

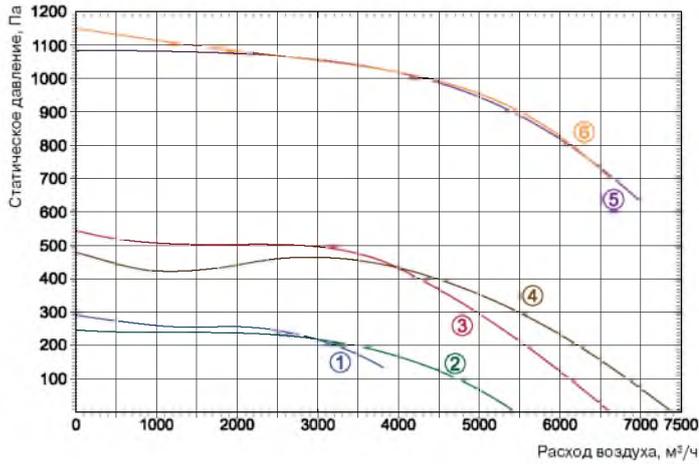
Вентиляторы Rational Solutions

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

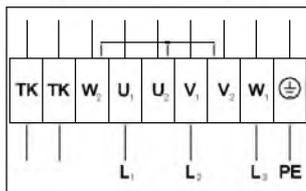


- ① LV-FDTA 800×500-8-3
- ② LV-FDTA 1000×500-8-3
- ③ LV-FDTA 800×500-6-3
- ④ LV-FDTA 1000×500-6-3
- ⑤ LV-FDTA 1000×500-4-3
- ⑥ LV-FDTA 800×500-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	800×500-4-3	800×500-6-3	800×500-8-3	1000×500-4-3	1000×500-6-3	1000×500-8-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	5	2,7	1,14	5,0	2,7	1,14
Номинальный ток	А	8,1	4,9	2,4	8,1	4,9	2,4
Частота вращения	об./мин	1330	830	555	1330	830	555
Регулятор скорости		TGRT 14	TGRT 7	TGRT 4	TGRT 14	TGRT 7	TGRT 4
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-20/40	-20/50	-20/40	-20/40	-20/50	-20/40
Масса	кг	85	52	63	88	53	64
№ схемы подключения		2	2	2	2	2	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 2



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

-  LV-GDT
стр. 300
-  LV-WDT
стр. 301
-  LV-LT
стр. 303
-  LV-BDTM
стр. 307
-  LV-KDTK
стр. 311
-  LV-SDT
стр. 314
-  LV-SDTA
стр. 315
-  LV-HDTE
стр. 320
-  LV-HDTW
стр. 326
-  LV-CDTW
стр. 332
-  LV-CDTF
стр. 336

-  TGRT
стр. 352

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

LV-FDCS 125, 160

Вентилятор шумоизолированный с круглым присоединением



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) термодатчик — схемы 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

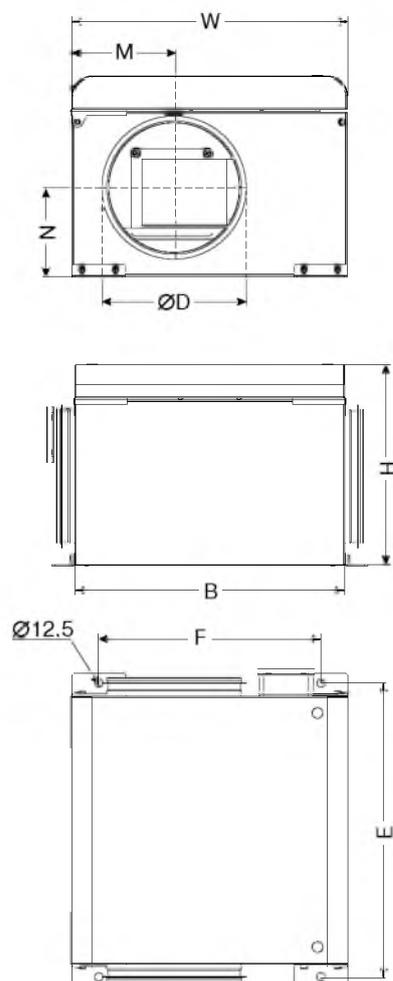
- Вентилятор может быть установлен как вертикально, так и горизонтально относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.
- Для более удобного монтажа вентилятор оснащен специальными «лапами».
- Конструкция съемной крышки позволяет легко менять сторону открытия.

Управление

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

Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

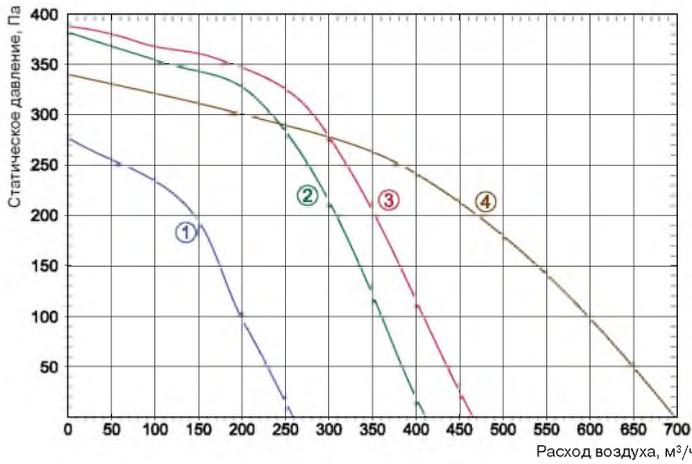


LV - FDC S 125 M/L

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/L	400	410	300	133	171,5	125	440	330
LV-FDCS 160 M/L	400	410	300	261,5	141	160	440	330

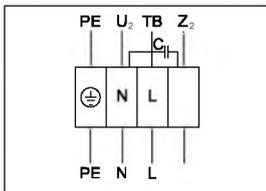


- ① LV-FDCS 125 M
- ② LV-FDCS 125 L
- ③ LV-FDCS 160 M
- ④ LV-FDCS 160 L

Технические характеристики	Ед. изм.	125 M	125 L	160 M	160 L
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,075	0,120	0,135	0,215
Номинальный ток	А	0,33	0,53	0,59	0,93
Частота вращения	об./мин	2335	2480	2480	2130
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/55	-25/65	-25/65	-25/65
Регулятор скорости		TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5
Масса	кг	12,0	13,0	13,0	14,0
№ схемы подключения		2	1	1	1
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44	IP44
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

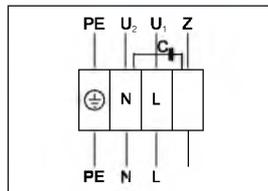
Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1



- U₂ — синий или серый
- Z₂ — черный
- TB — коричневый
- PE — желто-зеленый

Схема подключения № 2



- U₁ — синий или серый
- U₂ — черный
- Z — коричневый
- PE — желто-зеленый

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



LV-MDC
стр. 300



LV-LCA
стр. 302



LV-LCB
стр. 302



LV-BDCA
стр. 305



LV-BDCM
стр. 304



LV-BDCM-H
стр. 304



LV-TDC
стр. 306



LV-KDCS
стр. 308



LV-KDCK
стр. 309



LV-SDC
стр. 313



LV-HDCE
стр. 318



LV-HDCW
стр. 322



LV-CDCW
стр. 330



ETY
стр. 350



TGRV
стр. 351

LV-FDCS 200, 250

Вентилятор шумоизолированный с круглым присоединением



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 № 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 D-образный резиновый уплотнитель.

Монтаж

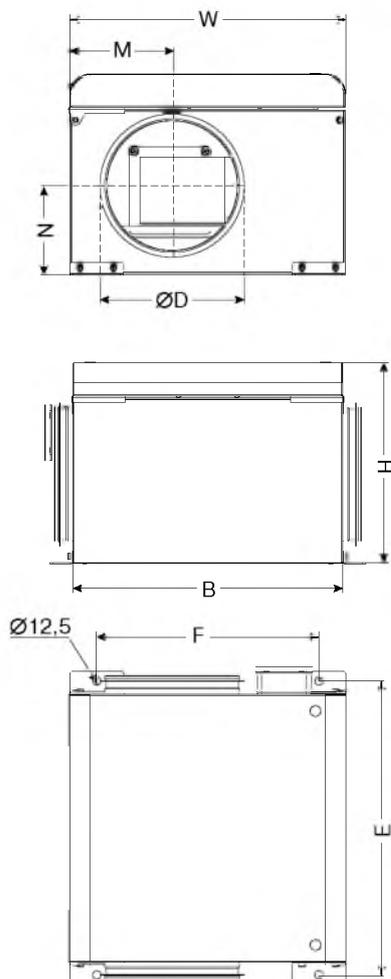
- Вентилятор может быть установлен как вертикально, так и горизонтально относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.
- Для более удобного монтажа вентилятор оснащен специальными «лапами».
- Конструкция съемной крышки позволяет легко менять сторону открытия.

Управление

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

Качество и безопасность

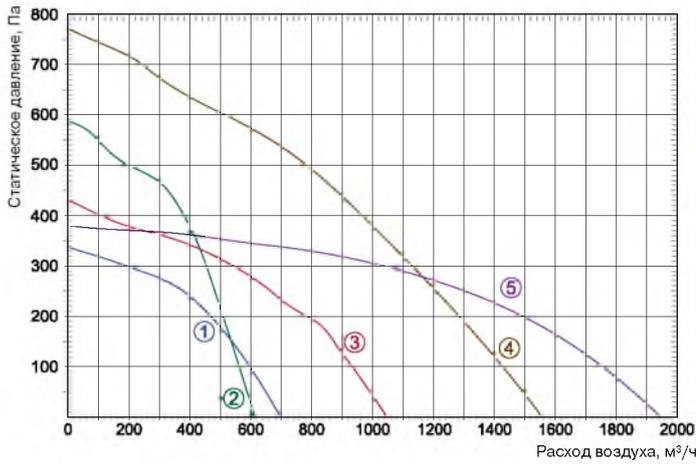
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



LV - FDC S | 200 | M/L

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC — вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 S — шумоизолированное исполнение
- 4 200 — типоразмер вентилятора, мм
- 5 M/L — величина напора воздуха

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	B	W	H	M	N	ØD	E	F
LV-FDCS 200 M	444	444	420	222	250	200	484	364
LV-FDCS 200 L	400	410	300	258	133	200	440	330
LV-FDCS 250 M	444	444	420	222	221,5	250	484	364
LV-FDCS 250 L	694	694	500	218	304	250	734	614
LV-FDCS 250 S	694	694	500	228	304	250	734	614

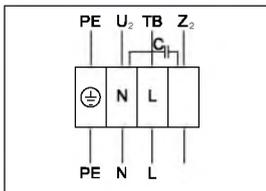


- ① LV-FDCS 200 M
- ② LV-FDCS 200 L
- ③ LV-FDCS 250 M
- ④ LV-FDCS 250 S
- ⑤ LV-FDCS 250 L

Технические характеристики	Ед. изм.	200 M	200 L	250 M	250 L	250 S
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,167	0,239	0,265	0,545	0,310
Номинальный ток	А	0,72	1,04	1,15	2,56	1,35
Частота вращения	об./мин	1550	2130	2082	1190	2665
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/65	-25/65	-25/40	-25/40	-25/60
Регулятор скорости		TGRV 1,5/ ETY 1,5	TGRV 1,5/ ETY 1,5	TGRV 2/ETY 1,5	TGRV 4/MTY 4	TGRV 2/ETY 1,5
Масса	кг	17,0	13,0	18,0	39,0	37,0
№ схемы подключения		1	1	2	3	2
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44	IP54	IP44
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

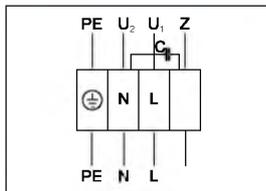
Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1



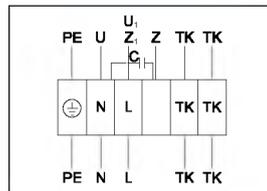
- U₂ — синий или серый
- Z₂ — черный
- TB — коричневый
- PE — желто-зеленый

Схема подключения № 2



- U₁ — синий или серый
- U₂ — черный
- Z — коричневый
- PE — желто-зеленый

Схема подключения № 3



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



LV-MDC
стр. 300



LV-LCA
стр. 302



LV-LCB
стр. 302



LV-BDCA
стр. 305



LV-BDCM
стр. 304



LV-BDCM-H
стр. 304



LV-TDC
стр. 306



LV-KDCS
стр. 308



LV-KDCK
стр. 309



LV-SDC
стр. 313



LV-HDCE
стр. 318



LV-HDCW
стр. 322



LV-CDCW
стр. 330



ETY
стр. 350



TGRV
стр. 351

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

LV-FDCS 315, 400

Вентилятор шумоизолированный с круглым присоединением



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 (для LV-FDCS 250S — загнутые назад лопатки).
- Оснащается асинхронными однофазными двигателями с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенный в обмотки последовательный (автоматический) термоконтакт — схема подключения № 2, — или 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 D-образный резиновый уплотнитель.

Монтаж

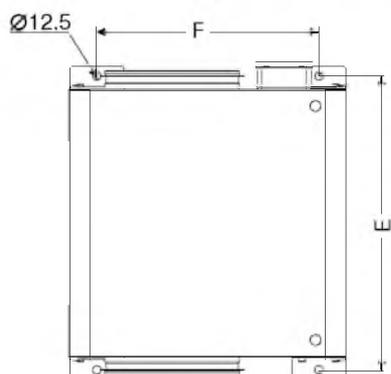
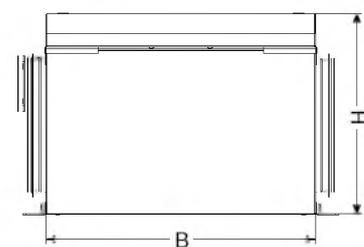
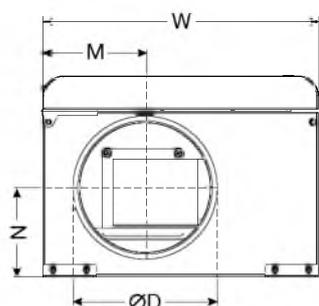
- Вентилятор может быть установлен как вертикально, так и горизонтально относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.
- Для более удобного монтажа вентилятор оснащен специальными «лапами».
- Конструкция съемной крышки позволяет легко менять сторону открытия.

Управление

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

Качество и безопасность

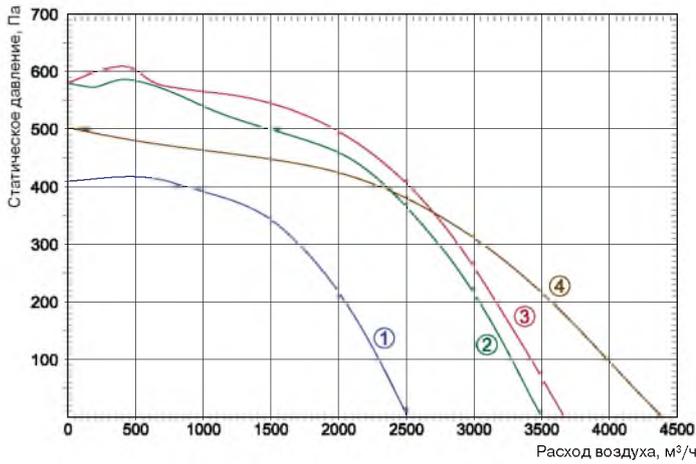
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



LV - FDC S | 315 | 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
- 4 315 — типоразмер вентилятора, мм
- 5 M/L/S — величина напора воздуха

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	B	W	H	M	N	ØD	E	F
LV-FDCS 315 M	694	694	500	238	270	315	734	614
LV-FDCS 315 L	768	768	570	252	319,5	315	808	688
LV-FDCS 400 L	768	768	570	252	304,5	400	808	688
LV-FDCS 400 S	705	768	685	384	420	400	745	688

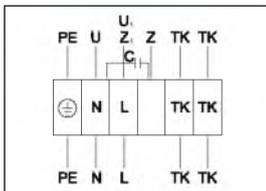


- ① LV-FDCS 315 M
- ② LV-FDCS 315 L
- ③ LV-FDCS 400 L
- ④ LV-FDCS 400 S

Технические характеристики	Ед. изм.	315 M	315 L	400 L	400 S
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,950	1,505	1,720	1,474
Номинальный ток	А	4,79	6,61	7,63	6,49
Частота вращения	об./мин	1210	1290	1290	1500
Регулятор скорости		TGRV7	TGRV 11	TGRV 11	TGRV 11
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
Масса	кг	47,0	63,0	63,0	70,0
№ схемы подключения		3	3	3	4
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

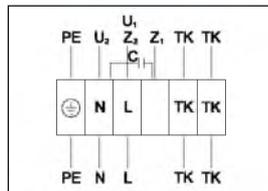
Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 3



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

Схема подключения № 4



- U₁ — синий или серый
- U₂ — черный
- Z — коричневый
- PE — желто-зеленый



LV-MDC
стр. 300



LV-LCA
стр. 302



LV-LCB
стр. 302



LV-BDCA
стр. 305



LV-BDCM
стр. 304



LV-BDCM-H
стр. 304



LV-TDC
стр. 306



LV-KDCS
стр. 308



LV-KDCK
стр. 309



LV-SDC
стр. 313



LV-HDCE
стр. 318



LV-HDCW
стр. 322



LV-CDCW
стр. 330



ETY
стр. 350



TGRV
стр. 351

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

LV-FDTS 400×200 - 500×300

Вентилятор прямоугольный шумоизолированный



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 (схемы 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.

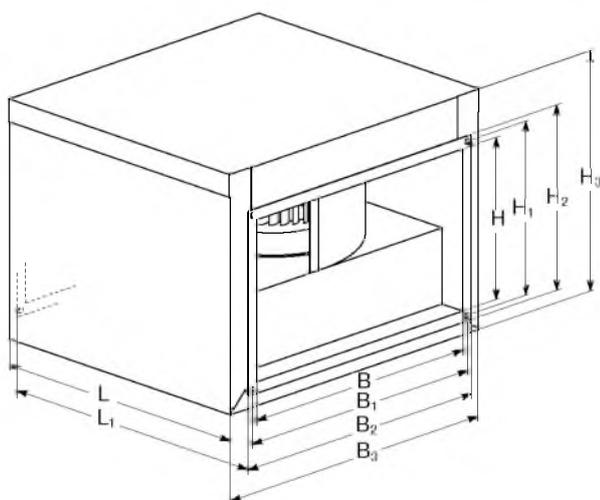
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

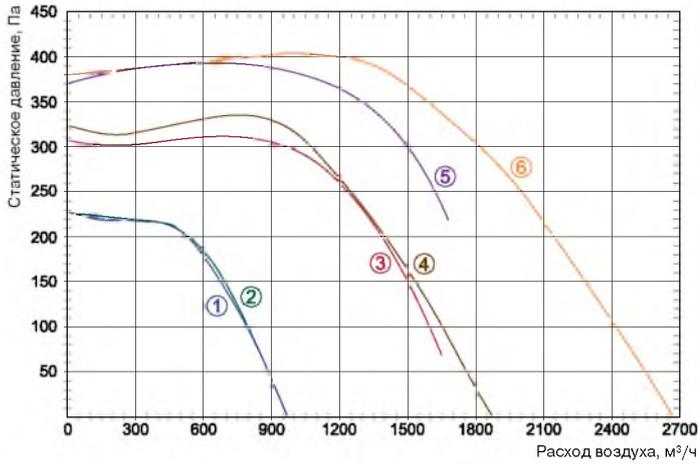
LV - FDT S 400×200 - 4 - 1

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
- 4 400×200 — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
1 — однофазный (230 В)
3 — трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм									
	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁
LV-FDTS 400×200	400	420	440	507	200	220	240	338	417	445
LV-FDTS 500×250	500	520	540	605	250	270	290	393	502	530
LV-FDTS 500×300	500	520	540	605	300	320	340	443	532	560

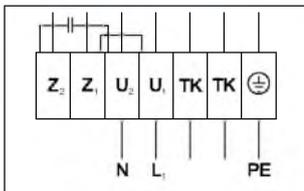


- ① LV-FDTS 400×200-4-3
- ② LV-FDTS 400×200-4-1
- ③ LV-FDTS 500×250-4-1
- ④ LV-FDTS 500×250-4-3
- ⑤ LV-FDTS 500×300-4-1
- ⑥ LV-FDTS 500×300-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	400×200-4-1	400×200-4-3	500×250-4-1	500×250-4-3	500×300-4-1	500×300-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,36	0,31	0,51	0,56	0,69	0,93
Номинальный ток	А	1,8	0,51	2,3	0,95	3,0	1,9
Частота вращения	об./мин	1180	1230	1250	1270	1190	1380
Регулятор скорости		TGRV 2/ ETY 2,5	TGRT 1	TGRV 3/MTY 4	TGRT 1	TGRV 4/MTY 4	TGRT 3
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-20/40	-20/70	-20/40	-20/40	-20/40	-20/50
Масса	кг	14,0	14,0	16,0	16,0	21,0	21,0
№ схемы подключения		1	2	1	2	1	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

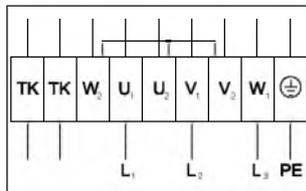
Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1



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

Схема подключения № 2



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

-  LV-GDT
стр. 300
-  LV-WDT
стр. 301
-  LV-LT
стр. 303
-  LV-BDTM
стр. 307
-  LV-KDTK
стр. 311
-  LV-SDT
стр. 314
-  LV-SDTA
стр. 315
-  LV-HDTE
стр. 320
-  LV-HDTW
стр. 326
-  LV-CDTW
стр. 332
-  LV-CDTF
стр. 336

-  ETY
стр. 350
-  TGRV
стр. 351
-  TGRT
стр. 352

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

LV-FDTS 600×300, 600×350

Вентилятор прямоугольный шумоизолированный



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 (схемы 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.

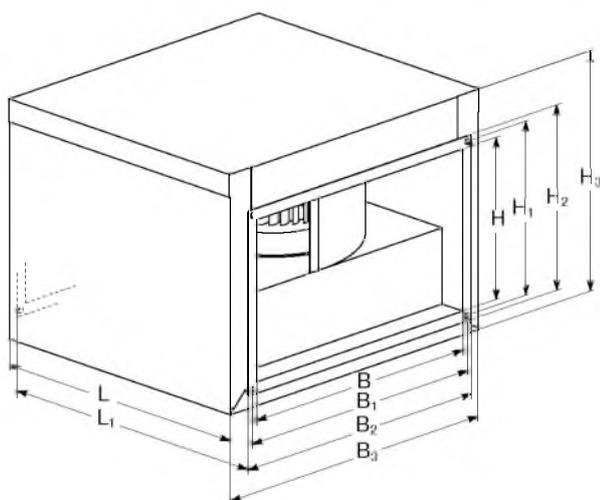
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

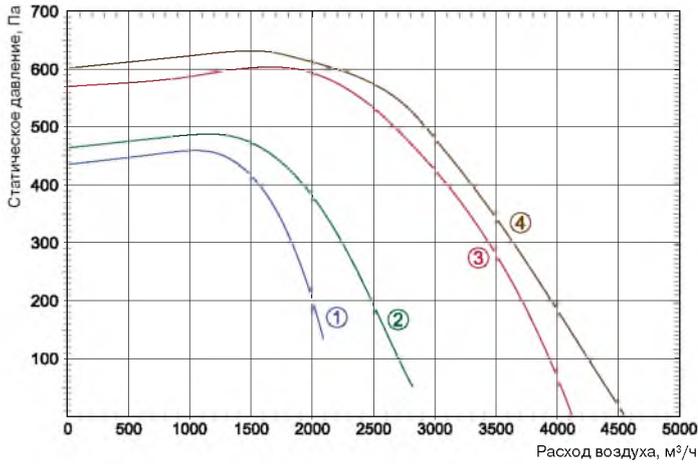
LV - FDT S 600×300 - 4 - 1

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 **600×300** — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
1 — однофазный (230 В)
3 — трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм									
	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁
LV-FDTS 600×300	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640
LV-FDTS 600×350	600	620	640	705	350	370	390	493	672	700

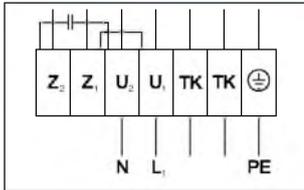


- ① LV-FDTS 600×300-4-1
- ② LV-FDTS 600×300-4-3
- ③ LV-FDTS 600×350-4-1
- ④ LV-FDTS 600×350-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	600×300-4-1	600×300-4-3	600×350-4-1	600×350-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	1,15	1,5	2,4	2,5
Номинальный ток	А	5,1	2,6	11,0	4,1
Частота вращения	об./мин	1210	1310	1340	1300
Регулятор скорости		TGRV 11	TGRT 4	TGRV 14	TGRT 7
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-20/40	-20/40	-20/40	-20/40
Масса	кг	29,0	29,0	36	36
№ схемы подключения		1	2	1	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

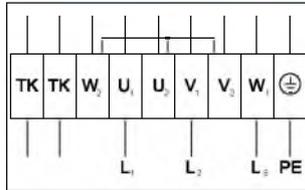
Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1



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

Схема подключения № 2



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



LV-GDT
стр. 300



LV-WDT
стр. 301



LV-LT
стр. 303



LV-BDTM
стр. 307



LV-KDTK
стр. 311



LV-SDT
стр. 314



LV-SDTA
стр. 315



LV-HDTE
стр. 320



LV-HDTW
стр. 326



LV-CDTW
стр. 332



LV-CDTF
стр. 336



TGRV
стр. 351



TGRT
стр. 352

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

LV-FDTS 700×400 - 1000×500

Вентилятор прямоугольный шумоизолированный



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.

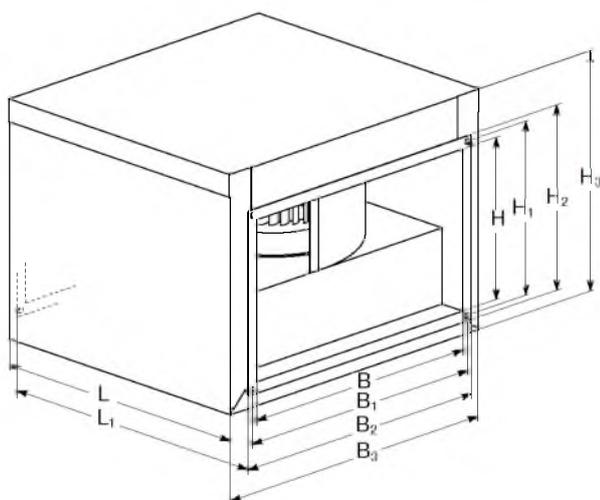
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

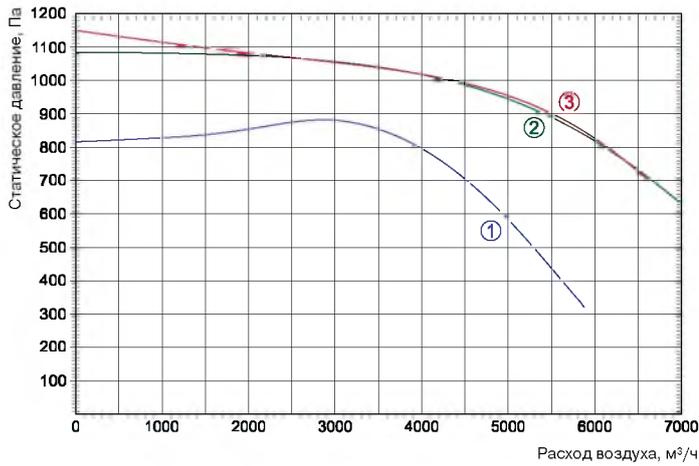
LV - FDT S 700×400 - 4 - 3

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
- 4 700×400 — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
3 — трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм									
	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁
LV-FDTS 700×400	700	720	740	825	400	420	440	562	752	780
LV-FDTS 800×500	800	820	840	905	500	520	540	662	852	880
LV-FDTS 1000×500	1000	1020	1040	1105	500	520	540	662	952	980

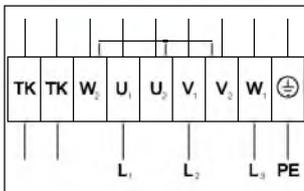


- ① LV-FDTS 700×400-4-3
- ② LV-FDTS 1000×500-4-3
- ③ LV-FDTS 800×500-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	700×400-4-3	800×500-4-3	1000×500-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	3,7	5	5,0
Номинальный ток	А	6,0	8,1	8,1
Частота вращения	об./мин	1320	1330	1330
Регулятор скорости		TGRT 11	TGRT 14	TGRT 14
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-20/40	-20/40	-20/40
Масса	кг	62	85	88
№ схемы подключения		2	2	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 2



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

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

-  LV-GDT
стр. 300
-  LV-WDT
стр. 301
-  LV-LT
стр. 303
-  LV-BDTM
стр. 307
-  LV-KDTK
стр. 311
-  LV-SDT
стр. 314
-  LV-SDTA
стр. 315
-  LV-HDTE
стр. 320
-  LV-HDTW
стр. 326
-  LV-CDTW
стр. 332
-  LV-CDTF
стр. 336
-  TGRT
стр. 352

LV-FDQS 355, 400

Вентилятор шумоизолированный кубический



Область применения

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

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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

Управление

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

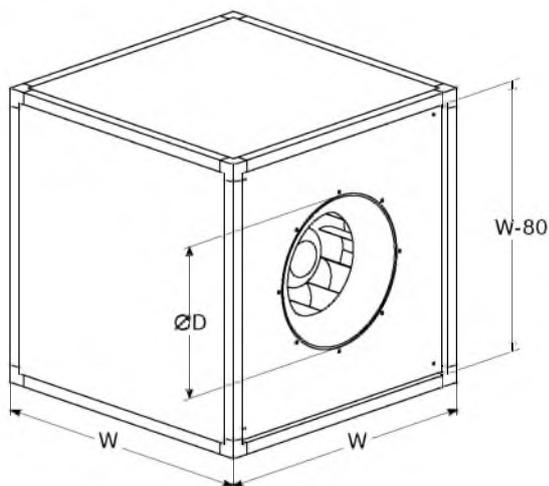
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDQ S 355 - 4 - 1

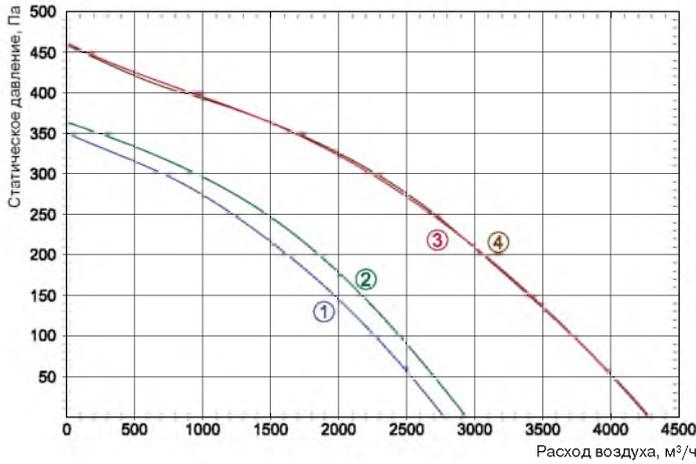
1 2 3 4 5 6

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



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

Примечание
Ødn — номинальный диаметр крыльчатки, мм.



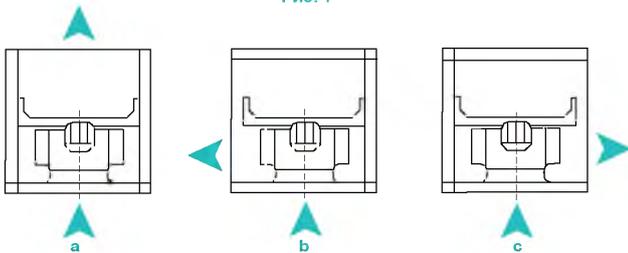
- ① LV-FDQS 355-4-3
- ② LV-FDQS 355-4-1
- ③ LV-FDQS 400-4-1
- ④ LV-FDQS 400-4-3



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

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

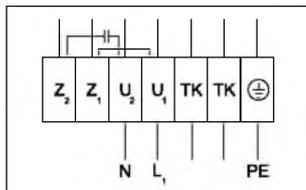
Рис. 1



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

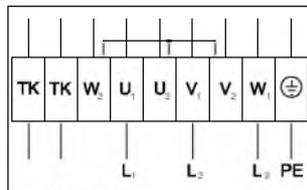
График с расходно-напорными характеристиками соответствует вентилятору, работающему по схеме a.

Схема подключения № 1



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

Схема подключения № 2



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

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



LV-FDQS 450

Вентилятор шумоизолированный кубический



Область применения

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

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

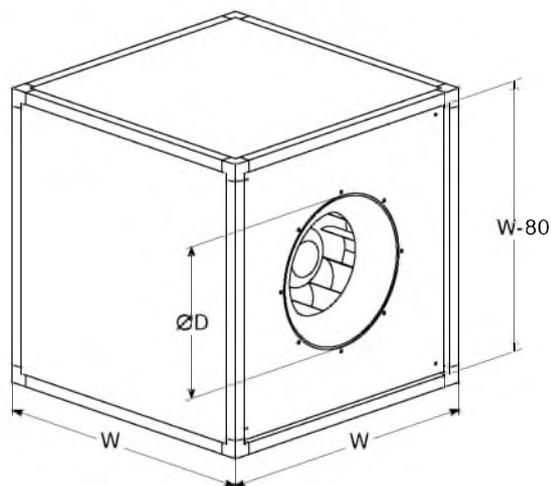
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDQ S 450 - 4 - 1

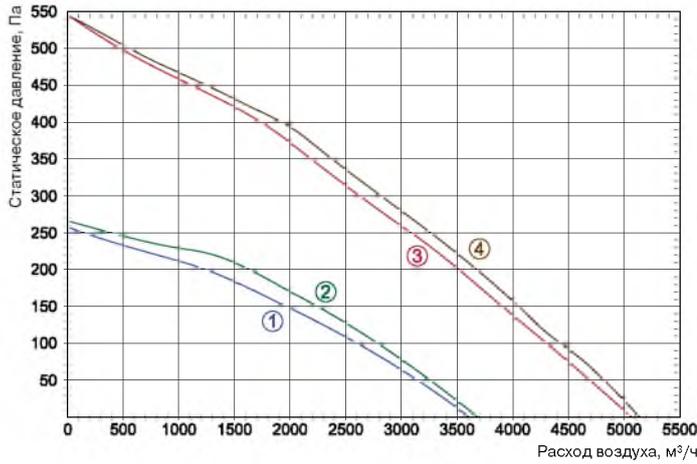
1 2 3 4 5 6

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



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

Примечание
Ødn — номинальный диаметр крыльчатки, мм.



Технические характеристики	Ед. изм.	450-4-1	450-4-3	450-6-1	450-6-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,62	0,64	0,3	0,26
Номинальный ток	А	2,84	1,35	1,4	0,62
Частота вращения	об./мин	1230	1250	920	880
Регулятор скорости		TGRV 4	TGRT 2	TGRV 1,5	TGRT 1
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-20/60	-20/55	-20/60	-20/60
Масса	кг	60,0	60,0	60,0	60,0
№ схемы подключения		1	2	1	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Рис. 1

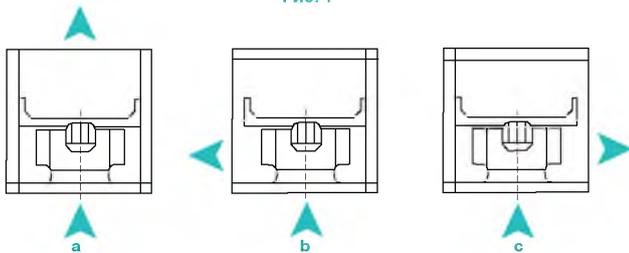
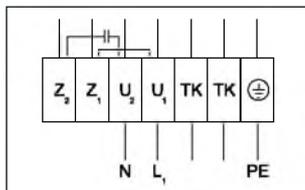


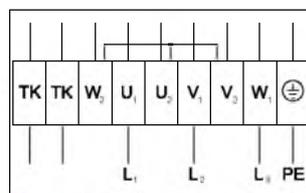
График с расходно-напорными характеристиками соответствует вентилятору, работающему по схеме а.

Схема подключения № 1



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

Схема подключения № 2



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

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



LV-FDQS 500, 560

Вентилятор шумоизолированный кубический



Область применения

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

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

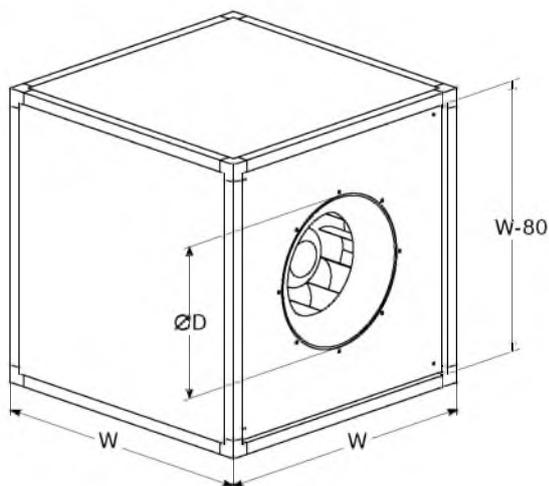
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDQ S 500 - 4 - 3

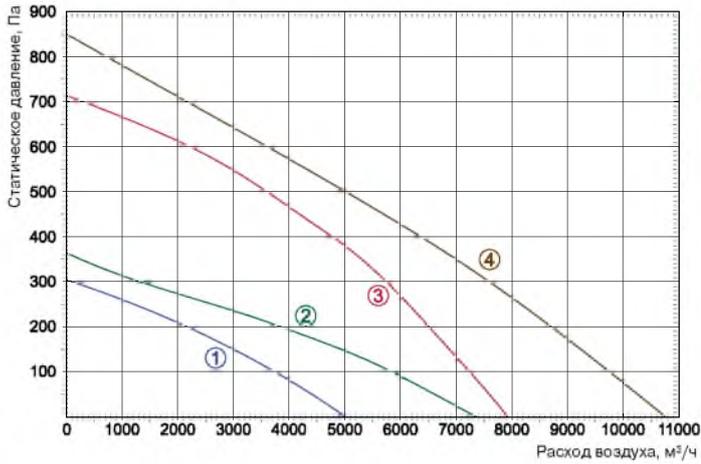
1 2 3 4 5 6

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



Тип вентилятора	Размеры, мм		
	ØD	W	Ødn
LV-FDQS 500	410	670	500
LV-FDQS 560	460	800	560

Примечание
Ødn — номинальный диаметр крыльчатки, мм.



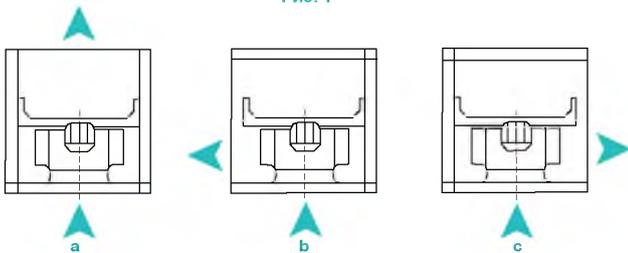
- ① LV-FDQS 500-6-3
- ② LV-FDQS 560-6-3
- ③ LV-FDQS 500-4-3
- ④ LV-FDQS 560-4-3



Технические характеристики	Ед. изм.	500-4-3	500-6-3	560-4-3	560-6-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	1,21	0,39	1,83	0,61
Номинальный ток	А	2,3	0,84	3,57	1,08
Частота вращения	об./мин	1330	840	1180	800
Регулятор скорости		TGRT 3	TGRT 1	TGRT 4	TGRT 2
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-20/55	-20/60	-20/50	-20/40
Масса	кг	70,0	66,0	117,0	110,0
№ схемы подключения		2	2	2	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

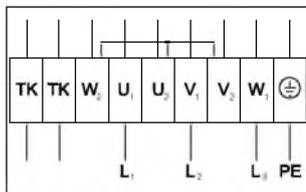
Рис. 1



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

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

Схема подключения № 2



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

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



TGRT
стр. 352

LV-FDQS 630, 710

Вентилятор шумоизолированный кубический



Область применения

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

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

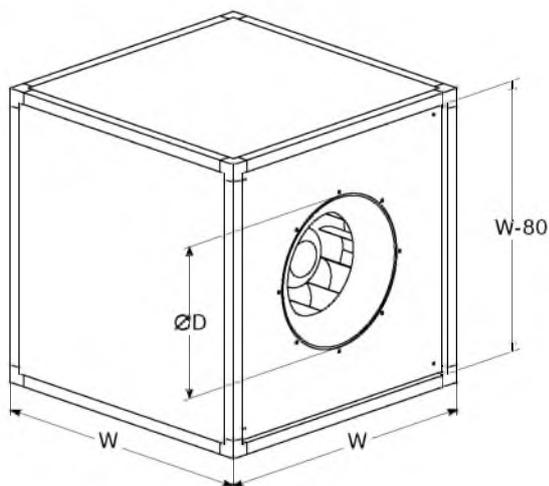
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDQ S 630 - 4 - 3

1 2 3 4 5 6

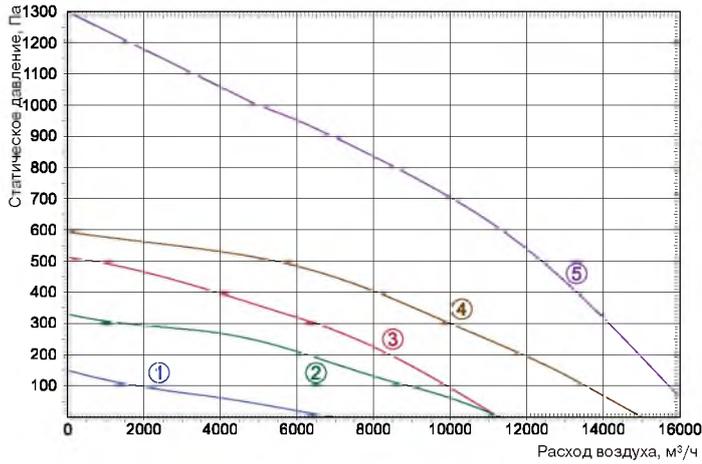
- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDQ — вентилятор каналный кубический
- 3 S — шумоизолированное исполнение
- 4 630 — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
6 — 6 пар полюсов
8 — 8 пар полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
3 — трехфазный (400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



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

Примечание

Ødn — номинальный диаметр крыльчатки, мм.



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



LV-LQ
стр. 303

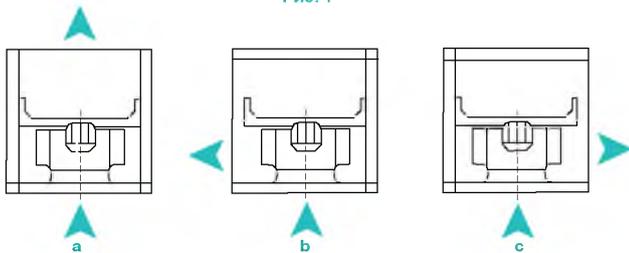
LV-BDQM
стр. 307

LV-SDQ
стр. 316

Технические характеристики	Ед. изм.	630-4-3	630-6-3	630-8-3	710-6-3	710-8-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	4,25	1,25	0,38	1,98	0,97
Номинальный ток	А	7,3	2,66	0,88	3,77	2,0
Частота вращения	об./мин	1360	880	520	890	650
Регулятор скорости		TGRT 7	TGRT 3	TGRT 1	TGRT 5	TGRT 4
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-20/50	-20/60	-20/60	-20/40	-20/40
Масса	кг	145,0	130,0	120,0	185,0	170,0
№ схемы подключения		2	2	2	2	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

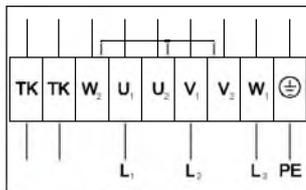
Рис. 1



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

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

Схема подключения № 2



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

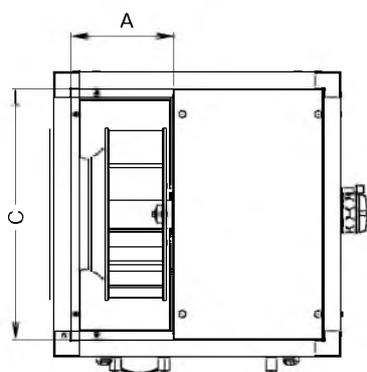
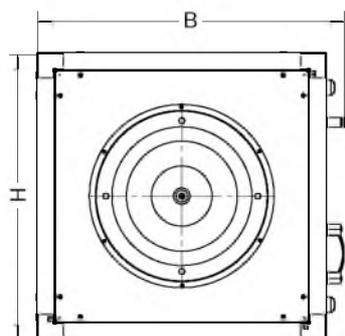
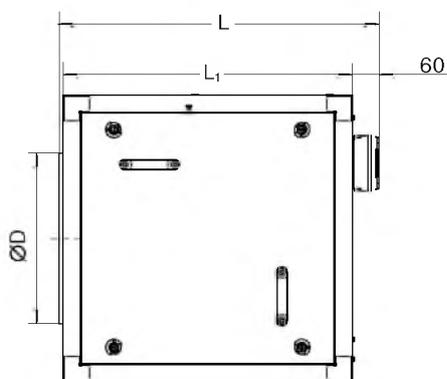
Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в соответствии с EN ISO 5801.



TGRT
стр. 352

LV-FKQ 355, 400

Вентилятор кухонный кубический



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 стандарта IEC 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, обеспечивающий простой монтаж.
- Корпус — из алюминиевой рамы и двойных стенок (оцинкованная стальная панель с изоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм).
- Двигатель отделен 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

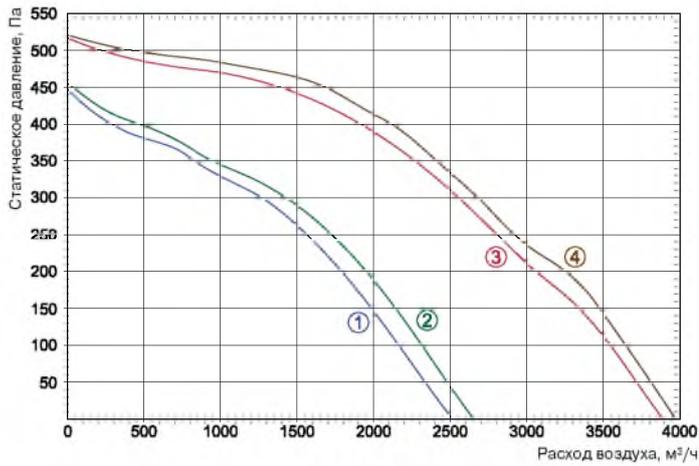
3

4

5

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

Тип вентилятора	Размеры, мм						
	ØD	L	L1	H	A	B	C
LV-FKQ 355	355	570	500	500	225	540	420
LV-FKQ 400	400	740	670	670	240	712	590



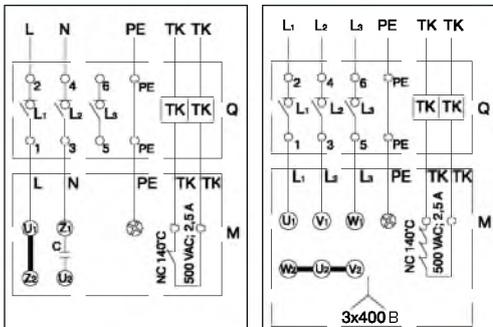
- ① LV-FKQ 355-4-1
- ② LV-FKQ 355-4-3
- ③ LV-FKQ 400-4-1
- ④ LV-FKQ 400-4-3

Технические характеристики	Ед. изм.	355-4-1	355-4-3	400-4-1	400-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,44	0,35	0,59	0,54
Номинальный ток	А	2,55	1,06	3,17	1,38
Частота вращения	об./мин	1320	1340	1360	1390
Регулятор скорости		TGRV 4	TGRT 2	TGRV 5	TGRT 2
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120
Мин./макс. температура работы двигателя	°C	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Масса	кг	33	33	55	55
№ схемы подключения		1	3	1	3
Степень защиты двигателя		IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1

Схема подключения № 3



- Q — переключатель
- M — двигатель вентилятора



TGRV
стр. 351

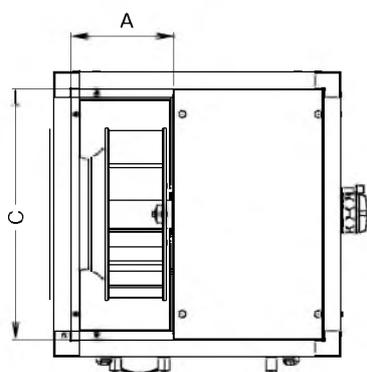
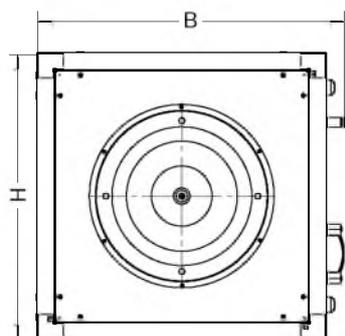
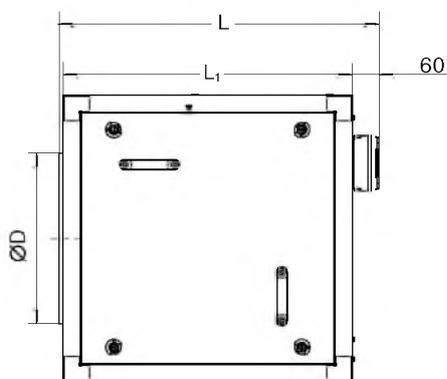


TGRT
стр. 352

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

LV-FKQ 450, 500

Вентилятор кухонный кубический



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 стандарта IEC 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, обеспечивающий простой монтаж.
- Корпус — из алюминиевой рамы и двойных стенок (оцинкованная стальная панель с изоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм).
- Двигатель отделен 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

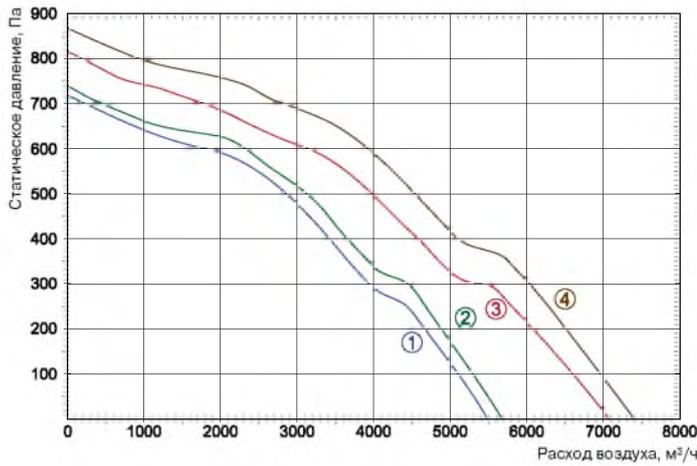
3

4

5

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

Тип вентилятора	Размеры, мм						
	ØD	L	L ₁	H	A	B	C
LV-FKQ 450	450	740	670	670	275	712	590
LV-FKQ 500	500	740	670	670	310	712	590



- ① LV-FKQ 450-4-1
- ② LV-FKQ 450-4-3
- ③ LV-FKQ 500-4-1
- ④ LV-FKQ 500-4-3

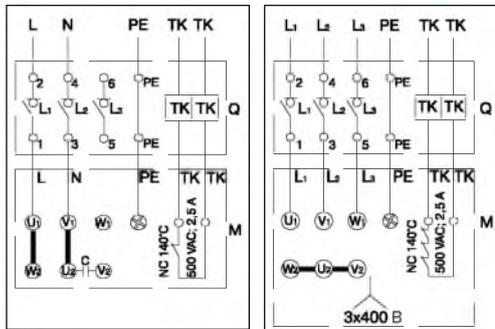
Технические характеристики	Ед. изм.	450-4-1	450-4-3	500-4-1	500-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	1,14	0,92	1,6	1,44
Номинальный ток	А	6,55	2,13	7,95	3,08
Частота вращения	об./мин	1420	1430	1420	1430
Регулятор скорости		TGRV 11	Частотный* (двигатель IE2)	TGRV 14	Частотный* (двигатель IE2)
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Масса	кг	62	62	66	66
№ схемы подключения		2	3	2	3
Степень защиты двигателя		IP55	IP55	IP55	IP55

* — Для управления скоростью вращения вентилятора применяется только преобразователь частоты.

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 2

Схема подключения № 3



Q — переключатель

M — двигатель вентилятора

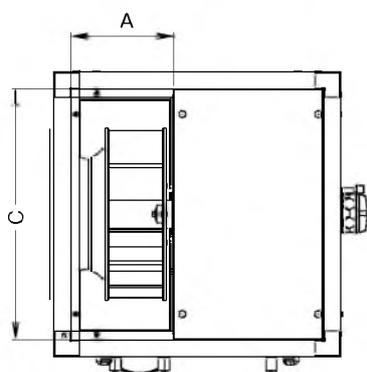
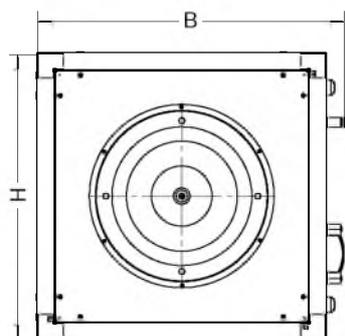
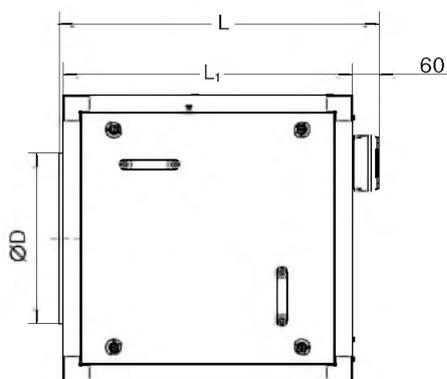
Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в соответствии с EN ISO 5801.



TGRV
стр. 351

LV-FKQ 560, 630

Вентилятор кухонный кубический



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 стандарта IEC 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, обеспечивающий простой монтаж.
- Корпус — из алюминиевой рамы и двойных стенок (оцинкованная стальная панель с изоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм).
- Двигатель отделен 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 560 - 4 - 3

1

2

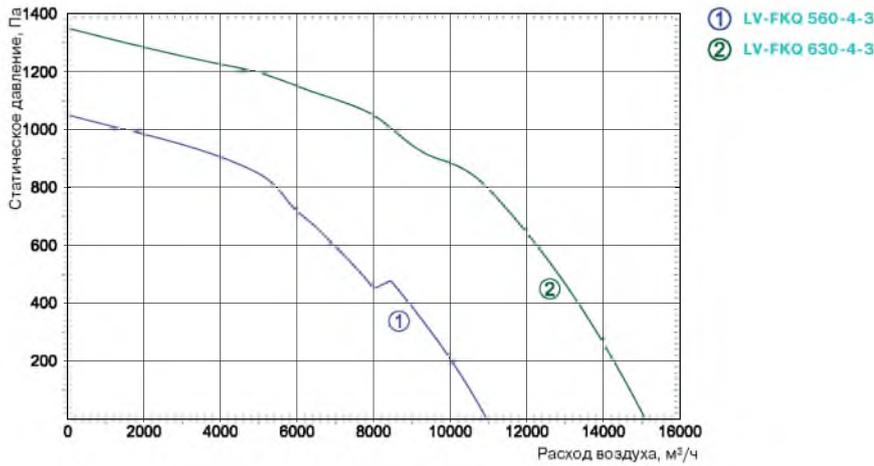
3

4

5

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

Тип вентилятора	Размеры, мм						
	ØD	L	L ₁	H	A	B	C
LV-FKQ 560	560	870	800	800	355	840	720
LV-FKQ 630	630	940	865	865	385	905	785



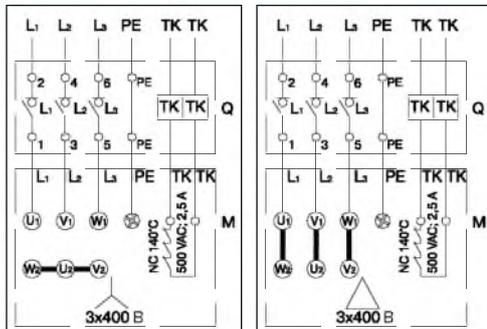
Технические характеристики	Ед. изм.	560-4-3	630-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	2,5	4,58
Номинальный ток	А	5,04	9,85
Частота вращения	об./мин	1440	1440
Регулятор скорости		Частотный* (двигатель IE2)	Частотный* (двигатель IE2)
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40
Масса	кг	98	134
№ схемы подключения		3	5
Степень защиты двигателя		IP55	IP55

* — Для управления скоростью вращения вентилятора применяется только преобразователь частоты.

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 3

Схема подключения № 5



Q — переключатель

M — двигатель вентилятора

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

LV-FKE 160, 180

Вентилятор кухонный радиальный



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 лопасти.
- 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, обеспечивающий простой монтаж.
- 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.

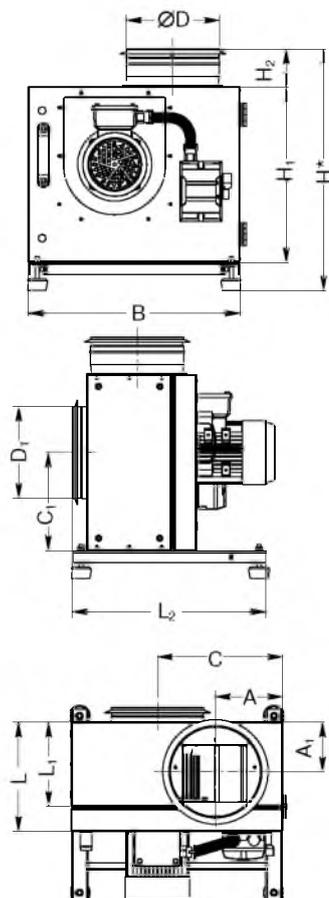
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FKE 160 - 4 - 1

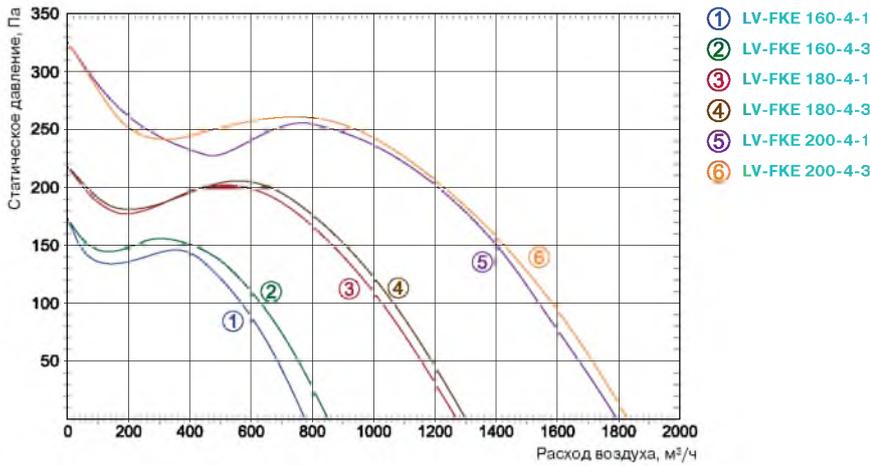
1 2 3 4 5

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



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	ØD	ØD ₁	L	L ₁	L ₂	H*	H ₁
LV-FKE 160	200	200	228	173	414	496	355
LV-FKE 180	200	200	237	182	417	524	382
LV-FKE 200	200	200	250	196	500	548	407

Тип вентилятора	Размеры, мм					
	H ₂	B	A	A ₁	C	C ₁
LV-FKE 160	80	413	123	109	237	195
LV-FKE 180	80	456	145	109	270	213
LV-FKE 200	80	484	145	117	287	228

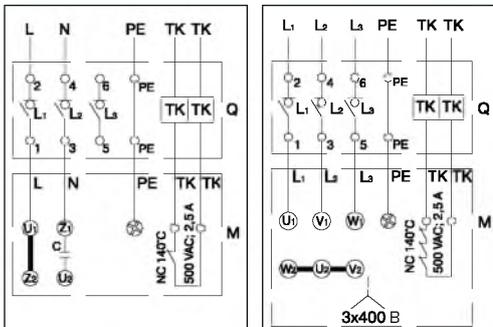


Технические характеристики	Ед. изм.	160-4-1	160-4-3	180-4-1	180-4-3	200-4-1	200-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,22	0,18	0,4	0,29	0,57	0,54
Номинальный ток	А	1,19	0,57	2,57	1,0	3,08	1,44
Частота вращения	об./мин	1360	1310	1320	1340	1360	1390
Регулятор скорости		TGRV 2	TGRT 1	TGRV 4	TGRT 2	TGRV 5	TGRT 3
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	120	120
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Масса	кг	22	22	25	25	29	29
№ схемы подключения		1	3	1	3	1	3
Степень защиты двигателя		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1

Схема подключения № 3



Q — переключатель
M — двигатель вентилятора



TGRV
стр. 351



TGRT
стр. 352

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

LV-FKE 200, 225

Вентилятор кухонный радиальный



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 лопасти.
- 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, обеспечивающий простой монтаж.
- 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.

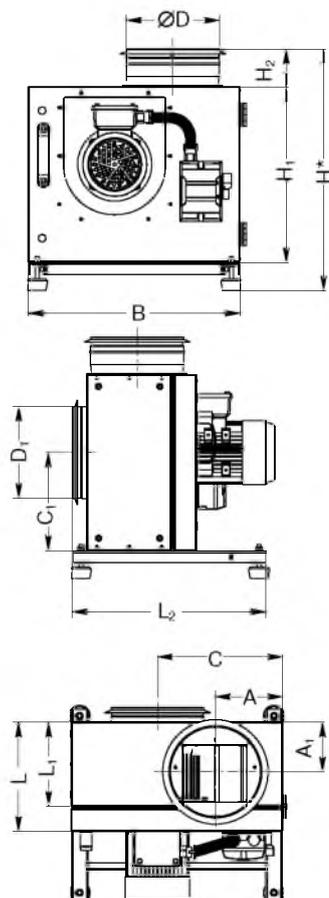
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FKE 200 - 4 - 1

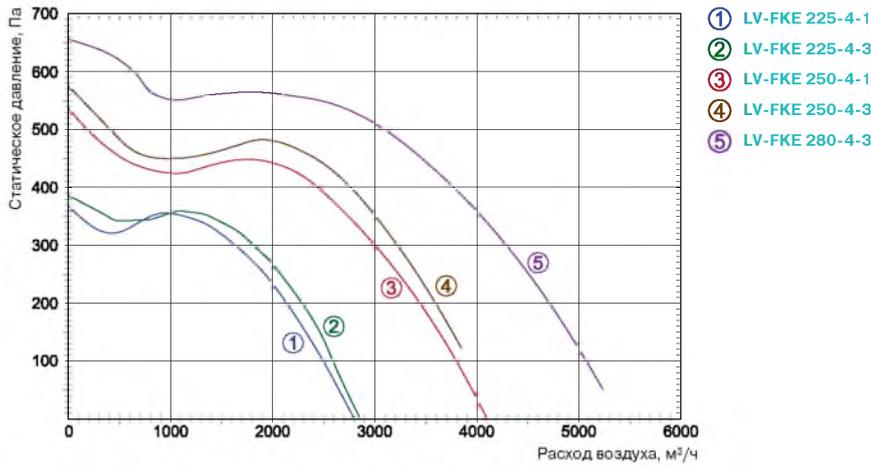
1 2 3 4 5

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



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	ØD	ØD ₁	L	L ₁	L ₂	H*	H ₁
LV-FKE 225	250	250	277	222	500	597	456
LV-FKE 250	315	315	290	136	620	651	500
LV-FKE 280	315	315	308	253	620	688	537

Тип вентилятора	Размеры, мм					
	H ₂	B	A	A ₁	C	C ₁
LV-FKE 225	80	537	161	131	305	253
LV-FKE 250	90	577	170	146	342	278
LV-FKE 280	90	626	180	153	367	304



Технические характеристики	Ед. изм.	225-4-1	225-4-3	250-4-1	250-4-3	280-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,97	0,98	1,84	1,69	2,75
Номинальный ток	А	4,85	1,93	8,95	3,65	4,9
Частота вращения	об./мин	1350	1350	1420	1430	1401
Регулятор скорости		TGRV 11	Частотный*	TGRV 14	Частотный*	Частотный*
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	120
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Масса	кг	34	34	44	44	55
№ схемы подключения		1	3	2	3	3
Степень защиты двигателя		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

* — Для управления скоростью вращения вентилятора применяется только преобразователь частоты.

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1

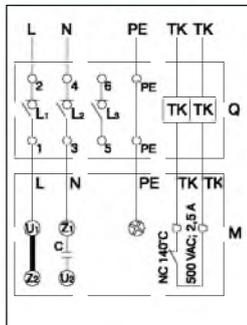


Схема подключения № 2

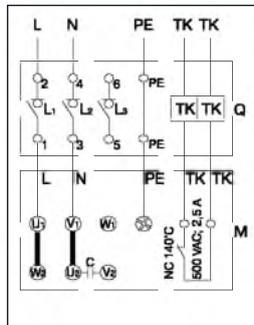
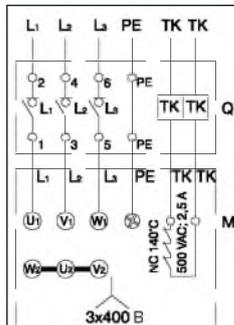


Схема подключения № 3



Q — переключатель

M — двигатель вентилятора

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



TGRV
стр. 351



TGRТ
стр. 352

LV-FKE 250, 280, 315

Вентилятор кухонный радиальный



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 лопасти.
- 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, обеспечивающий простой монтаж.
- 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.

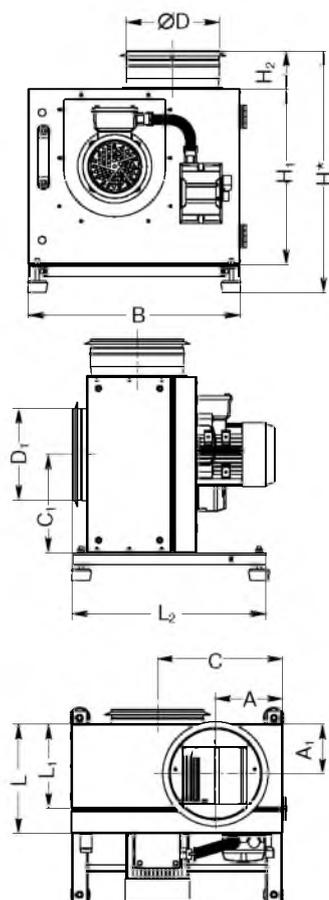
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FKE 250 - 4 - 1

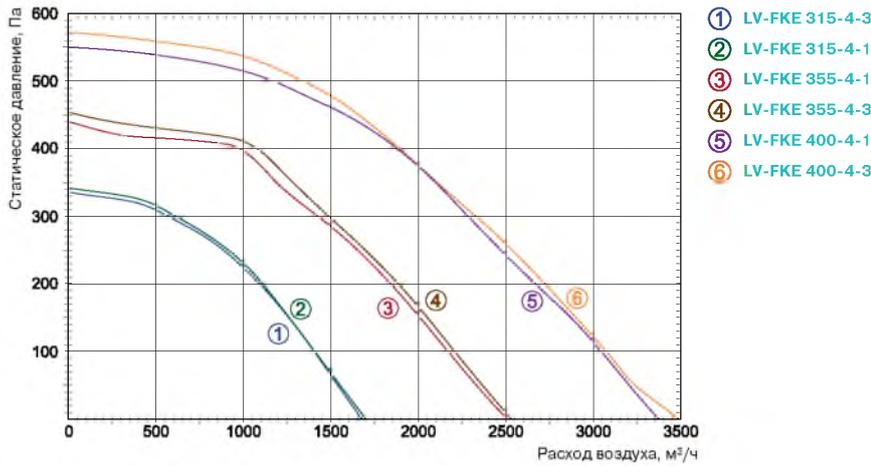
1 2 3 4 5

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



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	ØD	ØD ₁	L	L ₁	L ₂	H*	H ₁
LV-FKE 315	315	315	298	242	620	752	600
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 ₂	B	A	A ₁	C	C ₁
LV-FKE 315	90	695	195	142	410	339
LV-FKE 355	190	770	211	170	455	370
LV-FKE 400	190	750	202	170	450	355

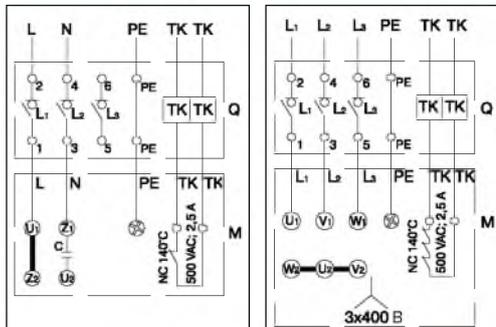


Технические характеристики	Ед. изм.	315-4-1	315-4-3	355-4-1	355-4-3	400-4-1	400-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,32	0,18	0,4	0,29	0,54	0,47
Номинальный ток	А	1,77	0,29	2,5	0,98	3,05	1,45
Частота вращения	об./мин	1350	1330	1320	1340	1360	1390
Регулятор скорости		TGRV 3	TGRT 1	TGRV 4	TGRT 2	TGRV 5	TGRT 3
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	120	120
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40	-40/+40
Масса	кг	45	45	53	53	56	56
№ схемы подключения		1	3	1	3	1	3
Степень защиты двигателя		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

* — Для управления скоростью вращения вентилятора применяется только преобразователь частоты.
 Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1

Схема подключения № 3



Q — переключатель
 M — двигатель вентилятора

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



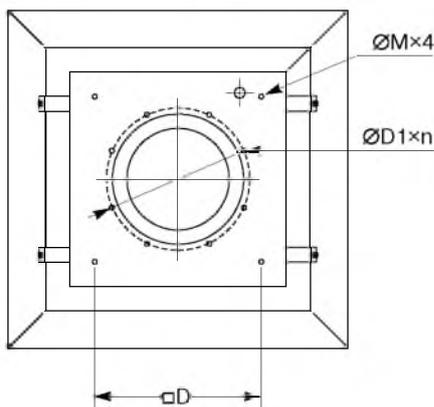
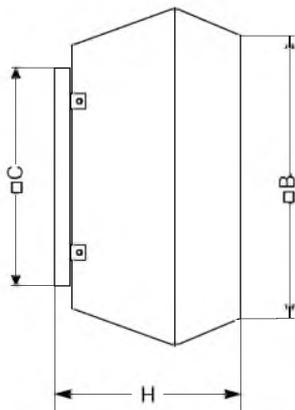
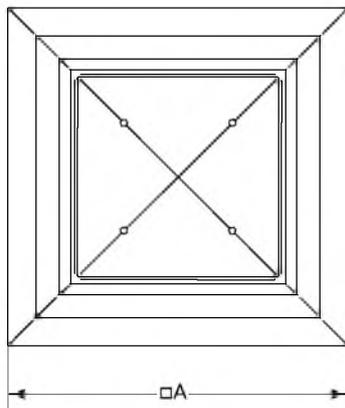
TGRV
стр. 351



TGRT
стр. 352

LV-FRCS 311

Вентилятор крышный шумоизолированный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

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

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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



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

Управление

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

Качество и безопасность

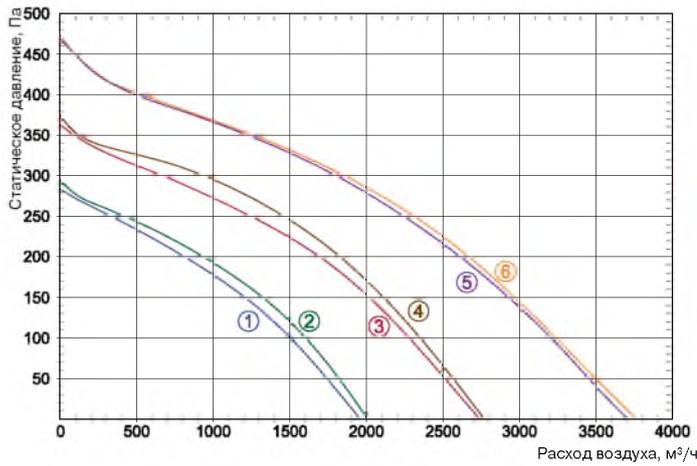
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC S 311 - 4 - 1

1 2 3 4 5 6

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

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

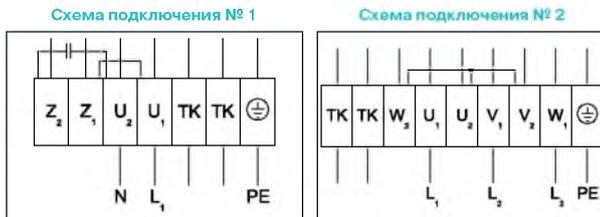


- ① LV-FRCS 311-4-1
- ② LV-FRCS 311-4-3
- ③ LV-FRCS 355-4-3
- ④ LV-FRCS 355-4-1
- ⑤ LV-FRCS 400-4-1
- ⑥ LV-FRCS 400-4-3



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

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.



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

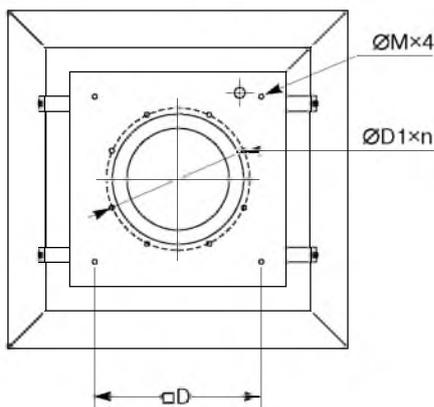
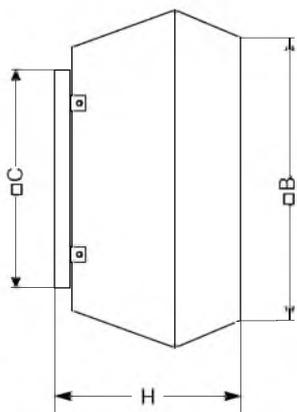
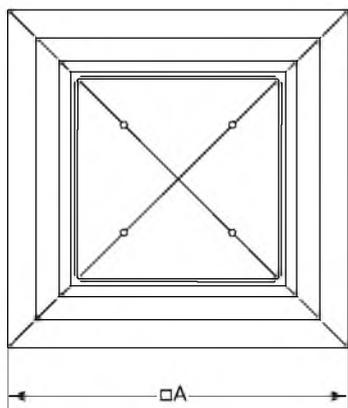
- U₁ — коричневый
- U₂ — красный
- V₁ — синий
- V₂ — серый
- W₁ — черный
- W₂ — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-зеленый

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



LV-FRCS 450

Вентилятор крышный шумоизолированный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

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

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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



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

Управление

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

Качество и безопасность

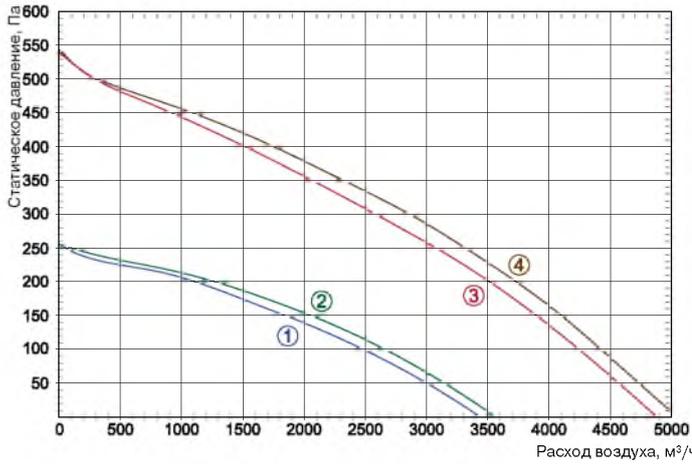
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC S 450 - 4 - 1

1 2 3 4 5 6

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

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

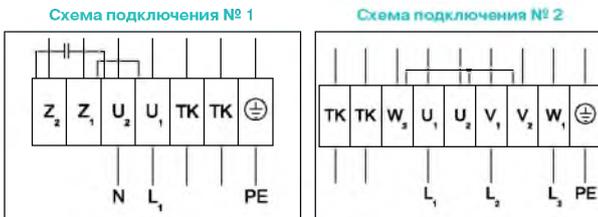


- ① LV-FRCS 450-6-1
- ② LV-FRCS 450-6-3
- ③ LV-FRCS 450-4-1
- ④ LV-FRCS 450-4-3



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

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.



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

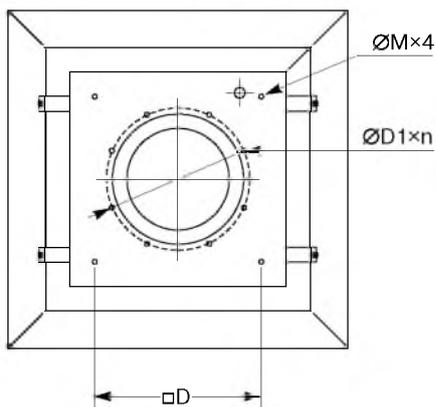
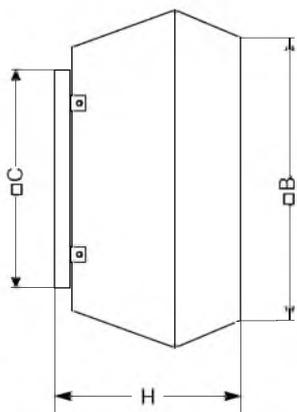
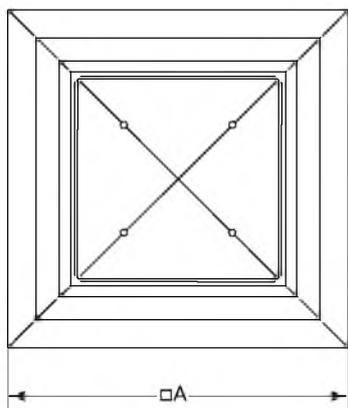
- U₁ — коричневый
- U₂ — красный
- V₁ — синий
- V₂ — серый
- W₁ — черный
- W₂ — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-зеленый

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



LV-FRCS 500, 560

Вентилятор крышный шумоизолированный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

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

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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



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

Управление

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

Качество и безопасность

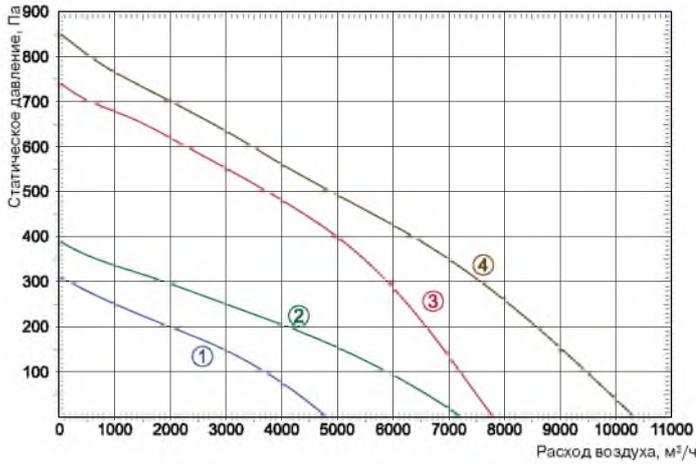
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC S 500 - 4 - 3

1 2 3 4 5 6

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

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



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



LV-GDC
стр. 342

LV-ZRQI
стр. 344

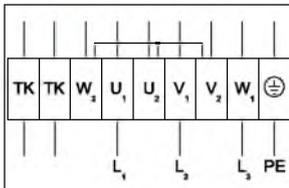
LV-TDCJ
стр. 345

LV-WDCA
стр. 345

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

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 2



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

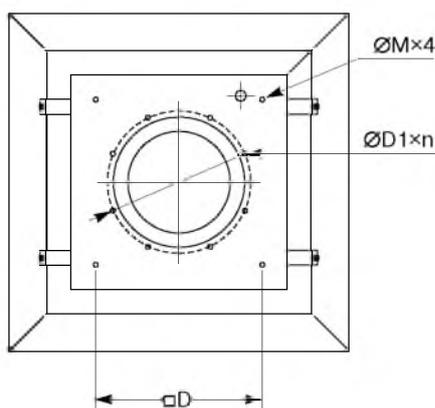
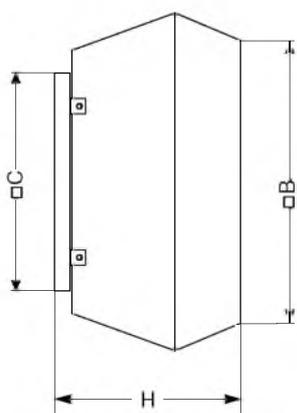
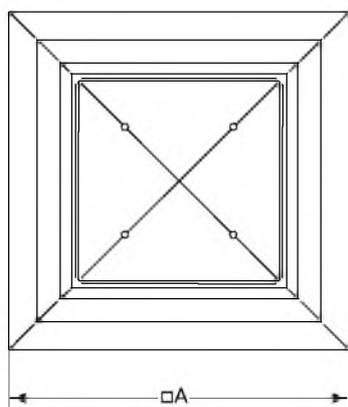


TGRT
стр. 352

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

LV-FRCS 630, 710

Вентилятор крышный шумоизолированный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

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

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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



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

Управление

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

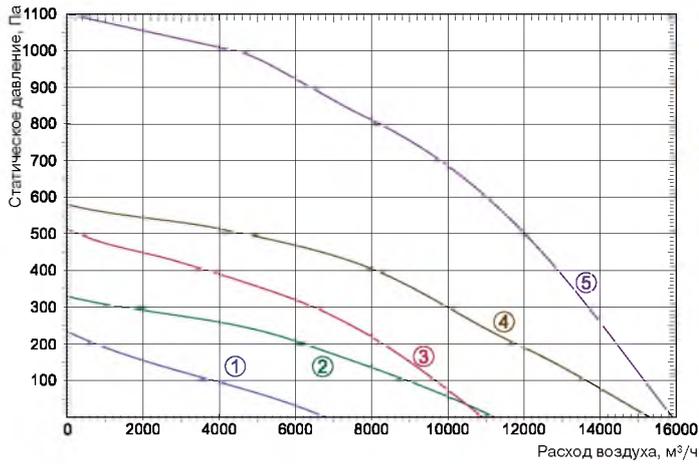
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC S 630 - 4 - 3

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

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



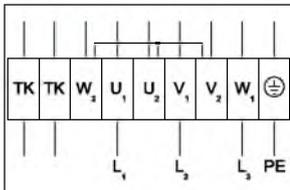
- ① LV-FRCS 630-8-3
- ② LV-FRCS 710-8-3
- ③ LV-FRCS 630-6-3
- ④ LV-FRCS 710-6-3
- ⑤ LV-FRCS 630-4-3



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

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 2



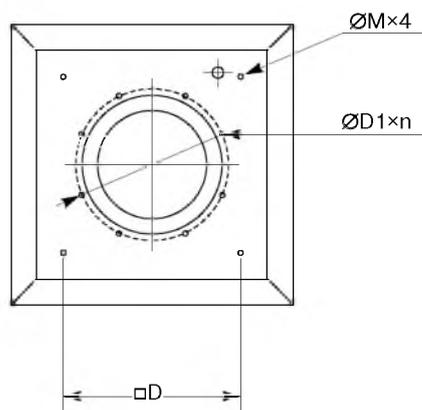
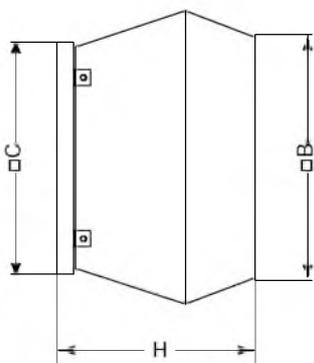
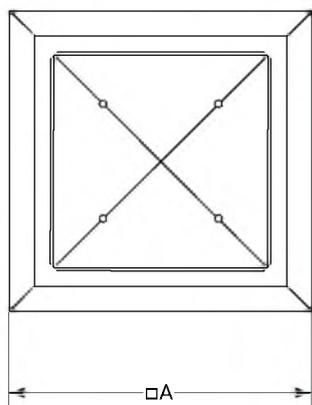
- U₁ — коричневый
- U₂ — красный
- V₁ — синий
- V₂ — серый
- W₁ — черный
- W₂ — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-зеленый

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



LV-FRCV 250, 311

Вентилятор крышный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

- Используется в системах вытяжной вентиляции зданий общественного или промышленного назначения (универмаги, бассейны, спортзалы, кухни или столовые, мастерские, склады и др.).

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки. Для защиты от попадания извне посторонних предметов крыльчатка вентилятора закрыта металлической сеткой.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенный в обмотки последовательный (автоматический) — схема подключения № 3, — или выведенные (управляющие) — схемы подключения №№ 1 и 2, — термоконтакты.
- Выведенные термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции — В (схема подключения № 3) и F (схемы подключения №№ 1 и 2).

Конструкция

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

Монтаж

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



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

Управление

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

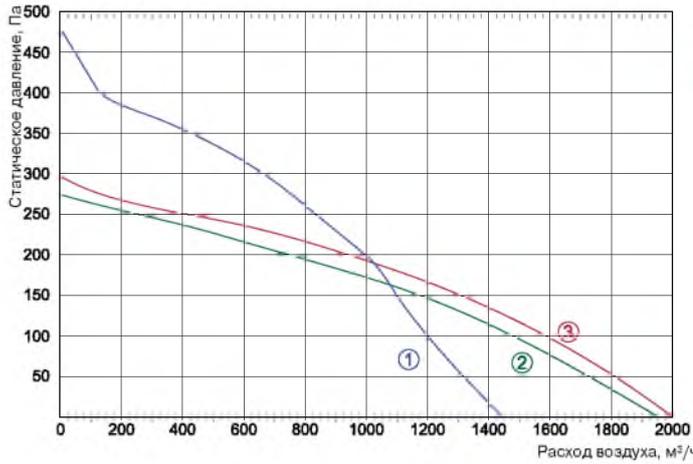
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC V 250 - 2S - 1
1 2 3 4 5 6

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FRC — вентилятор крышный
- 3 V — вертикальный выброс
- 4 250 — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
2S — 2 пары полюсов
4 — 4 пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
1 — однофазный (230 В)
3 — трехфазный (400 В)

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	H	ØM	D	ØD ₁	n
LV-FRCV 250	415	320	355	275	M6	245	230	6
LV-FRCV 311	555	470	435	323	M6	330	285	6

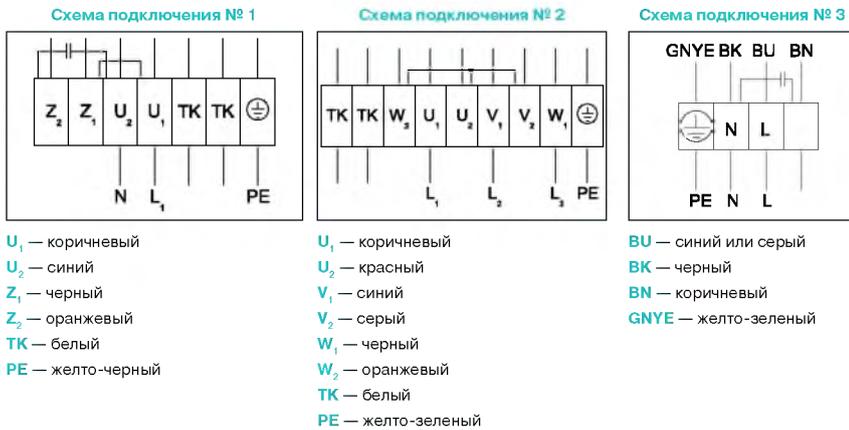


- ① LV-FRCV 250-2S-1
- ② LV-FRCV 311-4-1
- ③ LV-FRCV 311-4-3



Технические характеристики	Ед. изм.	250-2S-1	311-4-1	311-4-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,185	0,183	0,15
Номинальный ток	А	0,81	0,83	0,36
Частота вращения	об./мин	2650	1310	1370
Регулятор скорости		TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5	TGRT 1
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/50	-25/60	-25/60
Масса	кг	8,1	18	18
№ схемы подключения		3	1	2
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44
Степень защиты клеммной коробки		IP54	IP54	IP54

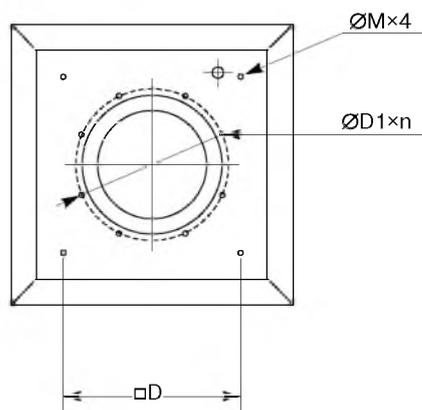
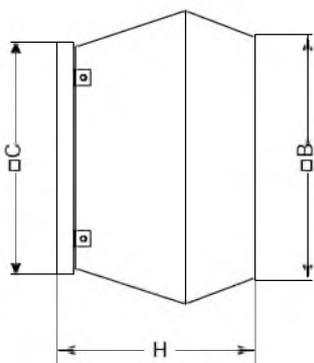
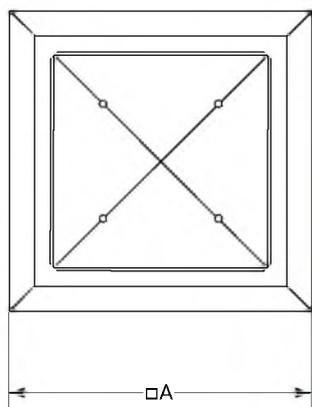
Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.



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

LV-FRCV 355, 400

Вентилятор крышный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

- Используется в системах вытяжной вентиляции зданий общественного или промышленного назначения (универмаги, бассейны, спортзалы, кухни или столовые, мастерские, склады и др.).

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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



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

Управление

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

Качество и безопасность

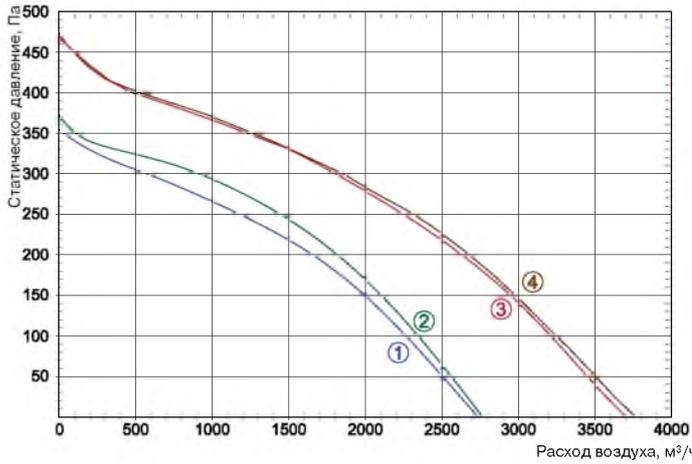
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC V 355 - 4 - 1

1 2 3 4 5 6

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FRC — вентилятор крышный
- 3 V — вертикальный выброс
- 4 355 — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
1 — однофазный (230 В)
3 — трехфазный (400 В)

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	H	ØM	D	ØD ₁	n
LV-FRCV 355, 400	720	618	595	420	M10	450	438	6



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



LV-GDC
стр. 342

LV-ZRQI
стр. 344

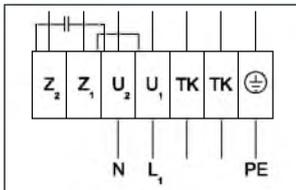
LV-TDCJ
стр. 345

LV-WDCA
стр. 345

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	0,27	0,243	0,451	0,436
Номинальный ток	А	1,3	0,48	2,15	0,81
Частота вращения	об./мин	1390	1340	1280	1320
Регулятор скорости		TGRV 2/ETY 2,5	TGRT 1	TGRV 3/MTY 4	TGRT 1
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
Масса	кг	28,4	28,4	32	32
№ схемы подключения		1	2	1	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP54	IP54	IP54	IP54

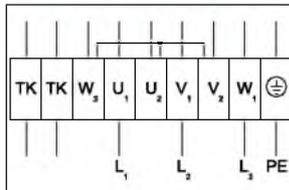
Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1



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

Схема подключения № 2



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

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



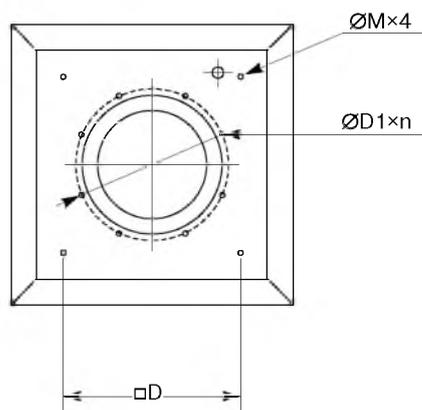
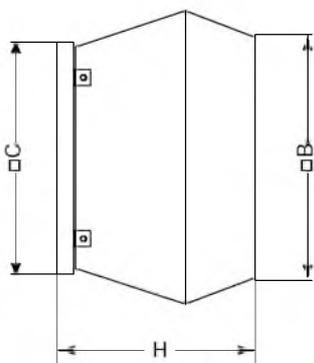
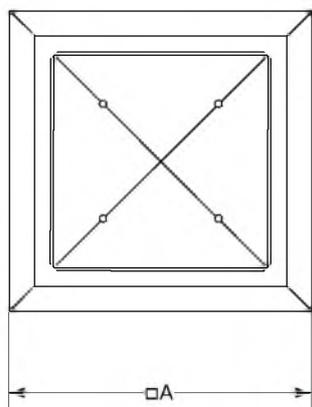
TGRV
стр. 351



TGRT
стр. 352

LV-FRCV 450

Вентилятор крышный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

- Используется в системах вытяжной вентиляции зданий общественного или промышленного назначения (универмаги, бассейны, спортзалы, кухни или столовые, мастерские, склады и др.).

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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



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

Управление

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

Качество и безопасность

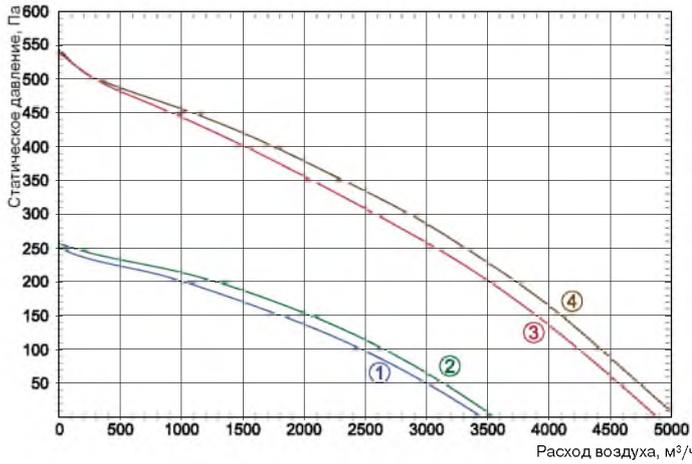
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC V 450 - 4 - 1

1 2 3 4 5 6

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

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	H	ØM	D	ØD ₁	n
LV-FRCV 450	900	700	665	485	M10	535	438	6

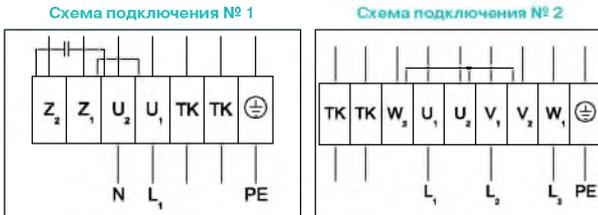


- ① LV-FRCV 450-6-1
- ② LV-FRCV 450-6-3
- ③ LV-FRCV 450-4-1
- ④ LV-FRCV 450-4-3



Технические характеристики	Ед. изм.	450-4-1	450-4-3	450-6-1	450-6-3
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	400/50	230/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	0,628	0,652	0,243	0,267
Номинальный ток	А	2,87	1,32	1,06	0,61
Частота вращения	об./мин	1230	1250	920	880
Регулятор скорости		TGRV 5	TGRT 2	TGRV 2/ETY 2,5	TGRT 1
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/60	-25/55	-25/60	-25/60
Масса	кг	47,6	49,4	47,1	47,1
№ схемы подключения		1	2	1	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP54	IP54	IP54	IP54

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.



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

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

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



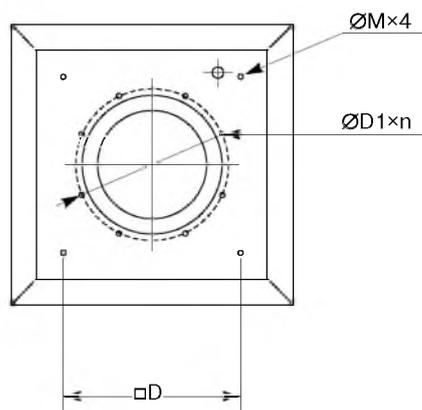
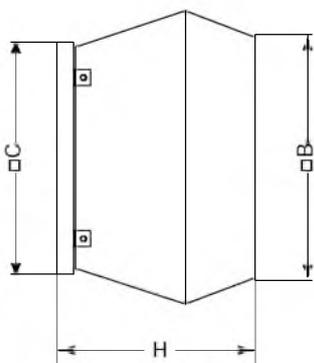
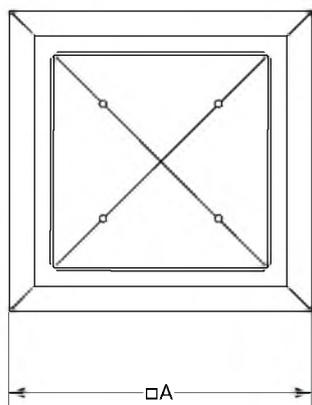
TGRV
стр. 351



TGRT
стр. 352

LV-FRCV 500, 560

Вентилятор крышный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

- Используется в системах вытяжной вентиляции зданий общественного или промышленного назначения (универмаги, бассейны, спортзалы, кухни или столовые, мастерские, склады и др.).

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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



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

Управление

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

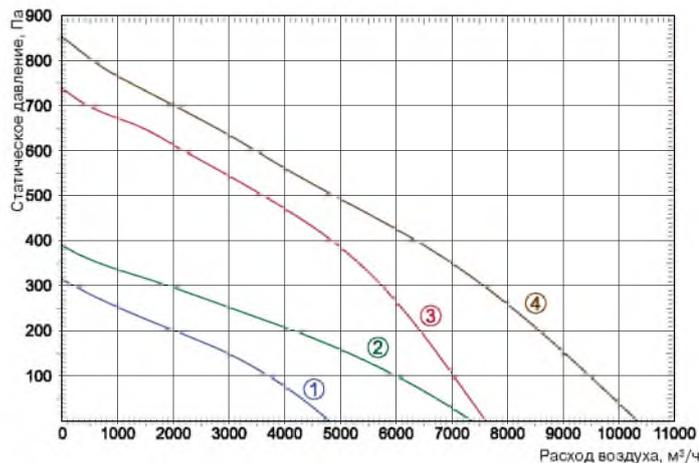
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC V 500 - 4 - 3
1 2 3 4 5 6

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

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	H	ØM	D	ØD ₁	n
LV-FRCV 500	900	700	665	485	M10	535	438	6
LV-FRCV 560	1150	972	939	609	M10	750	605	8



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



LV-GDC
стр. 342

LV-ZRQI
стр. 344

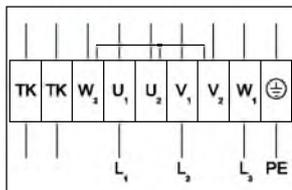
LV-TDCJ
стр. 345

LV-WDCA
стр. 345

Технические характеристики	Ед. изм.	500-4-3	500-6-3	560-4-3	560-6-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	1,19	0,388	1,81	0,622
Номинальный ток	А	2,21	0,79	3,38	1,07
Частота вращения	об./мин	1330	840	1180	800
Регулятор скорости		TGRT 4	TGRT 2	TGRT 5	TGRT 2
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/55	-25/50	-25/50	-25/40
Масса	кг	56	50	128	119,5
№ схемы подключения		2	2	2	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP54	IP54	IP54	IP54

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 2



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

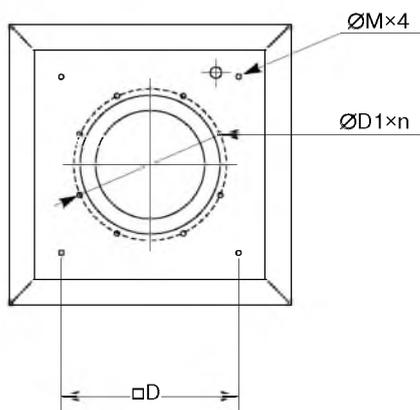
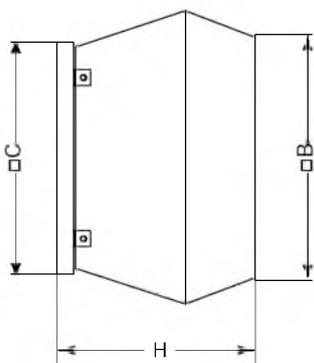
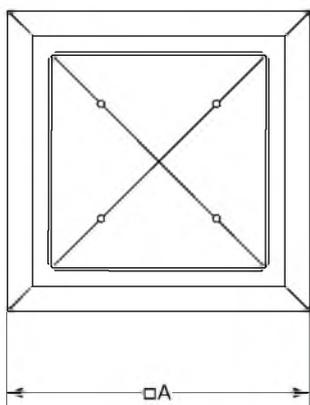


TGRT
стр. 352

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

LV-FRCV 630, 710

Вентилятор крышный с вертикальным выбросом воздуха



Область применения

- Используется в системах вытяжной вентиляции зданий общественного или промышленного назначения (универмаги, бассейны, спортзалы, кухни или столовые, мастерские, склады и др.).

Описание

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

Конструкция

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

Монтаж

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



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

Управление

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

Качество и безопасность

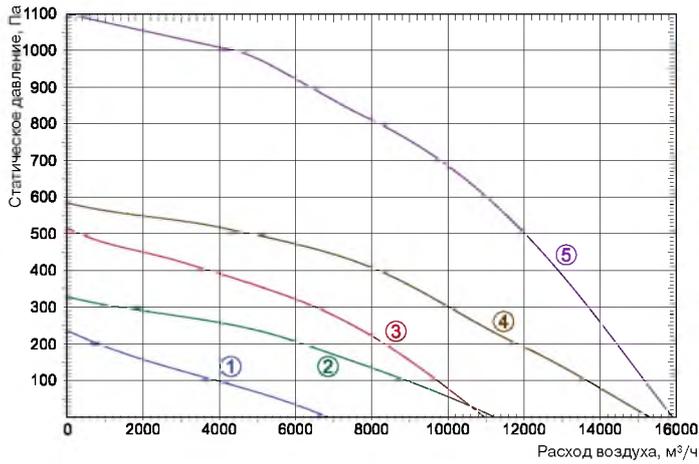
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FRC V 630 - 4 - 3

1 2 3 4 5 6

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

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	H	ØM	D	ØD ₁	n
LV-FRCV 630	1150	972	939	609	M10	750	605	8
LV-FRCV 710	1350	1176	1040	717	M10	840	674	8



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



LV-GDC
стр. 342

LV-ZRQI
стр. 344

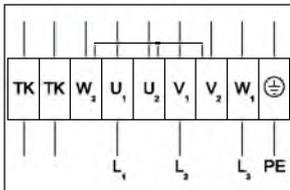
LV-TDCJ
стр. 345

LV-WDCA
стр. 345

Технические характеристики	Ед. изм.	630-4-3	630-6-3	630-8-3	710-6-3	710-8-3
Напряжение/частота	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Потребляемая мощность	кВт	4,148	1,225	0,383	2,0	0,99
Номинальный ток	А	7,03	2,6	0,86	3,9	1,93
Частота вращения	об./мин	1360	880	520	890	650
Регулятор скорости		TGRT 11	TGRT 4	TGRT 2	TGRT 7	TGRT 3
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/50	-25/60	-25/60	-25/60	-25/40
Масса	кг	140,0	124	108	156	132
№ схемы подключения		2	2	2	2	2
Степень защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Степень защиты клеммной коробки		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 2



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



TGRT
стр. 352

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

LV-FRCH 190-E15

Вентилятор крышный бытового типа



Область применения

- Используется в системах вытяжной вентиляции небольших жилых, общественных и административных помещений (коттеджи, одно- и многоквартирные дома, офисы, детские сады и др.).

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы EBM PAPST GmbH (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенный в обмотки последовательный (автоматический) термоконтакт с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции — В.
- Ventilator соответствует требованиям директивы ErP2015.

Конструкция

- Корпус изготавливается из металла и окрашивается порошковой краской в черный цвет.
- Крыльчатка вентилятора выполнена из термостойкого пластика.
- Электродвигатель вентилятора изготавливается из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

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



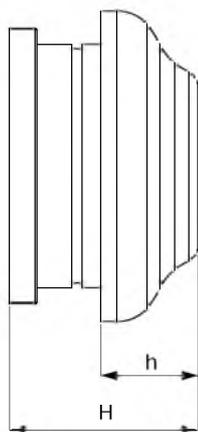
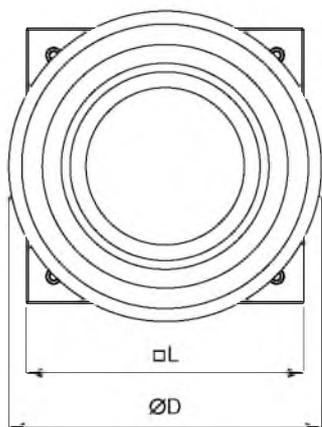
Для надежного монтажа крышных вентиляторов LESSAR используйте набор рекомендуемых аксессуаров. Предлагаемые (возможные) схемы монтажа смотрите на стр. 180–181.

Управление

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

Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



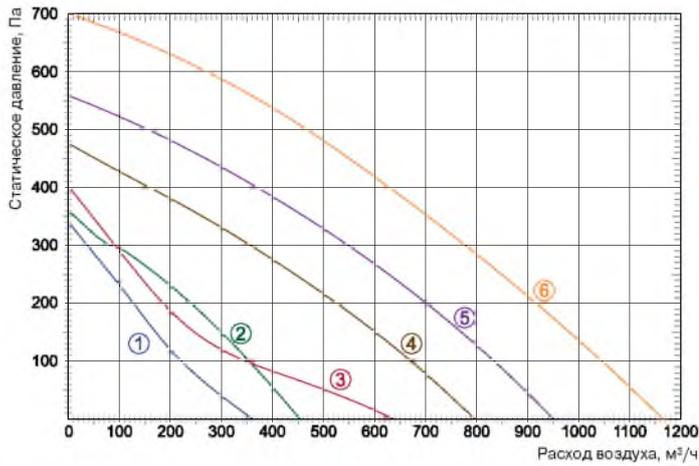
LV - FRC H 190 S - E15

1 2 3 4 5 6

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FRC — вентилятор крышный
- 3 H — горизонтальный выброс
- 4 190 — типоразмер вентилятора, мм
- 5 L, S — величина напора воздуха
- 6 E15 — соответствует стандарту ErP2015

Тип вентилятора	Размеры, мм			
	ØD	H	h	L
LV-FRCH 190 S/L-E15	344	207,3	107	305
LV-FRCH 220 S, M-E15	450	214,35	109	405
LV-FRCH 225, 250 L-E15	450	245,55	109	405





- ① LV-FRCH 190 S-E15
- ② LV-FRCH 190 L-E15
- ③ LV-FRCH 220 S-E15
- ④ LV-FRCH 220 M-E15
- ⑤ LV-FRCH 225 L-E15
- ⑥ LV-FRCH 250 L-E15



LV-QTA
стр. 342



LV-GDC
стр. 342



LV-ZRQA
стр. 343



LV-TDCJ
стр. 345



LV-WDCA
стр. 345

Технические характеристики	Ед. изм.	190 S-E15	190 L-E15	220 S-E15	220 M-E15	225 L-E15	250 L-E15
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,049	0,074	0,067	0,106	0,133	0,221
Номинальный ток	А	0,2	0,31	0,28	0,45	0,6	0,94
Частота вращения	об./мин	2750	2800	2600	2800	2660	2700
Регулятор скорости		TGRV 1,5/ ETY 1,5					
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-25/40	-25/40	-25/60	-25/60	-25/65	-25/50
Масса	кг	4,4	4,4	6,7	6,7	7,6	7,9
№ схемы подключения		2	1	2	1	1	1
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Степень защиты клеммной коробки		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1

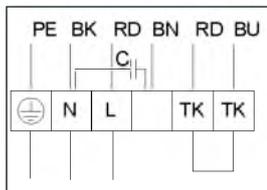
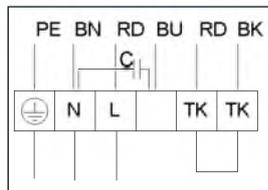


Схема подключения № 2



- BK — черный
- RD — красный
- BU — синий
- BN — коричневый
- PE — желто-зеленый

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



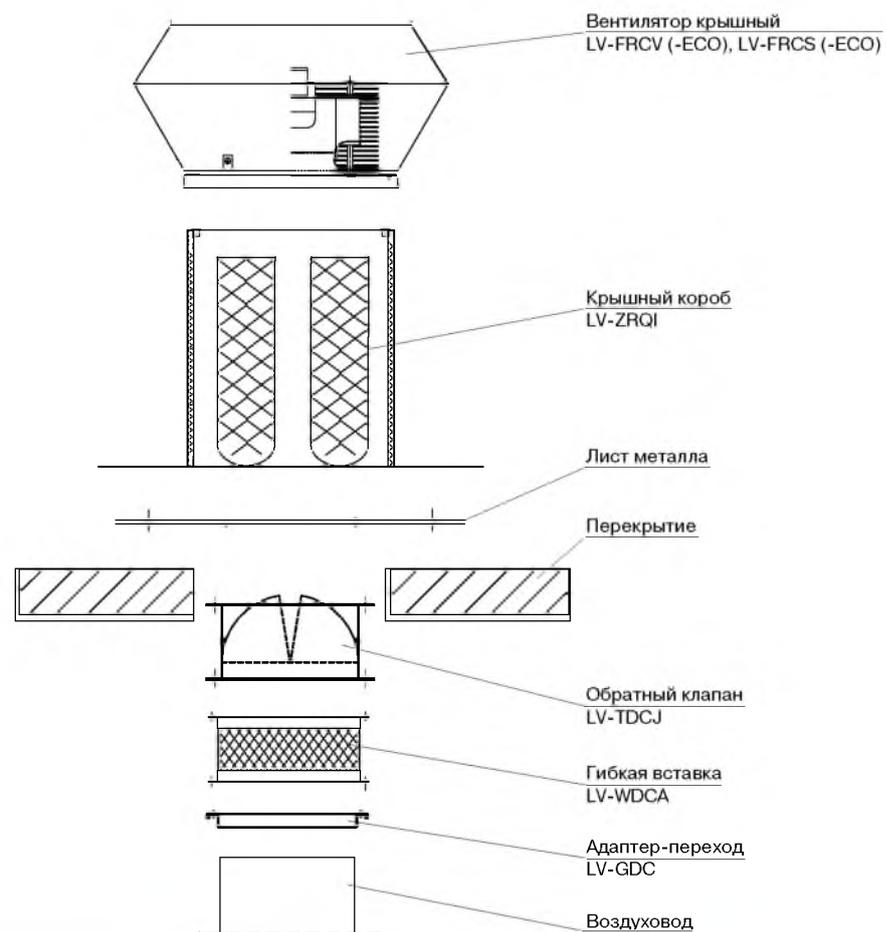
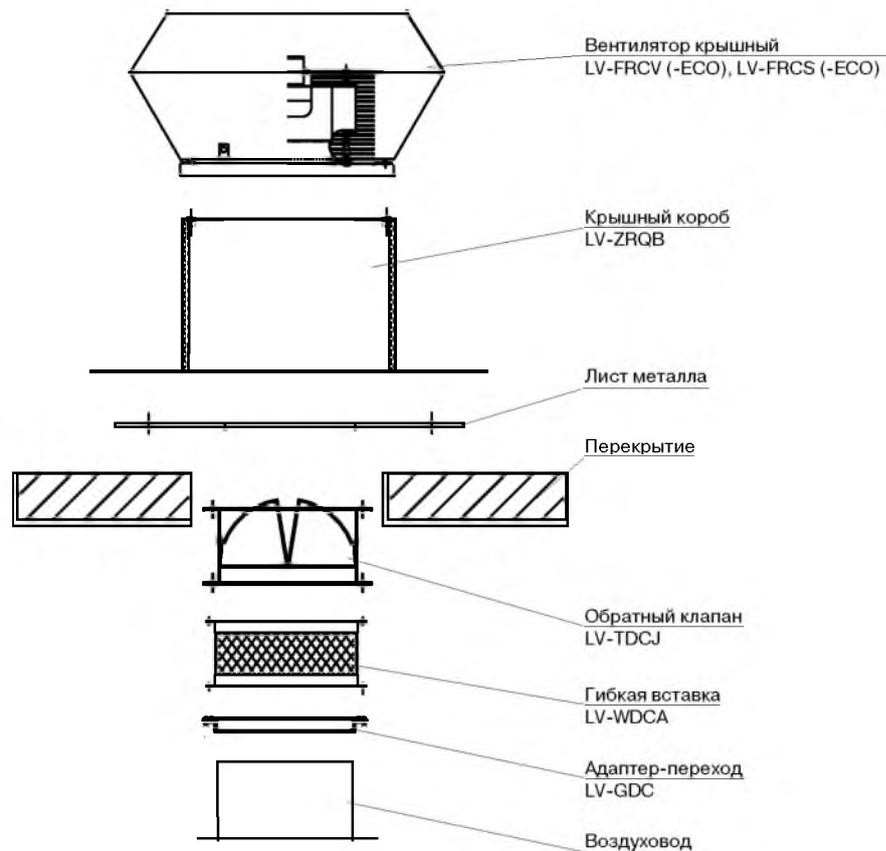
ETY
стр. 352

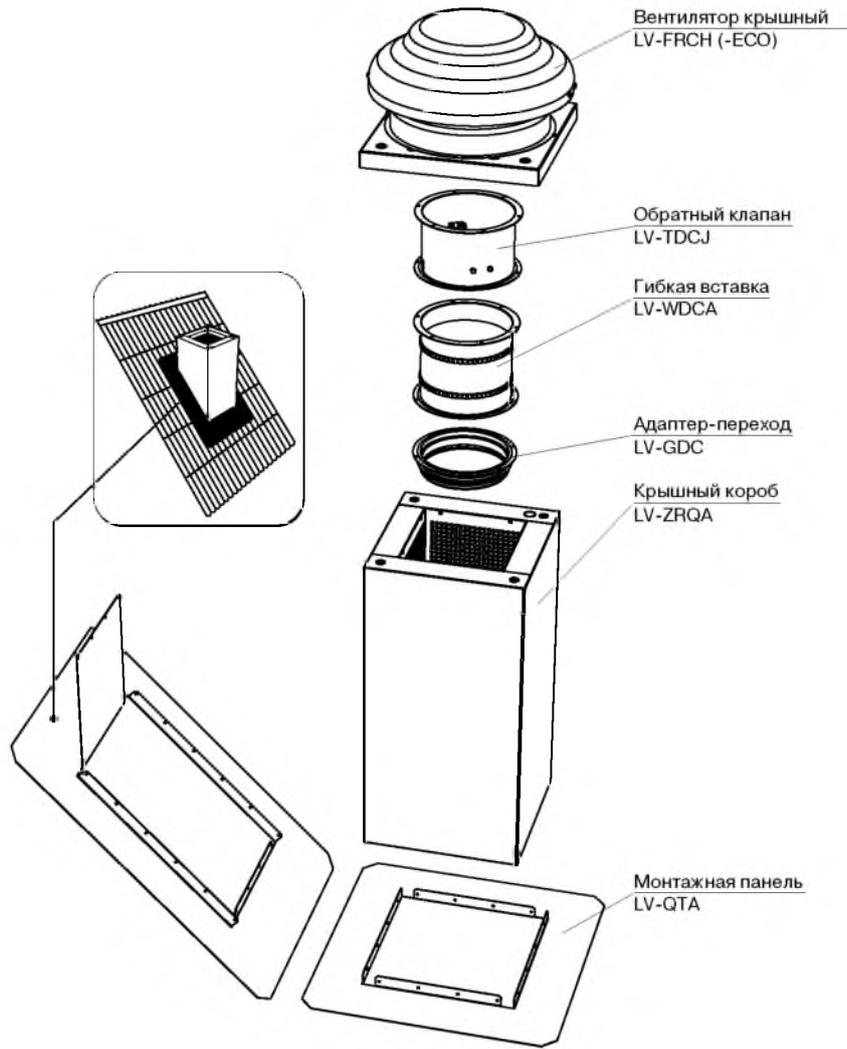


TGRV
стр. 351

LV-FRCH, FRCS, FRCV

Рекомендуемые схемы монтажа





Шумовые характеристики вентиляторов

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FDC									
LV-FDC 100 M-E15	В воздуховоде	61	43	58	51	55	50	39	30
	К окружению	46	24	25	35	44	41	28	20
Измерено при L=203 м³/ч; Ps=32 Па									
LV-FDC 100 L-E15	В воздуховоде	70	53	60	60	67	65	57	48
	К окружению	58	33	26	43	55	54	47	36
Измерено при L=264 м³/ч; Ps=32 Па									
LV-FDC 125 M-E15	В воздуховоде	59	42	54	52	53	52	39	31
	К окружению	44	20	29	35	41	40	28	17
Измерено при L=251 м³/ч; Ps=20 Па									
LV-FDC 125 L-E15	В воздуховоде	68	49	53	61	65	63	55	46
	К окружению	56	27	28	44	53	51	43	32
Измерено при L=331 м³/ч; Ps=19 Па									
LV-FDC 160 M-E15	В воздуховоде	68	47	50	56	64	63	62	49
	К окружению	56	25	20	39	52	51	50	34
Измерено при L=365 м³/ч; Ps=20 Па									
LV-FDC 160 L-E15	В воздуховоде	74	51	67	67	71	63	62	49
	К окружению	61	29	48	50	59	51	50	34
Измерено при L=531 м³/ч; Ps=80 Па									
LV-FDC 200 M-E15	В воздуховоде	70	44	53	60	67	62	64	52
	К окружению	55	14	23	40	49	42	53	38
Измерено при L=673 м³/ч; Ps=30 Па									
LV-FDC 200 L-E15	В воздуховоде	74	53	61	65	69	66	67	62
	К окружению	58	23	31	45	51	46	56	48
Измерено при L=915 м³/ч; Ps=42 Па									
LV-FDC 250 M-E15	В воздуховоде	71	42	52	59	67	64	66	56
	К окружению	51	19	29	39	47	44	47	38
Измерено при L=733 м³/ч; Ps=30 Па									
LV-FDC 250 L-E15	В воздуховоде	74	54	62	66	69	67	67	66
	К окружению	55	31	39	46	49	47	48	48
Измерено при L=893 м³/ч; Ps=39 Па									
LV-FDC 315 M-E15	В воздуховоде	78	53	62	70	75	68	67	68
	К окружению	57	32	40	49	54	49	47	44
Измерено при L=1195 м³/ч; Ps=100 Па									
LV-FDC 315 L-E15	В воздуховоде	75	51	61	67	67	68	68	69
	К окружению	54	30	39	46	46	49	48	45
Измерено при L=1583 м³/ч; Ps=43 Па									
LV-FDTA									
LV-FDTA 400×200-4-1	На входе	64	43	51	57	61	54	51	50
	На выходе	68	44	53	58	65	59	57	56
	К окружению	54	29	38	47	51	47	43	41
Измерено при L=452 м³/ч; Ps=217 Па									
LV-FDTA 400×200-4-3	На входе	62	37	49	55	59	53	49	47
	На выходе	66	38	51	57	63	58	55	54
	К окружению	53	23	37	46	49	46	40	37
Измерено при L=524 м³/ч; Ps=214 Па									
LV-FDTA 500×250-4-1	На входе	63	44	50	58	59	55	53	50
	На выходе	70	45	51	63	67	61	60	56
	К окружению	57	32	40	53	51	44	49	45
Измерено при L=882 м³/ч; Ps=311 Па									

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.

Уровень шума		L _{wa} total, дБА	L _{wa} , дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FDTA 500×250-4-3	На входе	66	47	53	59	62	59	56	52
	На выходе	73	48	54	64	70	65	63	61
	К окружению	58	35	43	52	55	48	46	44
Измерено при L=1058 м³/ч; P _s =301 Па									
LV-FDTA 500×300-4-1	На входе	65	50	52	55	59	58	58	55
	На выходе	70	51	55	62	67	63	64	60
	К окружению	57	37	50	50	54	47	46	42
Измерено при L=1027 м³/ч; P _s =380 Па									
LV-FDTA 500×300-4-3	На входе	70	55	54	60	65	63	62	63
	На выходе	75	54	57	65	71	67	67	65
	К окружению	59	38	50	50	55	51	49	47
Измерено при L=1449 м³/ч; P _s =378 Па									
LV-FDTA 500×300-6-1	На входе	72	61	55	62	67	66	63	59
	На выходе	78	62	60	68	73	72	69	66
	К окружению	61	49	47	50	58	53	51	49
Измерено при L=1385 м³/ч; P _s =109 Па									
LV-FDTA 600×300-4-1	На входе	70	59	54	61	66	64	61	58
	На выходе	74	59	57	65	70	67	66	64
	К окружению	60	44	49	52	57	50	47	44
Измерено при L=1417 м³/ч; P _s =455 Па									
LV-FDTA 600×300-4-3	На входе	75	64	58	65	70	69	66	62
	На выходе	79	64	61	69	74	72	71	68
	К окружению	63	49	49	52	61	55	52	50
Измерено при L=1686 м³/ч; P _s =483 Па									
LV-FDTA 600×300-6-1	На входе	78	65	62	69	71	73	70	65
	На выходе	82	66	62	74	78	73	75	70
	К окружению	67	51	50	57	65	56	56	52
Измерено при L=1985 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FDTA 600×300-6-3	На входе	75	63	60	67	69	71	66	62
	На выходе	80	64	60	72	76	71	73	68
	К окружению	64	53	50	55	62	54	52	53
Измерено при L=1744 м³/ч; P _s =125 Па									
LV-FDTA 600×350-4-1	На входе	77	63	59	64	73	71	69	66
	На выходе	81	63	62	70	78	74	73	70
	К окружению	64	50	47	54	61	57	56	53
Измерено при L=2157 м³/ч; P _s =580 Па									
LV-FDTA 600×350-4-3	На входе	76	61	59	64	72	69	67	64
	На выходе	80	62	62	70	77	72	72	69
	К окружению	63	49	47	54	60	55	55	53
Измерено при L=2193 м³/ч; P _s =600 Па									
LV-FDTA 600×350-6-3	На входе	77	56	65	67	72	72	68	64
	На выходе	82	60	64	74	77	76	74	71
	К окружению	68	43	57	64	63	60	59	54
Измерено при L=2760 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FDTA 700×400-4-3	На входе	79	60	66	68	76	73	69	67
	На выходе	84	63	68	74	81	77	75	74
	К окружению	71	46	58	65	67	61	60	57
Измерено при L=2845 м³/ч; P _s =824 Па									
LV-FDTA 700×400-6-3	На входе	81	62	61	69	79	70	70	66
	На выходе	85	64	68	77	81	78	76	71
	К окружению	72	53	55	63	70	64	60	56
Измерено при L=3652 м³/ч; P _s =182 Па									

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.

Шумовые характеристики вентиляторов

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FDTA 800×500-4-3	На входе	82	65	64	69	80	74	71	69
	На выходе	86	68	69	75	83	79	77	74
	К окружению	71	54	54	62	68	62	59	57
Измерено при L=4129 м³/ч; Ps=660 Па									
LV-FDTA 800×500-6-3	На входе	89	75	69	76	87	79	74	78
	На выходе	92	77	75	83	89	83	82	82
	К окружению	76	58	61	69	72	69	66	62
Измерено при L=6622 м³/ч; Ps=100 Па									
LV-FDTA 800×500-8-3	На входе	81	64	63	67	79	73	72	68
	На выходе	85	67	68	74	81	80	78	72
	К окружению	70	52	53	63	66	62	60	56
Измерено при L=3893 м³/ч; Ps=130 Па									
LV-FDTA 1000×500-4-3	На входе	79	64	64	68	76	73	69	67
	На выходе	86	67	69	77	83	79	76	72
	К окружению	72	55	55	65	69	62	59	57
Измерено при L=6131 м³/ч; Ps=801 Па									
LV-FDTA 1000×500-6-3	На входе	88	76	68	77	86	80	75	74
	На выходе	92	80	75	85	89	84	81	81
	К окружению	76	57	62	70	70	70	67	61
Измерено при L=6775 м³/ч; Ps=101 Па									
LV-FDTA 1000×500-8-3	На входе	83	66	65	70	81	75	72	70
	На выходе	87	69	70	76	84	80	78	75
	К окружению	71	55	54	63	69	62	60	56
Измерено при L=4380 м³/ч; Ps=130 Па									
LV-FDCS									
LV-FDCS 125 M	На входе	55	48	43	48	50	43	44	37
	На выходе	67	47	52	57	64	62	56	48
	К окружению	45	33	34	37	41	36	33	26
Измерено при L=181 м³/ч; Ps=132 Па									
LV-FDCS 125 L	На входе	61	56	50	55	52	52	51	47
	На выходе	74	53	56	63	70	69	65	60
	К окружению	51	40	39	43	45	44	41	38
Измерено при L=288 м³/ч; Ps=231 Па									
LV-FDCS 160 M	На входе	65	58	57	59	55	56	58	54
	На выходе	76	55	62	66	72	71	67	64
	К окружению	54	42	46	47	48	47	46	43
Измерено при L=383 м³/ч; Ps=149 Па									
LV-FDCS 160 D	На входе	67	59	56	61	58	58	59	55
	На выходе	79	57	61	70	75	75	69	66
	К окружению	57	43	45	50	51	50	47	45
Измерено при L=492 м³/ч; Ps=179 Па									
LV-FDCS 200 M	На входе	63	57	50	55	56	55	54	50
	На выходе	73	56	58	62	69	68	66	61
	К окружению	52	42	40	43	47	45	43	40
Измерено при L=575 м³/ч; Ps=122 Па									
LV-FDCS 200 L	На входе	69	59	60	62	62	62	61	57
	На выходе	78	55	63	69	74	72	70	66
	К окружению	56	41	47	49	51	49	48	45
Измерено при L=516 м³/ч; Ps=183 Па									

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.

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FDCS 200 S	На входе	64	54	61	57	54	52	53	52
	На выходе	80	56	66	77	74	72	67	63
	К окружению	57	41	50	53	49	46	44	43
Измерено при L=755 м³/ч; Ps=117 Па									
LV-FDCS 250 M	На входе	69	61	60	60	58	66	59	53
	На выходе	82	59	64	70	72	80	70	65
	К окружению	59	45	48	49	49	56	48	43
Измерено при L=937 м³/ч; Ps=100 Па									
LV-FDCS 250 D	На входе	65	58	59	54	57	55	56	50
	На выходе	79	59	65	73	75	71	71	63
	К окружению	57	45	49	50	51	47	48	42
Измерено при L=1380 м³/ч; Ps=241 Па									
LV-FDCS 250 S	На входе	68	56	65	58	59	57	56	55
	На выходе	81	67	73	77	75	72	69	64
	К окружению	59	47	55	52	51	48	46	44
Измерено при L=1349 м³/ч; Ps=161 Па									
LV-FDCS 315 M	На входе	71	66	66	59	60	61	60	54
	На выходе	82	65	71	78	77	73	74	65
	К окружению	60	51	55	53	53	50	50	44
Измерено при L=2304 м³/ч; Ps=130 Па									
LV-FDCS 315 D	На входе	73	65	67	61	65	64	64	58
	На выходе	87	67	75	82	82	79	79	71
	К окружению	64	52	57	56	58	55	55	49
Измерено при L=3057 м³/ч; Ps=192 Па									
LV-FDCS 400 D	На входе	76	69	69	64	69	69	67	63
	На выходе	89	70	78	84	83	82	81	75
	К окружению	66	55	60	58	60	59	57	53
Измерено при L=3259 м³/ч; Ps=161 Па									
LV-FDCS 400 S	На входе	80	71	74	69	71	74	73	66
	На выходе	91	74	81	83	86	85	81	75
	К окружению	71	58	64	66	63	62	60	55
Измерено при L=3884 м³/ч; Ps=124 Па									
LV-FDTS									
LV-FDTS 400×200-4-1	На входе	64	43	51	57	61	54	51	50
	На выходе	68	44	53	58	65	59	57	56
	К окружению	44	22	31	37	40	37	35	33
Измерено при L=452 м³/ч; Ps=217 Па									
LV-FDTS 400×200-4-3	На входе	62	37	49	55	59	53	49	47
	На выходе	66	38	51	57	63	58	55	54
	К окружению	42	17	30	35	38	37	32	28
Измерено при L=524 м³/ч; Ps=214 Па									
LV-FDTS 500×250-4-1	На входе	63	44	50	58	59	55	53	50
	На выходе	70	45	51	63	67	61	60	56
	К окружению	49	27	33	43	44	38	42	39
Измерено при L=882 м³/ч; Ps=311 Па									
LV-FDTS 500×250-4-3	На входе	66	47	53	59	62	59	56	52
	На выходе	73	48	54	64	70	65	63	61
	К окружению	50	30	35	44	47	41	40	39
Измерено при L=1058 м³/ч; Ps=301 Па									
LV-FDTS 500×300-4-1	На входе	65	50	52	55	59	58	58	55
	На выходе	70	51	55	62	67	63	64	60
	К окружению	48	33	37	43	44	39	39	34

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.

Шумовые характеристики вентиляторов

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
Измерено при L=1027 м³/ч; P _s =380 Па									
LV-FDTS 500×300-4-3	На входе	70	55	54	60	65	63	62	63
	На выходе	75	54	57	65	71	67	67	65
	К окружению	52	35	40	44	48	43	42	39
Измерено при L=1449 м³/ч; P _s =378 Па									
LV-FDTS 600×300-4-1	На входе	70	59	54	61	66	64	61	58
	На выходе	74	59	57	65	70	67	66	64
	К окружению	52	37	41	44	48	44	41	36
Измерено при L=1417 м³/ч; P _s =455 Па									
LV-FDTS 600×300-4-3	На входе	75	64	58	65	70	69	66	62
	На выходе	79	64	61	69	74	72	71	68
	К окружению	56	42	42	46	53	48	45	43
Измерено при L=1686 м³/ч; P _s =483 Па									
LV-FDTS 600×350-4-1	На входе	77	63	59	64	73	71	69	66
	На выходе	81	63	62	70	78	74	73	70
	К окружению	57	44	40	48	54	50	49	45
Измерено при L=2157 м³/ч; P _s =580 Па									
LV-FDTS 600×350-4-3	На входе	76	61	59	64	72	69	67	64
	На выходе	80	62	62	70	77	72	72	69
	К окружению	56	41	40	47	53	48	48	46
Измерено при L=2193 м³/ч; P _s =600 Па									
LV-FDTS 700×400-4-3	На входе	79	60	66	68	76	73	69	67
	На выходе	84	63	68	74	81	77	75	74
	К окружению	62	41	49	55	58	54	52	50
Измерено при L=2845 м³/ч; P _s =824 Па									
LV-FDTS 800×500-4-3	На входе	82	65	64	69	80	74	71	69
	На выходе	86	68	69	75	83	79	77	74
	К окружению	65	48	50	56	63	56	53	52
Измерено при L=4129 м³/ч; P _s =660 Па									
LV-FDTS 1000×500-4-3	На входе	79	64	64	68	76	73	69	67
	На выходе	86	67	69	77	83	79	76	72
	К окружению	66	49	51	59	63	56	53	50
Измерено при L=6131 м³/ч; P _s =801 Па									
LV-FDQS									
LV-FDQS 355-4-1	На входе	63	48	53	57	55	52	54	56
	На выходе	67	49	55	60	62	59	56	55
	К окружению	50	36	42	45	44	42	40	39
Измерено при L=1968 м³/ч; P _s =175 Па									
LV-FDQS 355-4-3	На входе	63	46	54	58	53	53	55	55
	На выходе	67	48	53	62	60	60	57	54
	К окружению	49	35	43	43	40	41	39	37
Измерено при L=1802 м³/ч; P _s =175 Па									
LV-FDQS 400-4-1	На входе	69	57	60	65	60	59	56	63
	На выходе	74	57	63	69	70	66	60	63
	К окружению	57	43	49	52	50	47	42	48
Измерено при L=3409 м³/ч; P _s =151 Па									
LV-FDQS 400-4-3	На входе	69	57	60	65	60	59	56	63
	На выходе	74	57	63	69	70	66	60	63
	К окружению	57	43	49	52	50	47	42	48
Измерено при L=3429 м³/ч; P _s =149 Па									

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.

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FDQS 450-4-1	На входе	70	58	63	65	61	61	57	62
	На выходе	76	58	66	71	71	67	60	59
	К окружению	59	45	53	54	52	49	44	47
Измерено при L=3827 м³/ч; P _s =159 Па									
LV-FDQS 450-4-3	На входе	71	58	64	66	62	62	57	63
	На выходе	77	58	67	72	73	68	61	62
	К окружению	60	45	54	55	54	50	44	49
Измерено при L=3983 м³/ч; P _s =161 Па									
LV-FDQS 450-6-1	На входе	66	53	61	60	57	55	57	44
	На выходе	70	54	63	65	63	61	57	46
	К окружению	54	41	50	49	46	43	42	32
Измерено при L=2543 м³/ч; P _s =121 Па									
LV-FDQS 450-6-3	На входе	63	50	57	56	55	53	57	40
	На выходе	67	51	59	62	62	59	58	42
	К окружению	52	38	46	45	45	41	43	28
Измерено при L=2385 м³/ч; P _s =120 Па									
LV-FDQS 500-4-3	На входе	77	64	70	73	67	68	63	70
	На выходе	83	65	74	79	78	74	69	67
	К окружению	64	50	58	60	57	54	49	53
Измерено при L=6191 м³/ч; P _s =240 Па									
LV-FDQS 500-6-3	На входе	67	51	66	57	58	52	50	38
	На выходе	69	52	66	61	62	57	51	40
	К окружению	55	39	54	45	46	40	36	25
Измерено при L=2865 м³/ч; P _s =160 Па									
LV-FDQS 560-4-3	На входе	83	71	75	76	74	74	69	78
	На выходе	87	70	79	82	82	79	74	75
	К окружению	69	56	63	63	62	60	55	61
Измерено при L=8876 м³/ч; P _s =202 Па									
LV-FDQS 560-6-3	На входе	75	61	67	66	64	65	72	62
	На выходе	79	62	70	73	72	70	72	62
	К окружению	63	49	57	56	54	53	57	48
Измерено при L=5099 м³/ч; P _s =149 Па									
LV-FDQS 630-4-3	На входе	88	76	80	81	79	79	74	83
	На выходе	92	75	84	87	87	84	79	80
	К окружению	74	61	68	68	67	65	60	66
Измерено при L=12 887 м³/ч; P _s =439 Па									
LV-FDQS 630-6-3	На входе	80	63	72	71	72	70	70	75
	На выходе	85	64	74	78	77	75	80	72
	К окружению	67	46	59	59	61	56	58	58
Измерено при L=7896 м³/ч; P _s =236 Па									
LV-FDQS 630-8-3	На входе	69	46	56	51	54	64	67	41
	На выходе	72	48	58	60	60	66	69	42
	К окружению	58	36	47	46	48	52	55	30
Измерено при L=4131 м³/ч; P _s =90 Па									
LV-FDQS 710-6-3	На входе	88	74	78	83	80	77	75	82
	На выходе	93	75	82	89	88	82	80	79
	К окружению	74	60	66	70	68	62	61	65
Измерено при L=12 555 м³/ч; P _s =168 Па									
LV-FDQS 710-8-3	На входе	79	70	69	72	75	68	65	68
	На выходе	83	68	74	79	77	72	68	72
	К окружению	66	54	58	62	60	53	50	54
Измерено при L=7661 м³/ч; P _s =144 Па									

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.

Шумовые характеристики вентиляторов

Уровень шума		L _{wa} total, дБА	L _{wa} , дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FKQ									
LV-FKQ 355-4-1	На входе	68	55	62	64	60	59	55	46
	На выходе	71	58	61	67	65	60	56	48
	К окружению	55	42	48	51	47	43	39	35
Измерено при L=2113 м³/ч; P _s =120 Па									
LV-FKQ 355-4-3	На входе	68	56	62	64	60	59	56	47
	На выходе	71	59	62	67	65	61	56	49
	К окружению	55	43	48	52	47	43	40	36
Измерено при L=2241 м³/ч; P _s =120 Па									
LV-FKQ 400-4-1	На входе	72	60	64	67	66	62	57	51
	На выходе	74	62	66	70	68	64	59	52
	К окружению	59	48	53	55	53	48	43	37
Измерено при L=3482 м³/ч; P _s =121 Па									
LV-FKQ 400-4-3	На входе	72	61	65	67	66	63	57	52
	На выходе	76	63	66	74	68	65	60	54
	К окружению	59	47	54	55	52	49	43	37
Измерено при L=3583 м³/ч; P _s =120 Па									
LV-FKQ 450-4-1	На входе	75	64	68	70	69	66	60	54
	На выходе	77	66	70	72	70	68	64	57
	К окружению	62	51	56	57	54	50	45	40
Измерено при L=5080 м³/ч; P _s =101 Па									
LV-FKQ 450-4-3	На входе	76	65	70	72	69	67	61	55
	На выходе	78	66	71	73	70	69	66	58
	К окружению	62	51	57	58	54	51	47	41
Измерено при L=5277 м³/ч; P _s =99 Па									
LV-FKQ 500-4-1	На входе	79	70	71	75	72	69	63	59
	На выходе	81	73	72	76	75	70	63	62
	К окружению	64	56	57	60	58	53	46	44
Измерено при L=6472 м³/ч; P _s =119 Па									
LV-FKQ 500-4-3	На входе	79	70	72	75	73	69	64	60
	На выходе	81	73	73	76	75	72	65	63
	К окружению	65	56	58	60	58	54	47	45
Измерено при L=6881 м³/ч; P _s =122 Па									
LV-FKQ 560-6-3	На входе	85	74	78	80	79	76	61	64
	На выходе	87	76	80	82	81	78	74	66
	К окружению	71	60	65	66	64	60	51	49
Измерено при L=10 307 м³/ч; P _s =145 Па									
LV-FKQ 630-4-3	На входе	91	80	85	86	84	81	67	65
	На выходе	94	82	87	90	87	84	78	73
	К окружению	78	68	72	73	70	65	59	55
Измерено при L=14 159 м³/ч; P _s =239 Па									
LV-FKE									
LV-FKE 160-4-1	На входе	72	65	64	69	60	55	54	48
	На выходе	74	66	69	70	59	60	56	50
	К окружению	56	48	51	53	44	40	38	33
Измерено при L=601 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FKE 160-4-3	На входе	73	62	64	72	60	55	54	48
	На выходе	75	63	69	73	59	60	56	50
	К окружению	56	47	52	53	43	40	38	33
Измерено при L=621 м³/ч; P _s =103 Па									

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.

Уровень шума		L _{wa} total, дБА	L _{wa} , дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FKE 180-4-1	На входе	75	66	69	73	62	60	56	52
	На выходе	77	68	71	75	64	62	58	54
	К окружению	59	53	55	54	47	44	40	37
Измерено при L=1037 м³/ч; P _s =101 Па									
LV-FKE 180-4-3	На входе	76	65	67	75	63	58	57	51
	На выходе	78	68	70	76	65	61	58	53
	К окружению	60	51	54	57	48	42	40	36
Измерено при L=1052 м³/ч; P _s =106 Па									
LV-FKE 200-4-1	На входе	79	68	70	78	63	64	60	54
	На выходе	81	73	74	79	67	63	60	59
	К окружению	63	55	57	61	49	46	43	40
Измерено при L=1541 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FKE 200-4-3	На входе	79	69	72	77	65	63	58	55
	На выходе	82	73	75	80	66	64	60	58
	К окружению	64	56	58	62	49	47	42	40
Измерено при L=1570 м³/ч; P _s =101 Па									
LV-FKE 225-4-1	На входе	82	70	76	80	70	67	63	58
	На выходе	84	74	77	82	71	68	64	60
	К окружению	68	57	52	65	54	50	46	43
Измерено при L=2492 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FKE 225-4-3	На входе	83	72	74	81	70	68	63	60
	На выходе	85	75	79	82	71	69	65	61
	К окружению	69	59	63	66	54	51	47	44
Измерено при L=2585 м³/ч; P _s =102 Па									
LV-FKE 250-4-1	На входе	85	75	79	82	73	71	66	61
	На выходе	87	77	81	84	75	72	68	65
	К окружению	71	61	66	67	58	54	50	47
Измерено при L=3824 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FKE 250-4-3	На входе	86	78	80	83	73	70	67	63
	На выходе	88	80	81	86	75	74	66	65
	К окружению	72	64	66	68	59	56	49	48
Измерено при L=3860 м³/ч; P _s =190 Па									
LV-FKE 280-4-3	На входе	90	82	83	88	75	71	68	67
	На выходе	92	85	83	89	78	76	68	69
	К окружению	74	67	68	71	60	56	51	50
Измерено при L=5077 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FKE 315-4-1	На входе	78	68	73	74	66	63	57	54
	На выходе	80	69	75	77	68	65	59	56
	К окружению	63	53	60	59	51	47	41	39
Измерено при L=1407 м³/ч; P _s =101 Па									
LV-FKE 315-4-3	На входе	78	67	73	74	66	64	56	54
	На выходе	80	69	74	77	67	65	59	55
	К окружению	63	53	59	59	50	47	40	38
Измерено при L=1401 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FKE 655-4-1	На входе	84	74	77	82	70	69	63	58
	На выходе	85	76	79	83	72	71	65	60
	К окружению	67	60	61	63	55	53	47	43
Измерено при L=2111 м³/ч; P _s =150 Па									
LV-FKE 355-4-3	На входе	84	75	78	82	71	70	63	58
	На выходе	86	77	79	83	73	72	65	61
	К окружению	67	61	62	63	56	54	47	43
Измерено при L=2219 м³/ч; P _s =104 Па									

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.

Шумовые характеристики вентиляторов

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FKE 400-4-1	На входе	86	77	75	82	79	74	68	67
	На выходе	88	78	81	85	77	74	70	69
	К окружению	71	62	64	67	62	57	52	50

Измерено при L=2915 м³/ч; P_s=141 Па

LV-FKE 400-4-3	На входе	86	77	76	82	80	74	69	68
	На выходе	88	79	81	85	78	75	71	70
	К окружению	71	63	65	67	63	58	53	52

Измерено при L=2956 м³/ч; P_s=134 Па

LV-FRCS

LV-FRCS 311-4-1	На входе	68	50	63	65	56	53	51	40
	На выходе	67	51	57	64	59	56	51	43
	К окружению	70	54	64	68	60	58	54	44

Измерено при L=1901 м³/ч; P_s=150 Па

LV-FRCS 311-4-3	На входе	69	50	62	67	58	52	53	41
	На выходе	68	50	59	66	58	58	53	43
	К окружению	71	54	63	69	62	57	56	45

Измерено при L=1706 м³/ч; P_s=75 Па

LV-FRCS 355-4-1	На входе	63	48	55	59	55	54	49	48
	На выходе	64	55	58	57	59	56	51	47
	К окружению	67	56	60	61	60	58	53	50

Измерено при L=2230 м³/ч; P_s=124 Па

LV-FRCS 355-4-3	На входе	64	51	54	60	56	56	51	56
	На выходе	65	53	56	59	59	57	51	54
	К окружению	68	55	58	63	61	59	54	58

Измерено при L=2278 м³/ч; P_s=102 Па

LV-FRCS 400-4-1	На входе	69	54	66	63	57	57	56	51
	На выходе	67	57	61	61	60	58	57	50
	К окружению	71	59	67	65	62	61	59	54

Измерено при L=2897 м³/ч; P_s=160 Па

LV-FRCS 400-4-3	На входе	69	54	65	65	59	56	58	52
	На выходе	68	56	63	63	59	60	59	50
	К окружению	72	58	69	66	62	63	60	53

Измерено при L=3009 м³/ч; P_s=145 Па

LV-FRCS 450-4-1	На входе	71	55	65	68	60	60	62	54
	На выходе	72	58	64	68	60	64	63	52
	К окружению	75	60	71	70	66	64	64	55

Измерено при L=4111 м³/ч; P_s=118 Па

LV-FRCS 450-4-3	На входе	72	54	63	70	61	58	63	53
	На выходе	73	56	65	69	58	65	64	51
	К окружению	76	63	71	72	66	62	63	57

Измерено при L=4299 м³/ч; P_s=120 Па

LV-FRCS 450-6-1	На входе	62	49	55	57	54	53	49	38
	На выходе	63	50	55	57	58	55	49	39
	К окружению	65	53	58	60	60	57	52	41

Измерено при L=2287 м³/ч; P_s=116 Па

LV-FRCS 450-6-3	На входе	60	49	53	55	52	52	46	36
	На выходе	62	49	56	56	55	54	48	38
	К окружению	64	52	58	59	57	56	50	40

Измерено при L=2033 м³/ч; P_s=150 Па

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.

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FRCS 500-4-3	На входе	80	64	73	77	72	70	69	65
	На выходе	82	66	75	78	74	72	71	66
	К окружению	84	69	77	80	78	74	72	70
Измерено при L=6732 м³/ч; P _s =150 Па									
LV-FRCS 500-6-3	На входе	61	51	56	53	54	53	50	45
	На выходе	65	49	63	55	56	55	52	44
	К окружению	67	63	64	57	58	57	54	48
Измерено при L=3152 м³/ч; P _s =137 Па									
LV-FRCS 560-4-3	На входе	76	68	70	71	67	65	62	60
	На выходе	76	67	69	70	68	67	63	56
	К окружению	79	70	71	74	72	69	66	64
Измерено при L=9047 м³/ч; P _s =152 Па									
LV-FRCS 560-6-3	На входе	62	51	55	53	54	54	54	48
	На выходе	63	52	55	57	54	56	52	45
	К окружению	65	54	58	58	57	58	56	49
Измерено при L=4773 м³/ч; P _s =169 Па									
LV-FRCS 630-4-3	На входе	84	70	76	81	77	75	72	68
	На выходе	85	71	77	82	78	76	72	69
	К окружению	88	74	80	85	79	78	76	71
Измерено при L=14 077 м³/ч; P _s =242 Па									
LV-FRCS 630-6-3	На входе	72	56	68	67	59	60	58	57
	На выходе	72	58	69	63	60	60	61	56
	К окружению	74	60	71	69	62	63	63	60
Измерено при L=8003 м³/ч; P _s =201 Па									
LV-FRCS 630-8-3	На входе	61	43	57	45	48	49	57	35
	На выходе	63	46	62	50	48	51	54	35
	К окружению	65	48	63	51	51	53	58	38
Измерено при L=5221 м³/ч; P _s =59 Па									
LV-FRCS 710-6-3	На входе	83	68	74	79	75	73	70	68
	На выходе	83	69	74	80	75	74	71	69
	К окружению	85	71	75	82	77	76	76	71
Измерено при L=12 590 м³/ч; P _s =160 Па									
LV-FRCS 710-8-3	На входе	75	58	73	61	65	60	61	60
	На выходе	74	59	71	65	66	61	61	57
	К окружению	77	61	75	66	69	64	64	62
Измерено при L=8948 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FRCV									
LV-FRCV 250-2-1	На входе	67	54	56	61	62	60	59	54
	На выходе	71	56	61	64	67	65	58	51
	К окружению	65	49	56	57	60	58	53	46
Измерено при L=1155 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FRCV 250-2S-1	На входе	67	54	56	61	62	60	59	54
	На выходе	71	56	61	64	67	65	58	51
	К окружению	65	49	56	57	60	58	53	46
Измерено при L=1155 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-FRCV 311-4-1	На входе	69	52	64	66	56	55	51	41
	На выходе	68	52	59	65	60	57	53	45
	К окружению	71	55	64	69	62	58	55	46
Измерено при L=1901 м³/ч; P _s =150 Па									

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.

Шумовые характеристики вентиляторов

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FRCV 311-4-3	На входе	70	51	62	68	60	52	54	43
	На выходе	69	52	60	67	59	60	53	44
	К окружению	70	51	62	68	60	52	54	43
Измерено при L=1706 м³/ч; P _s =75 Па									
LV-FRCV 355-4-1	На входе	64	49	57	59	56	55	51	50
	На выходе	66	56	60	57	60	57	53	49
	К окружению	68	57	61	61	62	58	54	52
Измерено при L=2230 м³/ч; P _s =124 Па									
LV-FRCV 355-4-3	На входе	65	52	56	60	57	57	53	56
	На выходе	66	55	57	60	59	59	51	55
	К окружению	69	56	58	64	63	59	55	58
Измерено при L=2278 м³/ч; P _s =102 Па									
LV-FRCV 400-4-1	На входе	70	56	67	64	59	57	56	52
	На выходе	69	58	63	61	62	59	59	52
	К окружению	72	60	67	66	64	61	60	56
Измерено при L=2897 м³/ч; P _s =160 Па									
LV-FRCV 400-4-3	На входе	70	55	65	66	61	56	59	54
	На выходе	70	57	65	63	60	61	61	52
	К окружению	73	59	69	67	64	63	61	55
Измерено при L=3009 м³/ч; P _s =145 Па									
LV-FRCV 450-4-1	На входе	72	57	66	69	60	62	62	55
	На выходе	73	59	66	68	61	65	65	55
	К окружению	76	61	71	71	68	64	65	57
Измерено при L=4111 м³/ч; P _s =118 Па									
LV-FRCV 450-4-3	На входе	73	56	64	71	61	60	63	54
	На выходе	74	57	67	69	59	66	66	53
	К окружению	77	64	71	73	68	64	63	59
Измерено при L=4299 м³/ч; P _s =120 Па									
LV-FRCV 450-6-1	На входе	63	50	57	57	55	54	51	40
	На выходе	64	52	56	58	58	57	49	40
	К окружению	66	54	58	61	62	57	53	43
Измерено при L=2287 м³/ч; P _s =116 Па									
LV-FRCV 450-6-3	На входе	61	50	53	56	54	52	47	38
	На выходе	63	51	57	57	55	56	48	39
	К окружению	65	53	60	59	58	57	52	42
Измерено при L=2033 м³/ч; P _s =150 Па									
LV-FRCV 500-4-3	На входе	81	66	74	78	72	72	69	67
	На выходе	83	67	77	78	75	73	73	68
	К окружению	85	70	77	81	79	74	73	72
Измерено при L=6732 м³/ч; P _s =150 Па									
LV-FRCV 500-6-3	На входе	62	53	57	54	54	55	50	46
	На выходе	66	51	64	56	56	57	52	45
	К окружению	68	55	64	59	60	58	55	50
Измерено при L=3152 м³/ч; P _s =137 Па									
LV-FRCV 560-4-3	На входе	77	69	70	72	69	65	63	62
	На выходе	77	69	70	71	68	69	63	57
	К окружению	80	71	73	74	73	70	68	66
Измерено при L=9047 м³/ч; P _s =152 Па									
LV-FRCV 560-6-3	На входе	63	52	57	53	55	55	56	50
	На выходе	63	53	55	58	56	56	53	47
	К окружению	66	55	58	59	59	58	57	51
Измерено при L=4773 м³/ч; P _s =169 Па									

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.

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-FRCV 630-4-3	На входе	85	72	77	82	77	77	72	69
	На выходе	87	73	79	83	80	77	75	73
	К окружению	90	76	82	86	82	79	79	75
Измерено при L=14 077 м³/ч; Ps=242 Па									
LV-FRCV 630-6-3	На входе	73	58	69	68	59	62	58	58
	На выходе	73	59	71	63	62	61	61	58
	К окружению	75	61	71	70	64	63	64	62
Измерено при L=8003 м³/ч; Ps=201 Па									
LV-FRCV 630-8-3	На входе	63	44	59	45	49	50	59	37
	На выходе	64	48	63	50	49	52	56	37
	К окружению	66	49	63	52	53	55	59	40
Измерено при L=5221 м³/ч; Ps=59 Па									
LV-FRCV 710-6-3	На входе	84	70	76	80	75	75	70	69
	На выходе	84	70	74	81	77	74	72	71
	К окружению	97	73	76	83	79	78	76	72
Измерено при L=12 590 м³/ч; Ps=160 Па									
LV-FRCV 710-8-3	На входе	75	59	73	62	67	60	62	62
	На выходе	75	60	73	65	67	62	63	59
	К окружению	78	63	76	67	69	66	64	63
Измерено при L=8948 м³/ч; Ps=100 Па									

LV-FRCH-E15

LV-FRCH 190 S-E15	На входе	61	43	51	53	57	54	48	41
	На выходе	62	42	57	52	56	56	51	43
	К окружению	59	44	53	51	53	52	48	38
Измерено при L=233 м³/ч; Ps=85 Па									
LV-FRCH 190 L-E15	На входе	66	44	54	59	60	61	57	41
	На выходе	68	44	59	62	65	60	55	39
	К окружению	61	37	51	54	58	53	47	32
Измерено при L=278 м³/ч; Ps=140 Па									
LV-FRCH 220 S-E15	На входе	69	50	57	63	64	62	58	54
	На выходе	70	51	60	65	66	61	58	48
	К окружению	62	44	53	57	58	54	50	40
Измерено при L=489 м³/ч; Ps=173 Па									
LV-FRCH 220 M-E15	На входе	70	55	58	65	65	63	60	55
	На выходе	70	50	61	65	66	62	59	50
	К окружению	65	46	54	58	62	56	52	44
Измерено при L=508 м³/ч; Ps=177 Па									
LV-FRCH 225 L-E15	На входе	69	52	56	63	64	62	56	51
	На выходе	72	51	60	65	68	66	60	51
	К окружению	65	44	53	58	61	59	52	43
Измерено при L=585 м³/ч; Ps=251 Па									
LV-FRCH 250 L-E15	На входе	70	57	59	64	65	63	62	57
	На выходе	73	58	63	66	69	67	60	53
	К окружению	65	50	55	58	61	59	52	45
Измерено при L=696 м³/ч; Ps=240 Па									

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.



Rational Solutions



Вентиляционные установки приточные

Линейка приточных вентиляционных установок включает в себя модели типоразмером 400–4000, с электрическим либо водяным нагревателем. Все установки оснащены встроенной системой автоматики, а также высокотехнологичными ЕС-двигателями.

LV-WECU-V4стр. 196–215
LV-WECU W-V4.....стр. 196–215



Установки вентиляционные приточно-вытяжные с пластинчатым рекуператором

Модельный ряд компактных приточно-вытяжных установок с пластинчатым рекуператором включает в себя линейку в подвесном, вертикальном и горизонтальном исполнении. Все установки оснащены современной системой автоматики V4.

LV-PACU P (E/W)-V4..... стр. 216–223
LV-PACU V (E/W)-V4..... стр. 224–235
LV-PACU H (E/W)-V4 стр. 236–245



Установки вентиляционные приточно-вытяжные с роторным регенератором

Вентиляционные установки с роторным регенератором существуют в вертикальном и горизонтальном исполнении. Использование роторного регенератора позволяет вернуть до 80% тепла вытяжного воздуха. Главным преимуществом его использования является работа при низких температурах. Все установки оснащены системой автоматики V4.

LV-RACU V (E/W)-V4 стр. 246–251
LV-RACU H (E/W)-V4 стр. 252–257



Пульты управления

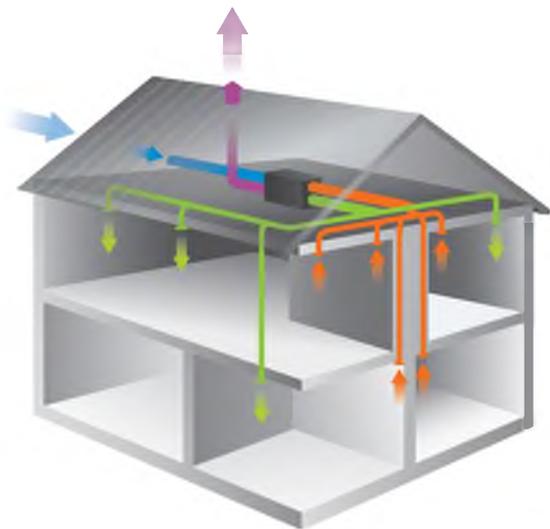
Применение новой системы автоматики серии V4 обусловило существенное расширение функциональных возможностей компактных вентиляционных агрегатов, для управления которыми были разработаны современные пульты управления FLEX и Stouch. Стильный дизайн, сенсорное управление и эргономичное расположение элементов управления делают данные пульты управления простыми и удобными в использовании, а их функциональные возможности позволяют охватить наиболее важные стороны управления вентустановкой.

Stouchстр. 356
Flex.....стр. 356



Компактные вентиляционные установки RATIONAL SOLUTIONS

Компактные вентиляционные установки представляют собой готовые установки, где все необходимые компоненты собраны в едином шумоизолированном корпусе и полностью готовы к работе. Широкий рабочий диапазон расхода воздуха от 250 до 5200 м³/ч позволяет использовать данные установки как на объектах бытового и административного назначения (таких как коттеджи, офисы, торговые помещения), так и на полупромышленных и промышленных объектах.



Встроенная система автоматики позволяет эффективно управлять работой установки с помощью проводного пульта управления. Благодаря этому, можно устанавливать различные режимы работы вентиляционной установки, а также контролировать такие параметры, как температура приточного и вытяжного воздуха, КПД рекуператора, скорость вентиляторов и многие другие.

Стоит отметить компактные размеры и низкий уровень шума оборудования, благодаря которым размещение данных установок возможно как в технических комнатах, так и непосредственно в помещении. Варианты исполнения позволяют монтировать данные установки практически в любом положении: как на полу и на стене, так и на потолке. Благодаря конструктивным особенностям оборудования, монтаж и сервисное обслуживание вентиляционных агрегатов является более простым и легким.

Преимущества компактных установок

Одно из важнейших преимуществ компактных установок заключается в том, что все элементы расположены в едином моноблочном корпусе. Тем самым данное оборудование является идеальным решением для организации системы вентиляции в

квартирах, коттеджах, а также небольших административных и коммерческих помещениях. Компактные размеры вентустановок позволяют размещать их как в межпотолочном пространстве (подвесные установки), так и непосредственно в помещении. В зависимости от типа вентустановки можно размещать как горизонтально, так и вертикально.

Стоит отметить компактные размеры и низкий уровень шума оборудования, благодаря которым размещение данных установок возможно как в технических комнатах, так и непосредственно в помещении. Варианты исполнения позволяют монтировать данные установки практически в любом



положении: как на полу, так и на стене, или под потолком. Также стоит отметить довольно простой монтаж — достаточно лишь закрепить вентустановку, подключить воздуховоды, электропитание и выносной пульт управления. Конструктивные особенности оборудования облегчают и сервисное обслуживание вентиляционных установок.

Помимо указанных достоинств некоторые модели компактных вентиляционных установок могут осуществлять дополнительный нагрев приточного воздуха до необходимых параметров благодаря встроенному электрическому или водяному нагревателю (опционально).

Встроенная система автоматики позволяет эффективно управлять работой установки с помощью проводного пульта управления. Благодаря этому можно устанавливать различные режимы работы вентиляционной установки, а также контролировать такие параметры, как температура приточного и вытяжного воздуха, КПД рекуператора, скорость вентиляторов и многое другое.

Благодаря встроенной системе автоматики нет необходимости приобретать и устанавливать отдельный щит управления системой вентиляции. Это в значительной мере упрощает проведение монтажных работ.

LV-WECU 400-1,2/2,0/5,0-V4

Установка вентиляционная приточная с электрическим нагревателем (с ЕС двигателем)



Описание

- Корпус приточной вентустановки изготовлен из оцинкованной стали со слоем шумоизоляции 30 мм и окрашивается порошковой краской.
- В установках используются встроенные электрические/водяные нагреватели.
- В приточной вентустановке применяются вентиляторы с ЕС-двигателями.
- Фильтр карманный, класс очистки F5.

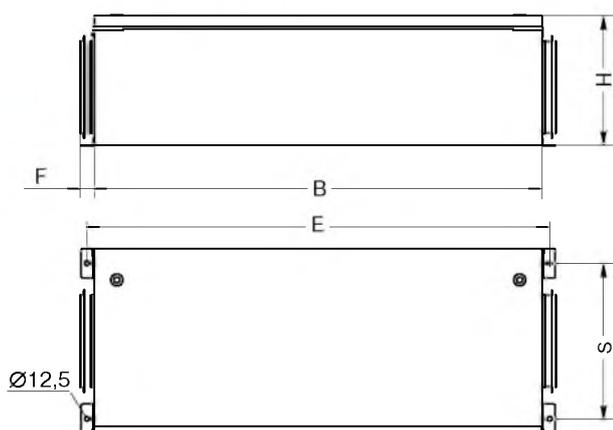
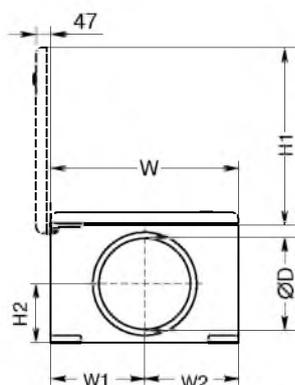
Монтаж

- Оснащаются специальными «лапами» для быстрого и удобного монтажа.
- Монтировать вентустановку можно в любом пространственном положении, кроме вертикального с подачей воздуха вверх. При монтаже вентустановки необходимо обеспечить возможность открывания сервисной дверцы для замены фильтра.

LV - WECU 400 - 1,2 - 1 - V4

1 2 3 4 5 6

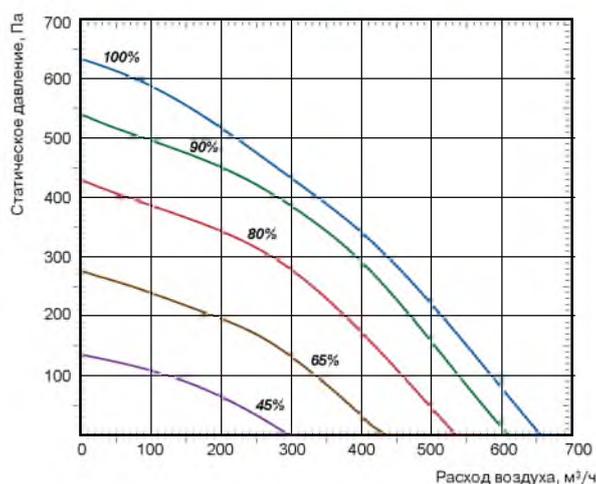
- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 WECU — установка вентиляционная приточного типа со встроенным электрическим калорифером
- 3 400 — типоразмер вентустановки
- 4 1,2 — тепловая мощность нагрева, кВт
- 5 1 — число фаз вентилятора
- 6 V4 — серия вентустановки



Тип вентустановки	Размеры, мм					
	W	W1	W2	B	H	H1
LV-WECU 400-V4	450	225	225	1130	325	427

Тип вентустановки	Размеры, мм				
	H2	E	S	ØD	F
LV-WECU 400-V4	157	1171	370	200	30

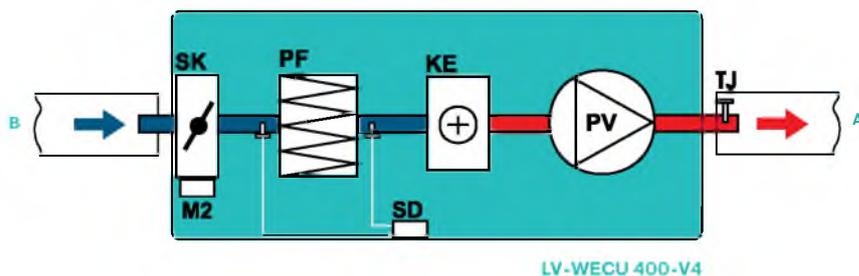
Технические характеристики		Ед. изм.	LV-WECU 400-V4		
Нагреватель					
Необходимая тепловая мощность		кВт	1,2	2,0	5,0
Электрический нагреватель	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	2 / 400 / 50
	Суммарное электрическое потребление	кВт/А	1,329 / 5,78	2,129 / 9,26	5,129 / 13,59
	Масса вентустановки	кг	37		
	Мин. скорость воздушного потока	м/с	1,5		
Вентиляторы					
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50		
Степень защиты двигателей			IP44		
Мощность/ток		кВт/А	0,129 / 1,09		
Частота вращения		об./мин.	3490		
Общие данные					
Автоматическое управление			Встроенное		
Фильтр			F5		
Толщина изоляции		мм	30		



LV-WECU-400-V4

Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — забор наружного воздуха
- SK — воздушный клапан
- M2 — привод заслонки
- PF — фильтр на притоке
- SD — дифманометр
- KE — электрический нагреватель
- PV — приточный вентилятор
- TJ — датчик температуры воздуха



- LV-MDC стр. 300
- LV-LCA стр. 302
- LV-LCB стр. 302
- LV-BDCM-H стр. 210
- LV-TDC стр. 306
- LV-SDC стр. 248
- LV-CDCW стр. 330

Progressive Solutions

Rational Solutions

- TPC стр. 357
- FLEX стр. 356
- Stouch стр. 356

Accessories

LV-WECU 700-2,4/5,0/9,0-V4

Установка вентиляционная приточная с электрическим нагревателем (с ЕС двигателем)



Описание

- Корпус приточной вентустановки изготовлен из оцинкованной стали со слоем шумоизоляции 30 мм и окрашивается порошковой краской.
- В установках используются встроенные электрические/водяные нагреватели.
- В приточной вентустановке применяются вентиляторы с ЕС-двигателями.
- Фильтр карманный, класс очистки F5.

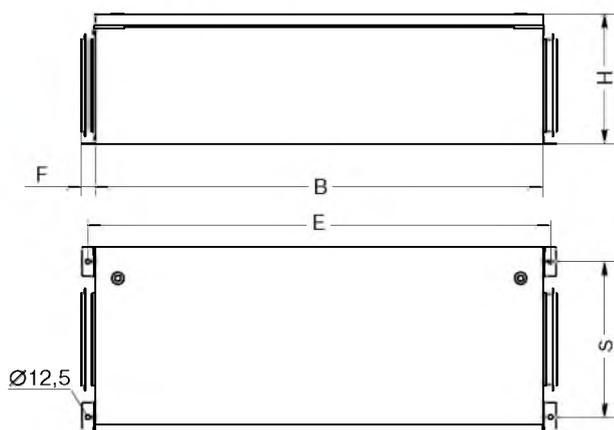
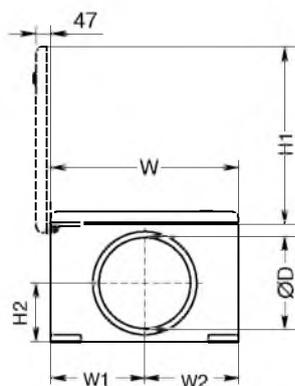
Монтаж

- Оснащаются специальными «лапами» для быстрого и удобного монтажа.
- Монтировать вентустановку можно в любом пространственном положении, кроме вертикального с подачей воздуха вверх. При монтаже вентустановки необходимо обеспечить возможность открывания сервисной дверцы для замены фильтра.

LV - WECU 700 - 2,4 - 1 - V4

1 2 3 4 5 6

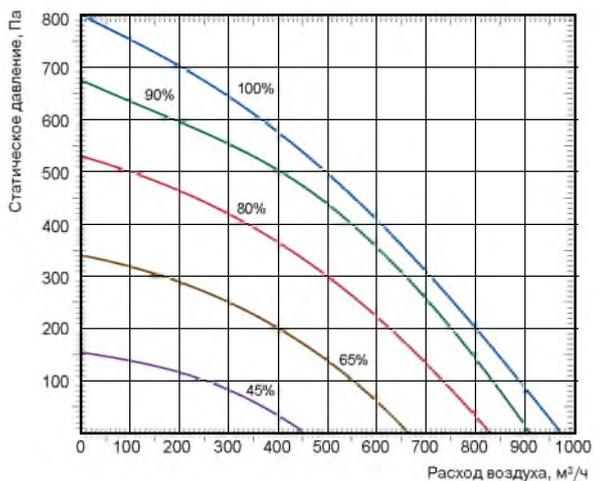
- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 WECU — установка вентиляционная приточного типа со встроенным электрическим калорифером
- 3 700 — типоразмер вентустановки
- 4 2,4 — тепловая мощность нагрева, кВт
- 5 1 — число фаз вентилятора
- 6 V4 — серия вентустановки



Тип вентустановки	Размеры, мм					
	W	W1	W2	B	H	H1
LV-WECU 700-V4	500	250	250	1200	350	477

Тип вентустановки	Размеры, мм				
	H2	E	S	ØD	F
LV-WECU 700-V4	157	1241	420	250	40

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-WECU 700-V4		
Нагреватель					
Необходимая тепловая мощность		кВт	2,4	5,0	9,0
Электрический нагреватель	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	1 / 230 / 50	2 / 400 / 50	3 / 400 / 50
	Суммарное электрическое потребление	кВт/А	2,6 / 12,0	5,2 / 14,07	9,2 / 14,56
	Масса вентустановки	кг	45		
	Мин. скорость воздушного потока	м/с	1,5		
Вентиляторы					
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50		
Степень защиты двигателей			IP44		
Мощность/ток		кВт/А	0,2 / 1,57		
Частота вращения		об./мин.	3380		
Общие данные					
Автоматическое управление			Встроенное		
Фильтр			F5		
Толщина изоляции		мм	30		

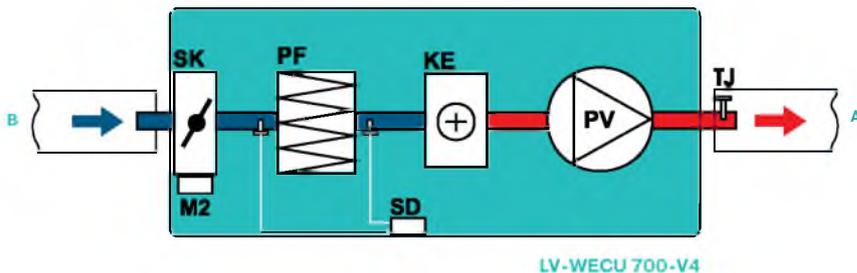


LV-WECU-700-V4

Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — забор наружного воздуха

- SK — воздушный клапан
- M2 — привод заслонки
- PF — фильтр на притоке
- SD — дифманометр
- KE — электрический нагреватель
- PV — приточный вентилятор
- TJ — датчик температуры воздуха



LV-WECU 700-V4

-  LV-MDC стр. 300
-  LV-LCA стр. 302
-  LV-LCB стр. 302
-  LV-BDCM-H стр. 210
-  LV-TDC стр. 306
-  LV-SDC стр. 248
-  LV-CDCW стр. 330

Progressive Solutions

Rational Solutions

-  TPC стр. 357
-  FLEX стр. 356
-  Stouch стр. 356

Accessories

LV-WECU 1000-2,4/5,0/9,0/12,0-V4

Установка вентиляционная приточная с электрическим нагревателем (с ЕС двигателем)



Описание

- Корпус приточной вентустановки изготовлен из оцинкованной стали со слоем шумоизоляции 30 мм и окрашивается порошковой краской.
- В установках используются встроенные электрические/водяные нагреватели.
- В приточной вентустановке применяются вентиляторы с ЕС-двигателями.
- Фильтр карманный, класс очистки F5.

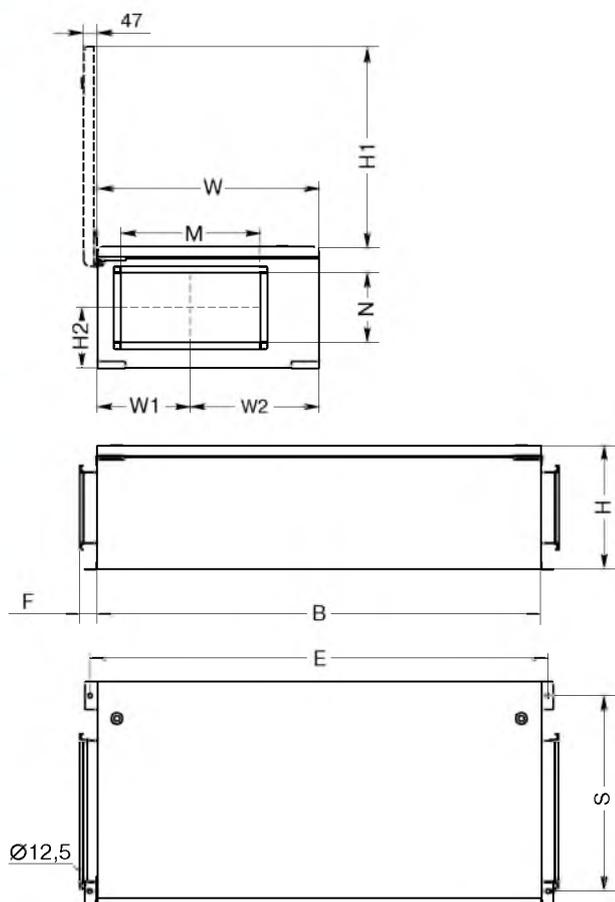
Монтаж

- Оснащаются специальными «лапами» для быстрого и удобного монтажа.
- Монтировать вентустановку можно в любом пространственном положении, кроме вертикального с подачей воздуха вверх. При монтаже вентустановки необходимо обеспечить возможность открывания сервисной дверцы для замены фильтра.

LV - WECU 1000 - 2,4 - 1 - V4

1 2 3 4 5 6

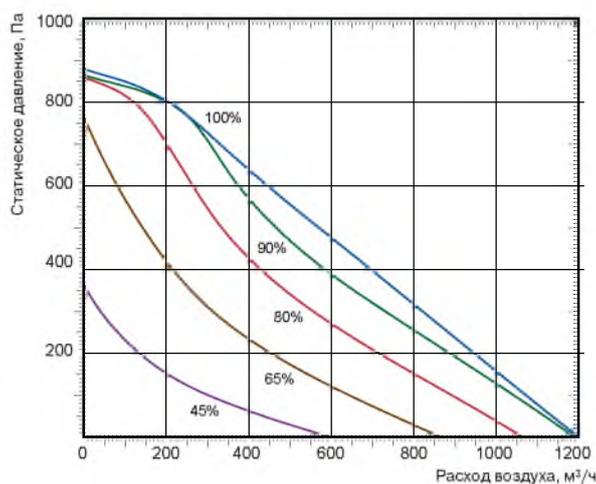
- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 WECU — установка вентиляционная приточного типа со встроенным электрическим калорифером
- 3 1000 — типоразмер вентустановки
- 4 2,4 — тепловая мощность нагрева, кВт
- 5 1 — число фаз вентилятора
- 6 V4 — серия вентустановки



Тип вентустановки	Размеры, мм					
	W	W1	W2	B	H	H1
LV-WECU 1000-V4	635	267	368	1250	350	612

Тип вентустановки	Размеры, мм					
	H2	E	S	M	N	F
LV-WECU 1000-V4	174	1291	555	400	200	50

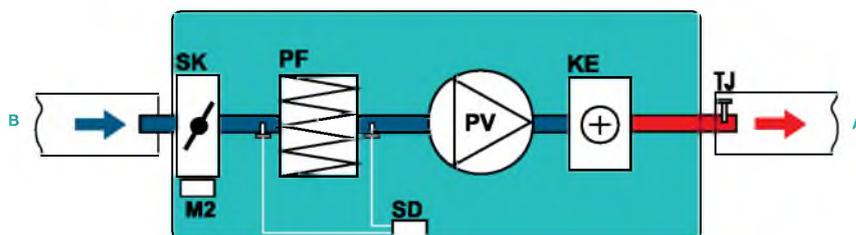
Технические характеристики		Ед. изм.	LV-WECU 1000-V4			
Нагреватель						
Необходимая тепловая мощность		кВт	2,4	5,0	9,0	12,0
Электрический нагреватель	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	1 / 230 / 50	2 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
	Суммарное электрическое потребление	кВт/А	2,61 / 12,13	5,21 / 14,2	9,21 / 14,69	12,21 / 19,02
	Масса вентустановки	кг	56		57	
	Мин. скорость воздушного потока	м/с	1,5			
Вентиляторы						
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Степень защиты двигателей			IP44			
Мощность/ток		кВт/А	0,235 / 1,7			
Частота вращения		об./мин.	3220			
Общие данные						
Автоматическое управление			Встроенное			
Фильтр			F5			
Толщина изоляции		мм	30			



LV-WECU-1000-V4

Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — забор наружного воздуха
- SK — воздушный клапан
- M2 — привод заслонки
- PF — фильтр на притоке
- SD — дифманометр
- KE — электрический нагреватель
- PV — приточный вентилятор
- TJ — датчик температуры воздуха



LV-WECU 1000-V4

-  LV-WDT
стр. 301
-  LV-LT
стр. 303
-  LV-BDTM
стр. 307
-  LV-SDTA
стр. 315
-  LV-CDTW
стр. 332
-  LV-CDTF
стр. 336

Progressive Solutions

Rational Solutions

-  TPC
стр. 357
-  FLEX
стр. 356
-  Stouch
стр. 356

Accessories

LV-WECU 1000-W 14,4-V4

Установка вентиляционная приточная с водяным нагревателем (с ЕС двигателем)



Описание

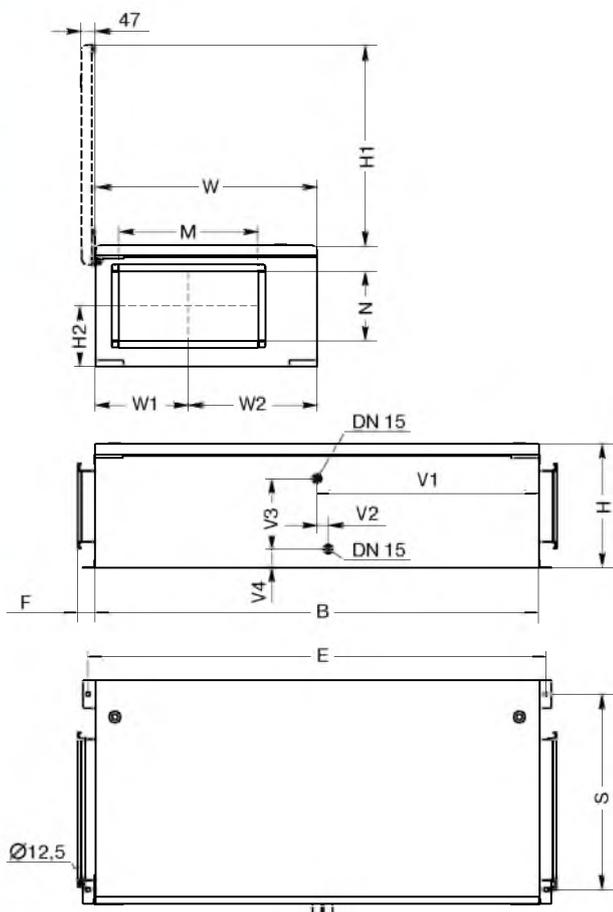
- Корпус приточной вентустановки изготовлен из оцинкованной стали со слоем шумоизоляции 30 мм и окрашивается порошковой краской.
- В установках используются встроенные электрические/водяные нагреватели.
- В приточной вентустановке применяются вентиляторы с ЕС-двигателями.
- Фильтр карманный, класс очистки F5.

Монтаж

- Оснащаются специальными «лапами» для быстрого и удобного монтажа.
- Монтировать вентустановку можно в любом пространственном положении, кроме вертикального с подачей воздуха вверх. При монтаже вентустановки необходимо обеспечить возможность открывания сервисной дверцы для замены фильтра.

LV - WECU 1000 - W 14,4 - 1 - V4

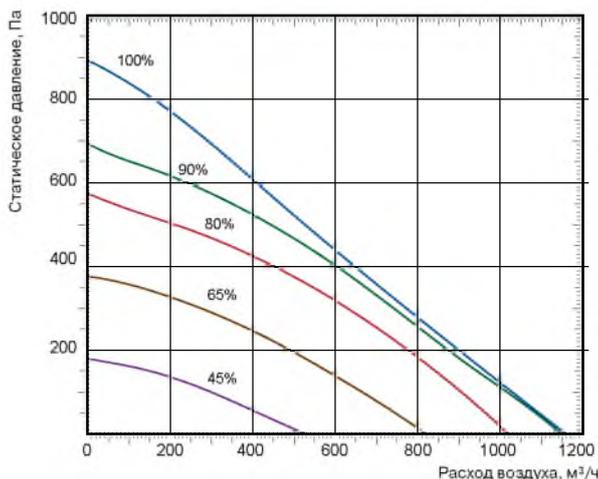
- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 WECU — установка вентиляционная приточного типа со встроенным водяным калорифером
- 3 1000 — типоразмер вентустановки
- 4 W — оснащен встроенным водяным калорифером
- 5 14,4 — тепловая мощность нагрева, кВт
- 6 1 — число фаз вентилятора
- 7 V4 — серия вентустановки



Тип вентустановки	Размеры, мм							
	W	W1	W2	B	H	H1	H2	E
LV-WECU 1000-W-V4	635	267	368	1250	350	612	174	1291

Тип вентустановки	Размеры, мм							
	S	M	N	V1	V2	V3	V4	F
LV-WECU 1000-W-V4	555	400	200	618	43	190	71	50

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-WECU 1000-W 14,4-V4
Нагреватель			
Водяной нагреватель	Температура воды (прямая/обратная)	°С	80/60
	Тепловая мощность	кВт	14,4
	Расход воды	л/с	0,18
	Потеря давления воды	кПа	4
	Масса вентустановки	кг	59
Вентиляторы			
Число фаз/напряжение/частота		ф/В/Гц	1 / 230 / 50
Степень защиты двигателей			IP44
Мощность/ток		кВт/А	0,232 / 1,77
Частота вращения		об./мин.	3220
Общие данные			
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	0,232 / 1,77
Автоматическое управление			Встроенное
Фильтр			F5
Толщина изоляции		мм	30



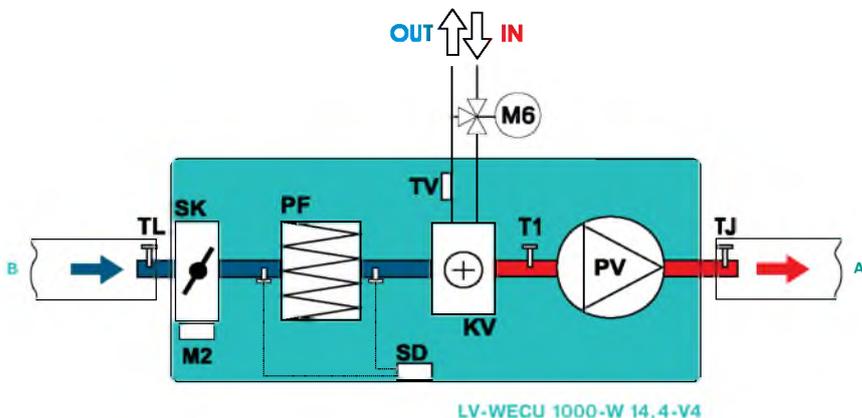
LV-WECU 1000-W 14,4-V4

Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — забор наружного воздуха

- SK — воздушный клапан
- M2 — привод заслонки
- PF — фильтр на притоке
- SD — дифманометр
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя

- KV — водяной нагреватель
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя
- PV — приточный вентилятор
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



LV-WECU 1000-W 14,4-V4

-  LV-WDT
стр. 301
-  LV-LT
стр. 303
-  LV-BDTM
стр. 307
-  LV-SDTA
стр. 315
-  LV-CDTW
стр. 332

Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories

-  TPC
стр. 357
-  FLEX
стр. 356
-  Stouch
стр. 356

LV-WECU 2000-6,0/15,0/21,0-V4

Установка вентиляционная приточная с электрическим нагревателем (с ЕС двигателем)



Описание

- Корпус приточной вентустановки изготовлен из оцинкованной стали со слоем шумоизоляции 30 мм и окрашивается порошковой краской.
- В установках используются встроенные электрические/водяные нагреватели.
- В приточной вентустановке применяются вентиляторы с ЕС-двигателями.
- Фильтр карманный, класс очистки F5.

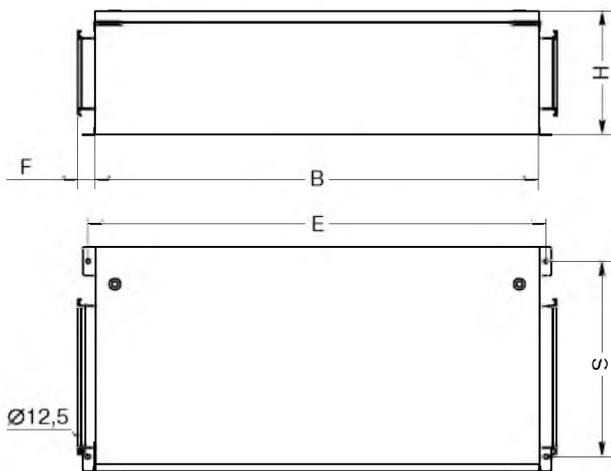
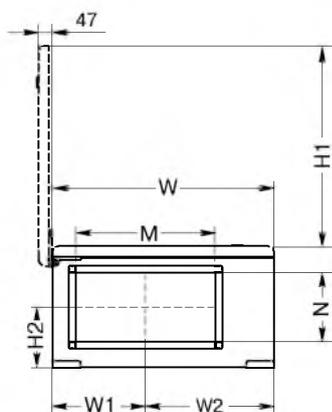
Монтаж

- Оснащаются специальными «лапами» для быстрого и удобного монтажа.
- Монтировать вентустановку можно в любом пространственном положении, кроме вертикального с подачей воздуха вверх. При монтаже вентустановки необходимо обеспечить возможность открывания сервисной дверцы для замены фильтра.

LV - WECU | 2000 - 6,0 - 1 - V4

1 2 3 4 5 6

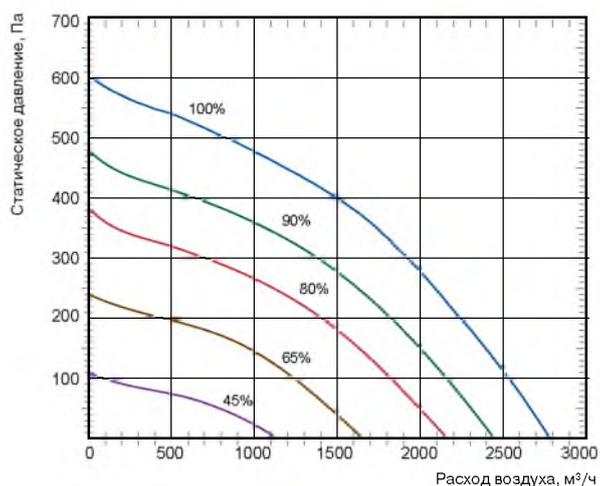
- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 WECU — установка вентиляционная приточного типа со встроенным электрическим калорифером
- 3 2000 — типоразмер вентустановки
- 4 6,0 — тепловая мощность нагрева, кВт
- 5 1 — число фаз вентилятора
- 6 V4 — серия вентустановки



Тип вентустановки	Размеры, мм					
	W	W1	W2	B	H	H1
LV-WECU 2000-V4	750	316	434	1550	460	727

Тип вентустановки	Размеры, мм					
	H2	E	S	M	N	F
LV-WECU 2000-V4	249	1591	670	500	250	50

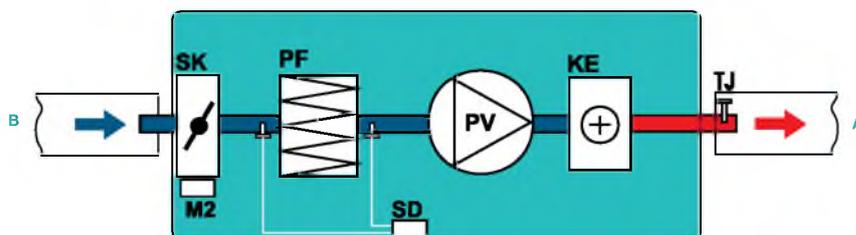
Технические характеристики		Ед. изм.	LV-WECU 2000-V4		
Нагреватель					
Необходимая тепловая мощность		кВт	6,0	15,0	21,0 (12+9)
Электрический нагреватель	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
	Суммарное электрическое потребление	кВт/А	6,44 / 16,1	15,45 / 23,70	21,45 / 32,36
	Масса вентустановки	кг	88	88,5	89
	Мин. скорость воздушного потока	м/с	1,5		
Вентиляторы					
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50		
Степень защиты двигателей			IP44		
Мощность/ток		кВт/А	0,438 / 1,97	0,446 / 2,05	0,446 / 2,05
Частота вращения		об./мин.	2010		
Общие данные					
Автоматическое управление			Встроенное		
Фильтр			F5		
Толщина изоляции		мм	30		



LV-WECU-2000-V4

Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — забор наружного воздуха
- SK — воздушный клапан
- M2 — привод заслонки
- PF — фильтр на притоке
- SD — дифманометр
- KE — электрический нагреватель
- PV — приточный вентилятор
- TJ — датчик температуры воздуха



LV-WECU 2000-V4

-  LV-WDT
стр. 301
-  LV-LT
стр. 303
-  LV-BDTM
стр. 307
-  LV-SDTA
стр. 315
-  LV-CDTW
стр. 332
-  LV-CDTF
стр. 336

Progressive Solutions

Rational Solutions

-  TPC
стр. 357
-  FLEX
стр. 356
-  Stouch
стр. 356

Accessories

LV-WECU 2000-W 26,9-V4

Установка вентиляционная приточная с водяным нагревателем (с ЕС двигателем)



Описание

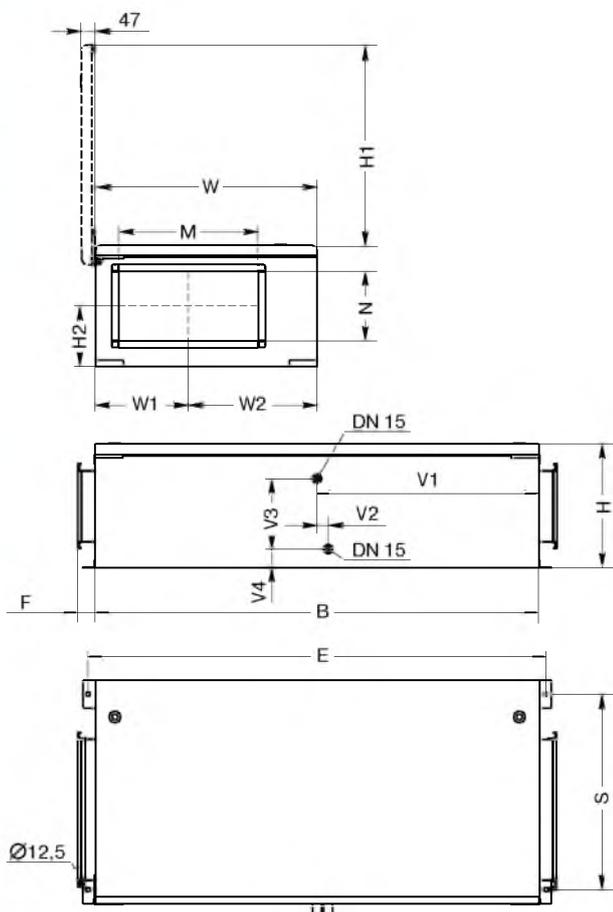
- Корпус приточной вентустановки изготовлен из оцинкованной стали со слоем шумоизоляции 30 мм и окрашивается порошковой краской.
- В установках используются встроенные электрические/водяные нагреватели.
- В приточной вентустановке применяются вентиляторы с ЕС-двигателями.
- Фильтр карманный, класс очистки F5.

Монтаж

- Оснащаются специальными «лапами» для быстрого и удобного монтажа.
- Монтировать вентустановку можно в любом пространственном положении, кроме вертикального с подачей воздуха вверх. При монтаже вентустановки необходимо обеспечить возможность открывания сервисной дверцы для замены фильтра.

LV - **WECU** | **2000** - **W** | **26,9** - **1** - **V4**

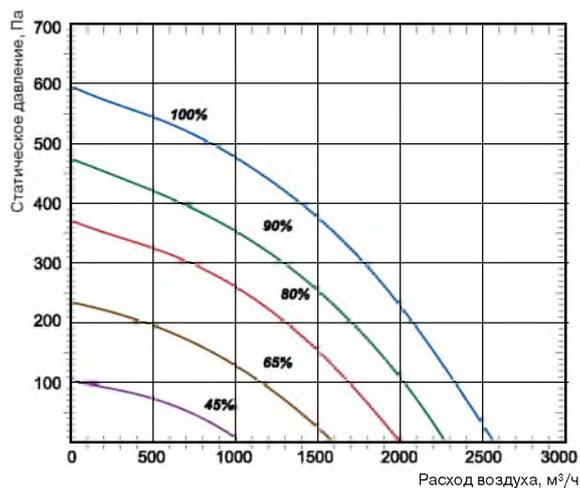
- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **WECU** — установка вентиляционная приточного типа со встроенным электрическим калорифером
- 3 **2000** — типоразмер вентустановки
- 4 **W** — оснащен встроенным водяным калорифером
- 5 **26,9** — тепловая мощность нагрева, кВт
- 6 **1** — число фаз вентилятора
- 7 **V4** — серия вентустановки



Тип вентустановки	Размеры, мм							
	W	W1	W2	B	H	H1	H2	E
LV-WECU 2000-W-V4	750	316	434	1550	460	727	249	1591

Тип вентустановки	Размеры, мм							
	S	M	N	V1	V2	V3	V4	F
LV-WECU 2000-W-V4	670	500	250	740	42	297	73	50

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-WECU 2000-W 26,9-V4
Нагреватель			
Водяной нагреватель	Температура воды (прямая/обратная)	°C	80/60
	Тепловая мощность	кВт	26,9
	Расход воды	л/с	0,33
	Потеря давления воды	кПа	18,1
	Масса вентустановки	кг	88
Вентиляторы			
Число фаз/напряжение/частота		ф/В/Гц	1 / 230 / 50
Степень защиты двигателей			IP44
Мощность/ток		кВт/А	0,481 / 2,18
Частота вращения		об./мин.	2010
Общие данные			
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	0,481 / 2,18
Автоматическое управление			Встроенное
Фильтр			F5
Толщина изоляции		мм	30



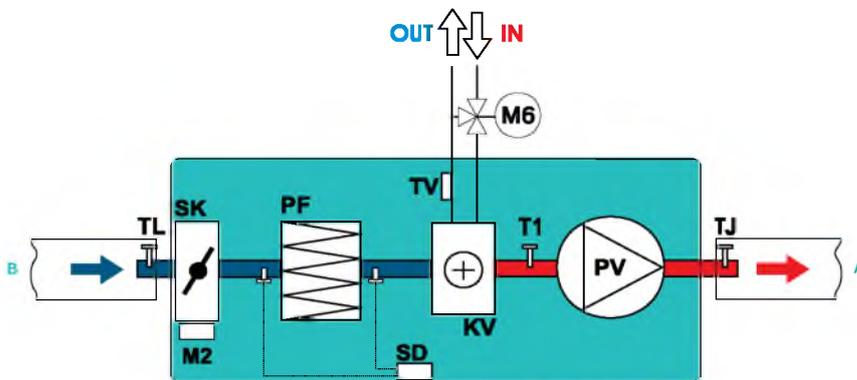
LV-WECU 2000-W 26,9-V4

Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — забор наружного воздуха

- SK — воздушный клапан
- M2 — привод заслонки
- PF — фильтр на притоке
- SD — дифманометр
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя

- KV — водяной нагреватель
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя
- PV — приточный вентилятор
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



LV-WECU 2000-W 26,9-V4

-  LV-WDT стр. 301
-  LV-LT стр. 303
-  LV-BDTM стр. 307
-  LV-SDTA стр. 315
-  LV-CDTW стр. 332

Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories

-  TPC стр. 357
-  FLEX стр. 356
-  Stouch стр. 356

LV-WECU 3000-15,0/21,0/30,0/39,0-V4

Установка вентиляционная приточная с электрическим нагревателем (с ЕС двигателем)



Описание

- Корпус приточной вентустановки изготовлен из оцинкованной стали со слоем шумоизоляции 30 мм и окрашивается порошковой краской.
- В установках используются встроенные электрические/водяные нагреватели.
- В приточной вентустановке применяются вентиляторы с ЕС-двигателями.
- Фильтр карманный, класс очистки F5.

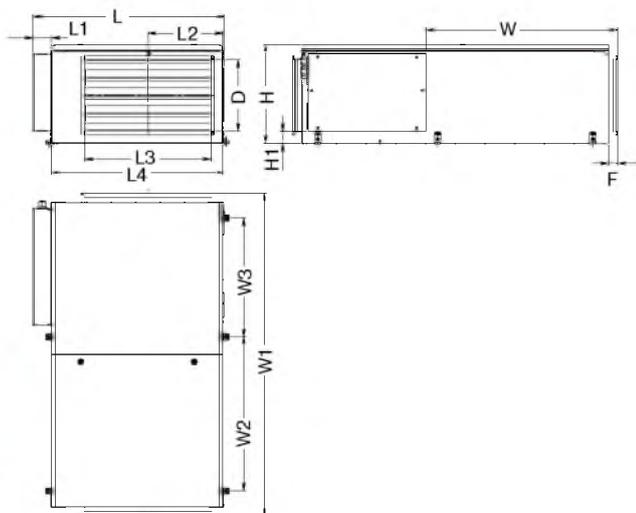
Монтаж

- Оснащаются специальными «лапами» для быстрого и удобного монтажа.
- Монтировать вентустановку можно в любом пространственном положении, кроме вертикального с подачей воздуха вверх. При монтаже вентустановки необходимо обеспечить возможность открывания сервисной дверцы для замены фильтра.

LV - WECU 3000 - 15,0 - 1 - V4

1 2 3 4 5 6

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 WECU — установка вентиляционная приточного типа со встроенным электрическим калорифером
- 3 3000 — типоразмер вентустановки
- 4 15,0 — тепловая мощность нагрева, кВт
- 5 1 — число фаз вентилятора
- 6 V4 — серия вентустановки



Тип вентустановки	Размеры, мм						
	L	L1	L2	L3	L4	H	H1
LV-WECU 3000-V4	1062	105	417	700	950	550	68

Тип вентустановки	Размеры, мм					
	W	W1	W2	W3	D	F
LV-WECU 3000-V4	1063	1801	861	665	400	50

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-WECU 3000-V4			
Нагреватель						
Необходимая тепловая мощность		кВт	15	21	30	39
Электрический нагреватель	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
	Суммарное электрическое потребление	кВт/А	16,0 / 25,0	22,0 / 34,0	31,0 / 47,0	40,0 / 60,0
	Масса вентустановки	кг	134	136	139	142
	Мин. скорость воздушного потока	м/с	1,5			
Вентиляторы						
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Степень защиты двигателей			IP54			
Мощность/ток		кВт/А	0,92 / 4,2			
Частота вращения		об./мин.	2200			
Общие данные						
Автоматическое управление			Встроенное			
Фильтр			F5			
Толщина изоляции		мм	30			

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.lessar.nt-rt.ru || mrs@nt-rt.ru