2
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120
Min./max. температуры работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Расход воздуха	м³/ч	2522	2619	3892	3976
Масса	кг	33	33	55	55
№ схемы подключения		№ 1	№ 3/5	№ 1	№ 3
Степень защиты двигателя		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Схема подключения № 1

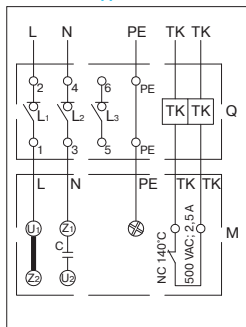
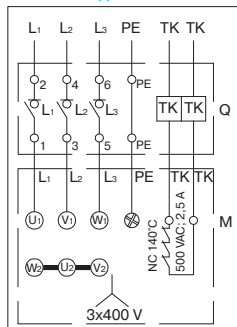


Схема подключения № 3



Q – переключатель  
M – двигатель вентилятора

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.



TGRV  
стр. 201



TGRT  
стр. 202

## Кухонный кубический вентилятор



### Область применения

■ Используется в системах вытяжной вентиляции для удаления горячего (до 120 °С) и влажного воздуха из кухни. Не подходит для бассейнов, саун и т.д.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем IEC стандарта с защитным выключателем.
- Электродвигатели имеют встроенную термоконтактную защиту.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.

### Конструкция

- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.
- Легко разбираемый корпус, гарантирующий легкое монтирование.
- Корпус – из алюминиевой рамы и двойных стенок (оцинкованная стальная панель с изоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм).
- Двигатель отделён от воздушного потока защитным листом.

### Монтаж

■ 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 выбросе, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

### Управление

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

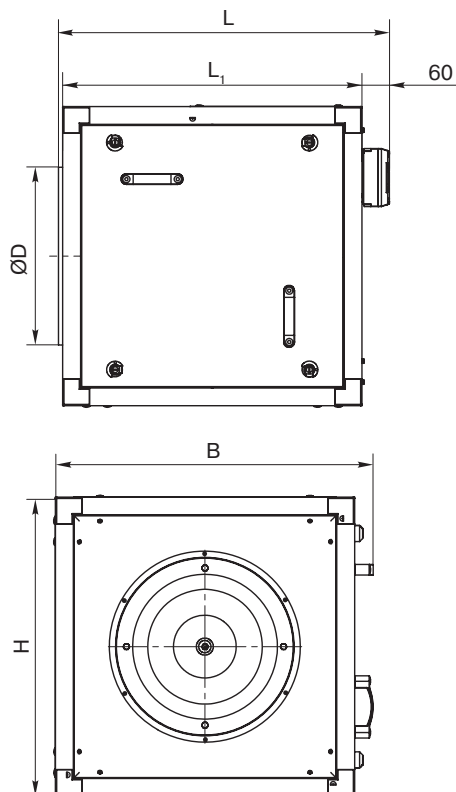
### Качество и безопасность

■ Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

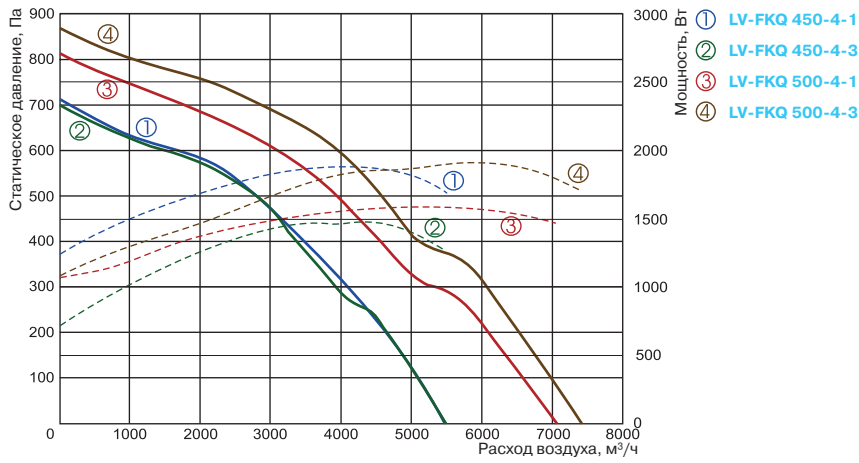
**LV - FKQ 450 - 4 - 1**

1      2      3      4      5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FKQ - вентилятор кухонный кубический
- 3 450 - типоразмер вентилятора
- 4 Число пар полюсов мотора
  - 4 - пары полюсов
- 5 Число фаз вентилятора
  - 1 - однофазный (230 В)
  - 3 - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм				
	ØD	L	L <sub>1</sub>	H	B
LV-FKQ 450	450	740	670	670	712
LV-FKQ 500	500	740	670	670	712



Технические характеристики	Ед. изм.	450-4-1	450-4-3	500-4-1	500-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	1,14	0,9	1,6	1,44
Номинальный ток	А	6,55	1,89	7,95	3,08
Число оборотов в минуту	об /мин	1420	1390	1420	1430
Регулятор скорости		TGRV11	частотный (двигатель IE2)	TGRV14	частотный (двигатель IE2)
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120
Min./max. температуры работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Расход воздуха	м³/ч	5477	5645	7045	7404
Масса	кг	62	62	66	66
№ схемы подключения		№ 2	№ 3	№ 2	№ 3
Степень защиты двигателя		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Схема подключения № 2

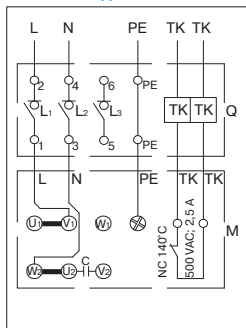
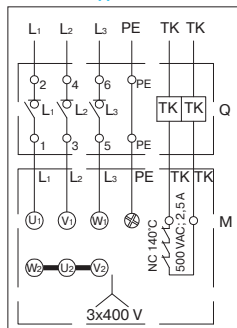


Схема подключения № 3



Q – переключатель  
M – двигатель вентилятора

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.



TGRV  
стр. 201

## Кухонный кубический вентилятор



### Область применения

■ Используется в системах вытяжной вентиляции для удаления горячего (до 120 °С) и влажного воздуха из кухни. Не подходит для бассейнов, саун и т.д.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем IEC стандарта с защитным выключателем.
- Электродвигатели имеют встроенную термоконтактную защиту.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.

### Конструкция

- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.
- Легко разбираемый корпус, гарантирующий легкое монтирование.
- Корпус – из алюминиевой рамы и двойных стенок (оцинкованная стальная панель с изоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм).
- Двигатель отделён от воздушного потока защитным листом.

### Монтаж

■ 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 выбросе, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

### Управление

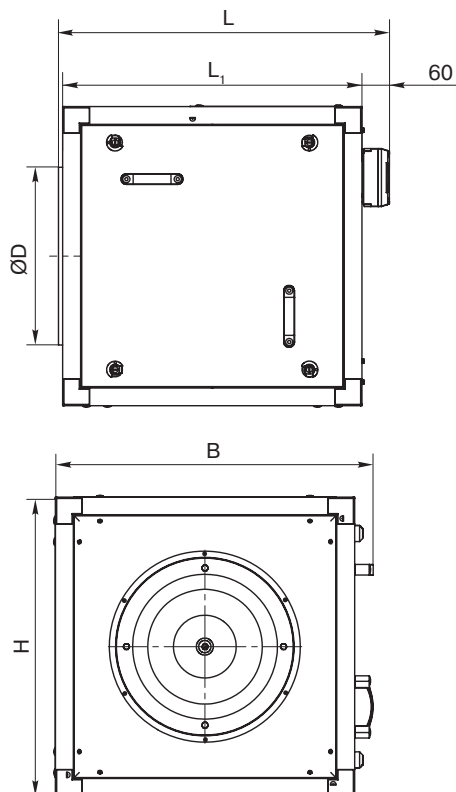
■ Регулирование скорости осуществляется с помощью частотного преобразователя.

### Качество и безопасность

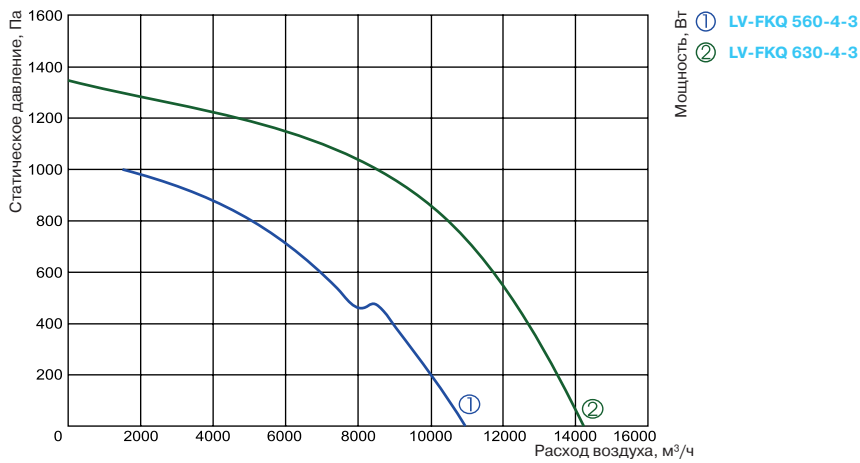
■ Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV	-	FKQ	560	-	4	-	3
1	2	3	4	5			

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FKQ - вентилятор кухонный кубический
- 3 560 - типоразмер вентилятора
- 4 Число пар полюсов мотора
  - 4 - пары полюсов
- 5 Число фаз вентилятора
  - 3 - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм				
	ØD	L	L <sub>1</sub>	H	B
LV-FKQ 560	560	870	800	800	840
LV-FKQ 630	630	870	800	800	840



Технические характеристики	Ед. изм.	560-4-3	630-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	2,5	4,58
Номинальный ток	А	5,04	9,85
Число оборотов в минуту	об./мин	1440	1440
Регулятор скорости		частотный (двигатель IE2)	частотный (двигатель IE2)
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120
Min./max. температуры работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40
Расход воздуха	м³/ч	10942	14200
Масса	кг	98	134
№ схемы подключения		№ 3	№ 5
Степень защиты двигателя		IP-55	IP-55

Схема подключения № 3

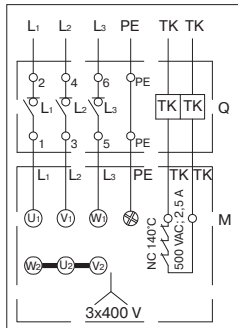
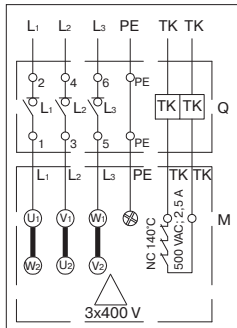


Схема подключения № 5



Q – переключатель  
M – двигатель вентилятора

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.

## Кухонный радиальный вентилятор



### Область применения

■ Используется в системах вытяжной вентиляции для удаления горячего (до 120 °С) и влажного воздуха из кухни. Не подходит для бассейнов, саун и т.д.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые вперёд лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с защитным выключателем.
- Электродвигатели имеют встроенную термоконтактную защиту.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.

### Конструкция

- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.
- Легко разбираемый корпус, гарантирующий легкое монтирование.
- Корпус – из алюминиевой рамы и двойных стенок (оцинкованная стальная панель с изоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм).

### Монтаж

■ 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 выбросе, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

### Управление

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

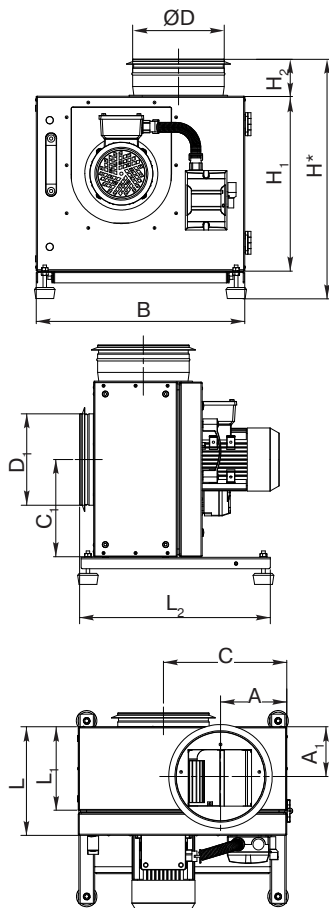
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

**LV - FKE 160 - 4 - 1**

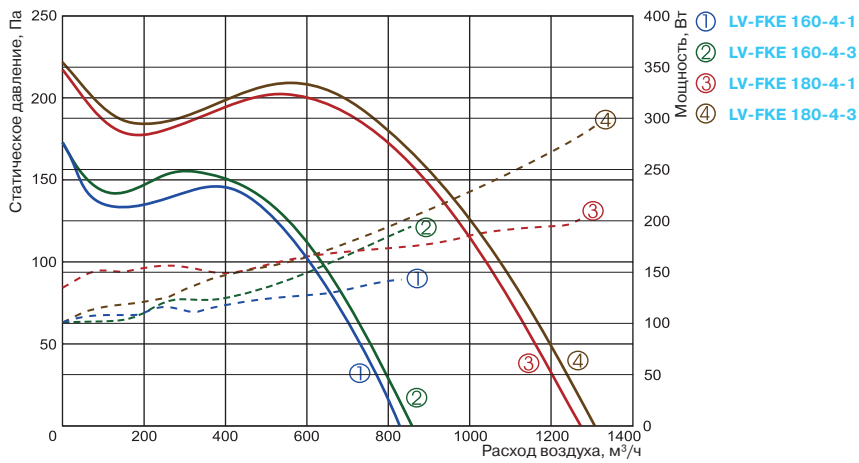
1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FKE - вентилятор кухонный радиальный
- 3 160 - типоразмер вентилятора
- 4 Число пар полюсов мотора  
4 - пары полюсов
- 5 Число фаз вентилятора  
1 - однофазный (230 В)  
3 - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	ØD	ØD <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H*	H <sub>1</sub>
LV-FKE 160	200	200	228	173	414	496	355
LV-FKE 180	200	200	237	182	417	524	382

Тип вентилятора	Размеры, мм					
	H <sub>2</sub>	B	A	A <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>
LV-FKE 160	80	413	123	109	237	195
LV-FKE 180	80	456	145	109	270	213



Технические характеристики	Ед. изм.	160-4-1	160-4-3	180-4-1	180-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,22	0,18	0,4	0,29
Номинальный ток	А	1,19	0,57	2,57	1,0
Число оборотов в минуту	об./мин	1360	1310	1320	1340
Регулятор скорости		TGRV2	TGRT1	TGRV4	TGRT2
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120
Min./max. температуры работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Расход воздуха	м³/ч	839	849	1272	1303
Масса	кг	22	22	25	25
№ схемы подключения		№ 1	№ 3	№ 1	№ 3
Степень защиты двигателя		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Схема подключения № 1

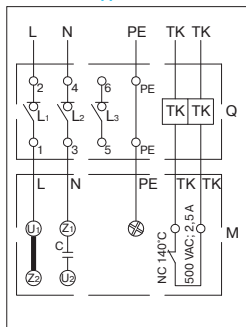
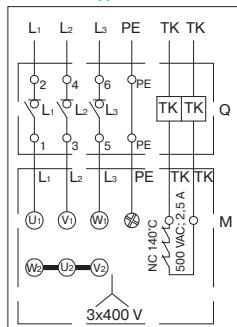


Схема подключения № 3



Q – переключатель  
M – двигатель вентилятора

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.



TGRV  
стр. 201



TGRT  
стр. 202



## Кухонный радиальный вентилятор



### Область применения

■ Используется в системах вытяжной вентиляции для удаления горячего (до 120 °С) и влажного воздуха из кухни. Не подходит для бассейнов, саун и т.д.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые вперёд лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с защитным выключателем.
- Электродвигатели имеют встроенную термokonтактную защиту.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.

### Конструкция

- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.
- Легко разбираемый корпус, гарантирующий легкое монтирование.
- Корпус – из алюминиевой рамы и двойных стенок (оцинкованная стальная панель с изоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм).

### Монтаж

■ 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 выбросе, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

### Управление

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

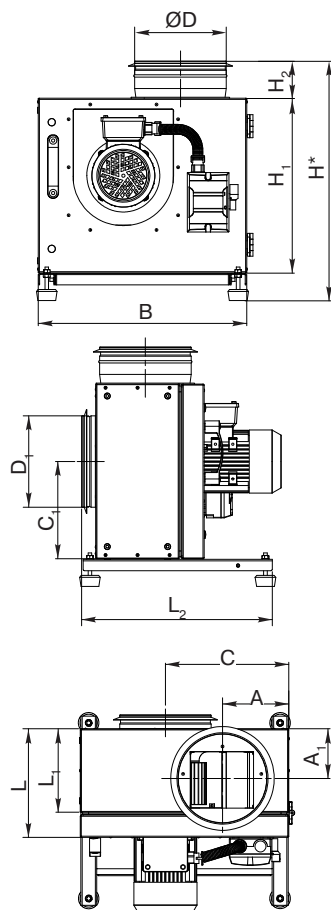
### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

**LV - FKE 200 - 4 - 1**

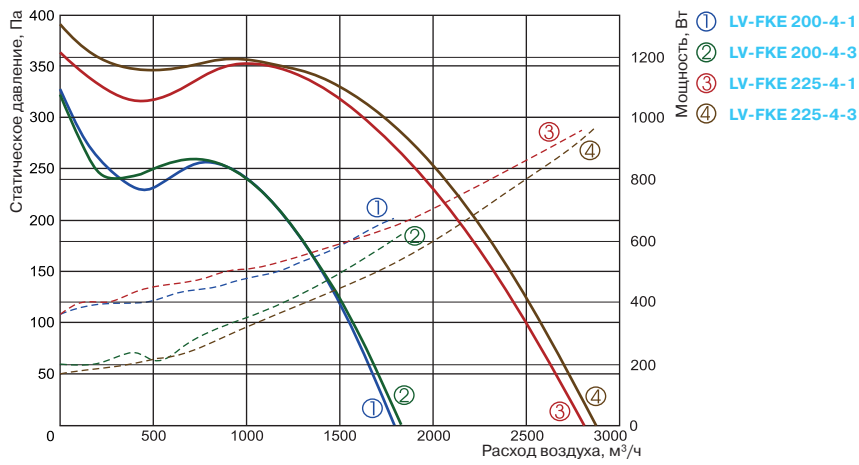
1 2 3 4 5

- 1 **LV** - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **FKE** - вентилятор кухонный радиальный
- 3 **200** - типоразмер вентилятора
- 4 Число пар полюсов мотора  
**4** - пары полюсов
- 5 Число фаз вентилятора  
**1** - однофазный (230 В)  
**3** - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	ØD	ØD <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H*	H <sub>1</sub>
LV-FKE 200	200	200	250	196	500	548	407
LV-FKE 225	250	250	277	222	500	597	456

Тип вентилятора	Размеры, мм					
	H <sub>2</sub>	B	A	A <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>
LV-FKE 200	80	484	145	117	287	228
LV-FKE 225	80	537	161	131	305	253



Технические характеристики	Ед. изм.	200-4-1	200-4-3	225-4-1	225-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,57	0,54	0,97	0,98
Номинальный ток	А	3,08	1,44	4,85	1,93
Число оборотов в минуту	об./мин	1360	1390	1350	1350
Регулятор скорости		TGRV5	TGRT3	TGRV11	TGRT3
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120
Min./max. температуры работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Расход воздуха	м³/ч	1794	1826	2800	2881
Масса	кг	29	29	34	34
№ схемы подключения		№ 1	№ 3	№ 1	№ 3
Степень защиты двигателя		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Схема подключения № 1

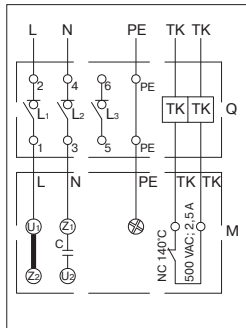
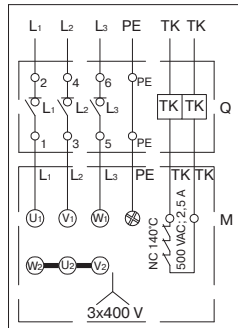


Схема подключения № 3



Q – переключатель  
M – двигатель вентилятора



TGRV  
стр. 201



TGRT  
стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.

## Кухонный радиальный вентилятор



### Область применения

■ Используется в системах вытяжной вентиляции для удаления горячего (до 120 °С) и влажного воздуха из кухни. Не подходит для бассейнов, саун и т.д.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые вперёд лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с защитным выключателем.
- Электродвигатели имеют встроенную термokonтактную защиту.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.

### Конструкция

- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.
- Легко разбираемый корпус, гарантирующий легкое монтирование.
- Корпус – из алюминиевой рамы и двойных стенок (оцинкованная стальная панель с изоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм).

### Монтаж

■ 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 выбросе, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

### Управление

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

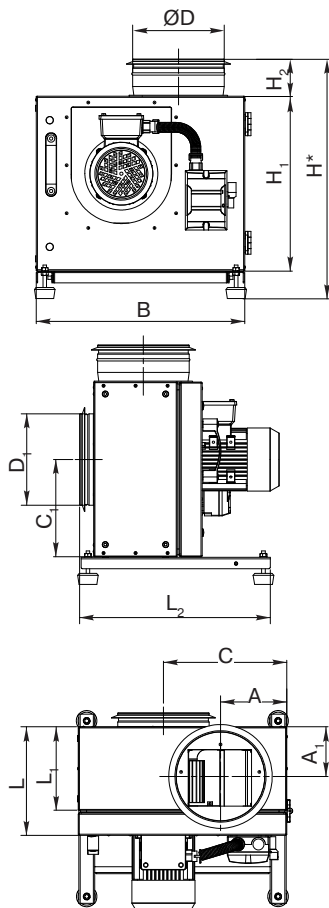
### Качество и безопасность

■ Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

**LV - FKE 250 - 4 - 1**

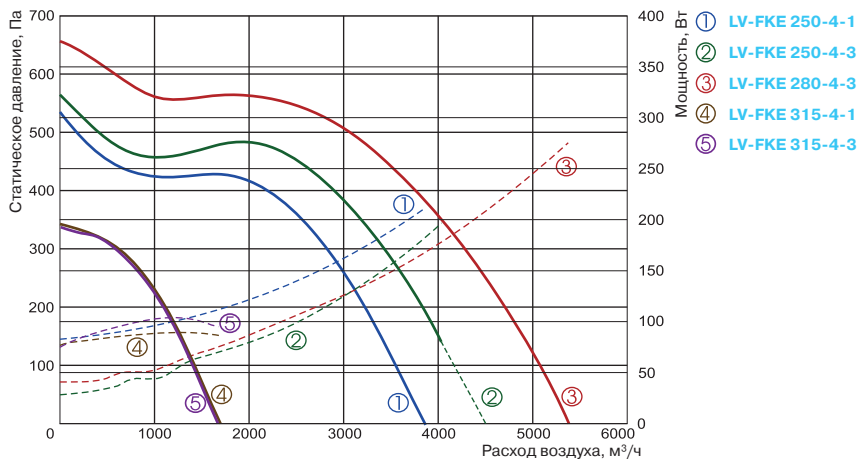
1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FKE - вентилятор кухонный радиальный
- 3 250 - типоразмер вентилятора
- 4 Число пар полюсов мотора  
4 - пары полюсов
- 5 Число фаз вентилятора  
1 - однофазный (230 В)  
3 - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	ØD	ØD <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H*	H <sub>1</sub>
LV-FKE 250	315	315	290	136	620	651	500
LV-FKE 280	315	315	308	253	620	688	537
LV-FKE 315	315	315	298	242	620	752	600

Тип вентилятора	Размеры, мм					
	H <sub>2</sub>	B	A	A <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>
LV-FKE 250	90	577	170	146	342	278
LV-FKE 280	90	626	180	153	367	304
LV-FKE 315	90	695	195	142	410	339



Технические характеристики	Ед. изм.	250-4-1	250-4-3	280-4-3	315-4-1	315-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	1,84	1,69	2,75	0,32	0,18
Номинальный ток	А	8,95	3,655	4,9	1,77	0,29
Число оборотов в минуту	об./мин	1420	1400	1401	1350	1330
Регулятор скорости		TGRV14	TGRT7	TGRT11	TGRV3	TGRT1
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	120
Min./max. температуры работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Расход воздуха	м³/ч	3860	3981	5391	1693	1676
Масса	кг	44	55	45	45	45
№ схемы подключения		№ 2	№ 3	№ 3	№ 1	№ 3
Степень защиты двигателя		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Схема подключения № 1

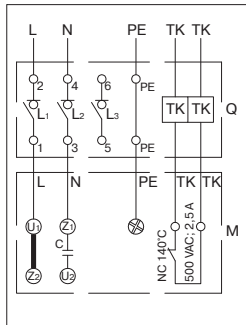


Схема подключения № 2

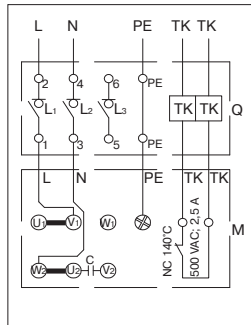
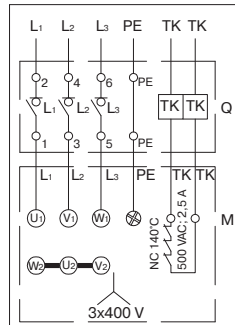


Схема подключения № 3



**Q** – переключатель  
**M** – двигатель вентилятора



TGRV  
стр. 201



TGRT  
стр. 202

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.

## Кухонный радиальный вентилятор



### Область применения

■ Используется в системах вытяжной вентиляции для удаления горячего (до 120 °С) и влажного воздуха из кухни. Не подходит для бассейнов, саун и т.д.

### Описание

- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с защитным выключателем.
- Электродвигатели имеют встроенную термоконтактную защиту.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.

### Конструкция

- Электродвигатель изготовлен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.
- Легко разбираемый корпус, гарантирующий легкое монтирование.
- Корпус – из алюминиевой рамы и двойных стенок (оцинкованная стальная панель с изоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм).

### Монтаж

■ 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 выбросе, а также навес для защиты от атмосферных осадков.

### Управление

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

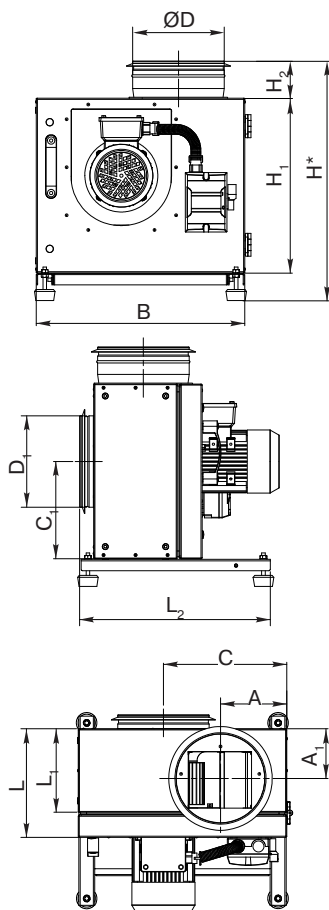
### Качество и безопасность

■ Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

**LV - FKE 355 - 4 - 1**

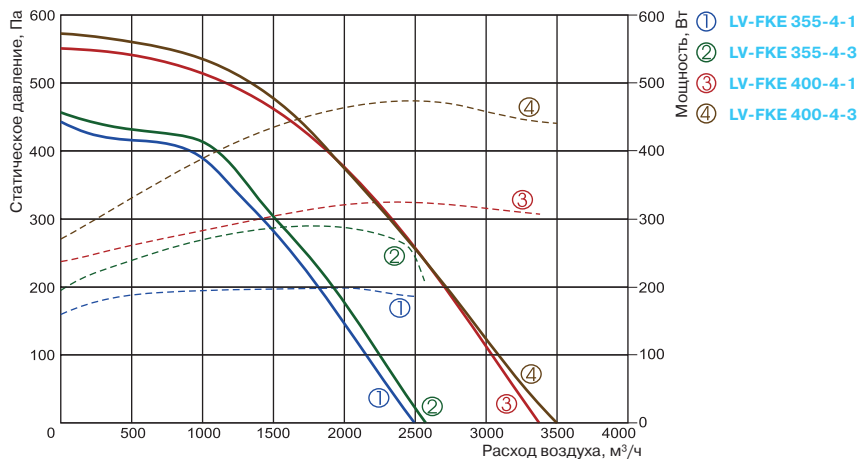
1 2 3 4 5

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FKE - вентилятор кухонный радиальный
- 3 355 - типоразмер вентилятора
- 4 Число пар полюсов мотора  
4 - пары полюсов
- 5 Число фаз вентилятора  
1 - однофазный (230 В)  
3 - трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	ØD	ØD <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H*	H <sub>1</sub>
LV-FKE 355	400	400	340	285	620	905	655
LV-FKE 400	400	400	358	298	620	890	640

Тип вентилятора	Размеры, мм					
	H <sub>2</sub>	B	A	A <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>
LV-FKE 355	190	770	211	170	455	370
LV-FKE 400	190	750	202	170	450	355



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	0,4	0,29	0,54	0,47
Номинальный ток	А	2,5	0,98	3,05	1,45
Число оборотов в минуту	об./мин	1320	1340	1360	1390
Регулятор скорости		TGRV4	TGRT2	TGRV5	TGRT3
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120
Min./max. температуры работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Расход воздуха	м³/ч	2499	2561	3374	3487
Масса	кг	53	53	56	56
№ схемы подключения		№ 1	№ 3	№ 1	№ 3
Степень защиты двигателя		IP-55	IP-55	IP-55	IP-55

Схема подключения № 1

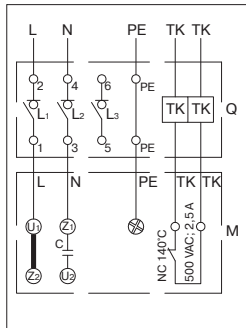
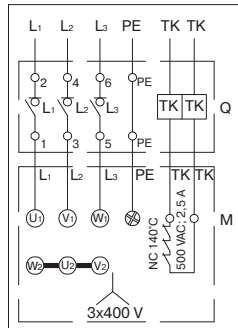


Схема подключения № 3



Q – переключатель

M – двигатель вентилятора

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в Германии по нормативу DIN 24163 в соответствии с ISO 5801.



TGRV  
стр. 201



TGRT  
стр. 202