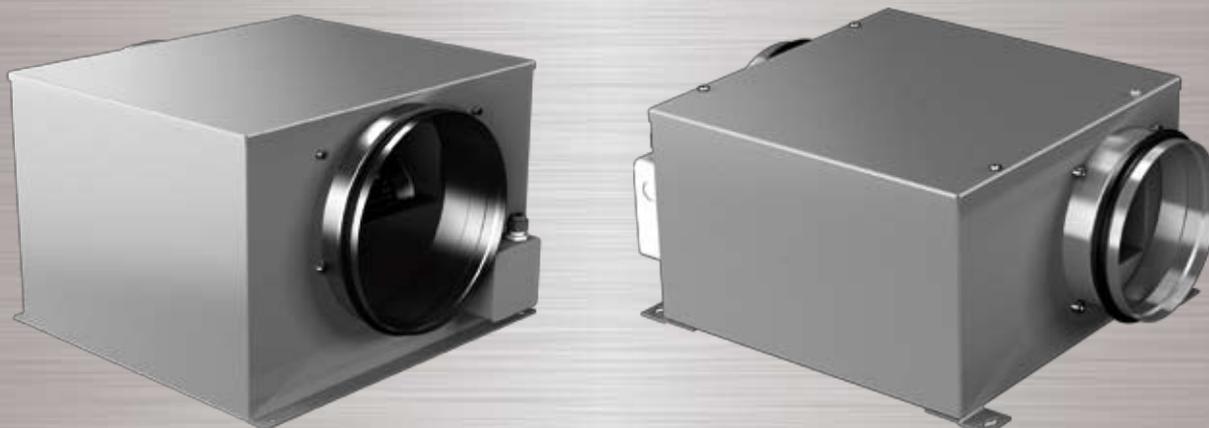
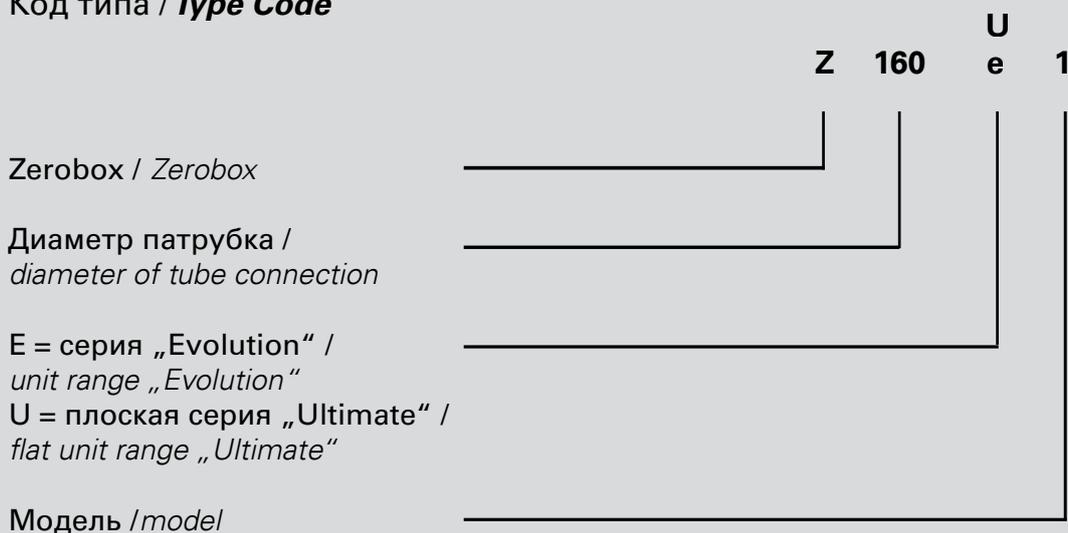


Zeroboxen Evolution и Ultimate
Zeroboxes Evolution and Ultimate



Код типа / **Type Code**



Характеристики и исполнение

Корпус

Корпус выполнен из стального листа с холодной оцинковкой по методу Сендзимира. В качестве шумоизоляции в серии Evolution в корпус вложены 40-миллиметровые плиты из минерального волокна, а в серии Ultimate используется пена. Крышка накручивается, благодаря чему имеется доступ для очистки и технического обслуживания вентилятора. Двигатель с рабочим колесом и улиткой выполнен с возможностью демонтажа.

Рабочие колеса

В вентиляторах используются двигатели с внешним ротором со степенью защиты IP44/54 с защитой от влаги, шариковыми подшипниками и встроенным термодатчиком для защиты двигателя. В версии Evolution рабочее колесо двустороннего всасывания имеет загнутые вперед лопатки, в версии Ultimate рабочее колесо одностороннего всасывания также имеет загнутые вперед лопатки. Оба типа рабочих колес прошли статическую и динамическую балансировку в 2 плоскостях в соответствии с уровнем качества G 2,5 согласно DIN ISO 1940.



Features and Construction

Casing

Casing is made of sendzimir galvanized sheet steel as sound absorbing construction. The inlaid 40mm thick rockwool plates (unit range Evolution), and the 5mm insulating foam (unit range Ultimate) have a sound attenuating effect. The covering lid can easily be unscrewed, to gain access for cleaning and maintenance. The motor is removable together with the impeller and spiral scroll.

Impellers

The external rotor motors are in accordance with protection class IP44/54, with moisture protection impregnation, ball bearings and thermal overload contacts. The impellers are forward curved with double inlet (Evolution) and forward curved with single inlet (Ultimate). Both types of impellers are balanced dynamically and statically in accordance to quality level G 2.5 to DIN 1940 on two levels.

Электрическое подключение

Электроподключение производится в клеммной коробке со степенью защиты IP44 или IP54.

Electrical connection

The electrical connection can be made via an IP44 / IP54 terminal box.

Монтаж

Для монтажа применяются жесткие трубы со спиральным фальцем (Spiro), гибкие алюминиевые или пластиковые трубы номинального диаметра. Zeroboxen используются в любых монтажных положениях. При установке на нескольких этажах здания следует соблюдать местные правила противопожарной безопасности.

Установка

Rigid folded spiral-seam ducts (Spiro), flexible aluminium or plastic ducts with standardized diameter can be used. Zero-boxes can be installed in any positions. If the Zerobox is used for several floor levels, the local laws on fire protection have to be observed.

Графики производительности по воздуху

Графики для данного типоряда были сняты при типе D монтажа (свободное всасывание, присоединение на напорной стороне) и отображают рост совокупного давления Δp_t как функцию объемного расхода. Динамическое давление Δp_{d2} дано относительно поперечного сечения фланца на выходе вентилятора.

Air performance curves

The performance curves for these fan types have been measured in mounting position D (installed on the pressure side and open on the suction side) and show the total pressure increase Δp_t as a function of the air flow. The dynamic pressure Δp_{d2} refers to the flange cross section at the outlet side of the fan.

Уровень шума

На графиках производительности по воздуху указан уровень звуковой мощности LWA_5 при свободном всасывании, проанализированный по методу A (обведенные цифры). Относительный уровень октавной звуковой мощности LWA_{rel} при средних частотах октав указан в таблицах, непосредственно относящихся к соответствующим типам вентиляторов.

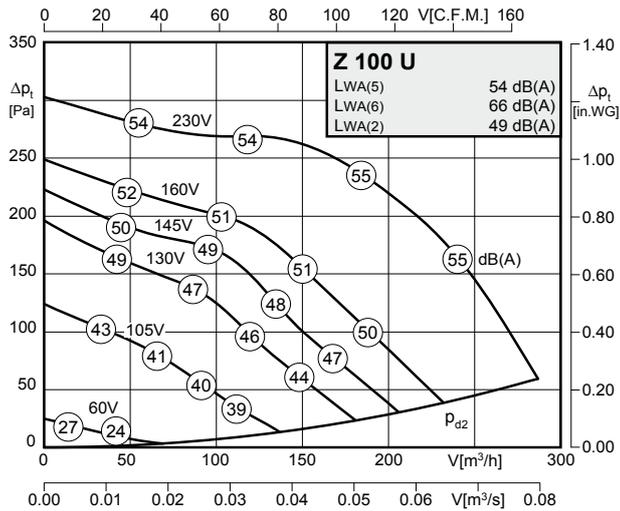
Noise levels

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A“ weighted LWA_5 sound power level at the inlet side in duct systems. The relative octave sound power level LWA_{rel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.



- чрезвычайно плоская конструкция
- очень тихий
- возможно использование в любом монтажном положении
- высокая производительность по расходу и давлению
- легкая чистка и проверка
- простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки (IP44)
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely flat construction
- low noise
- can be installed in any position
- high pressure and volume output
- easy cleaning and maintenance
- easy electrical connection via IP44 terminal box
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:

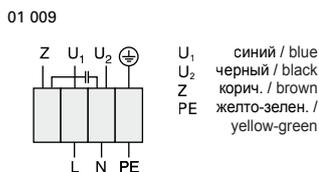


Тип/ Type : Z 100 U		№ арт. / Art.-No. : F05-10015	
U	230 В (50 Гц)	ΔP _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,074 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,32 А	I _A / I _N	1,5
n	2340 об/мин	⚠	IP44
C _{400V}	2,0 мкФ	✳	01 009
t _R	70 °C	🔋	7 кг

Уровень шума / Sound levels:

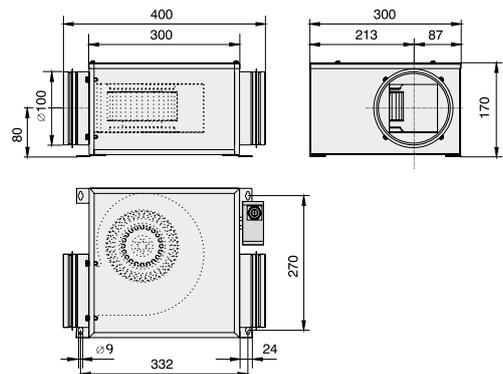
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	39	47	48	49	46	40	30
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	40	54	56	62	61	56	49
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	44	42	42	41	39	32	25

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



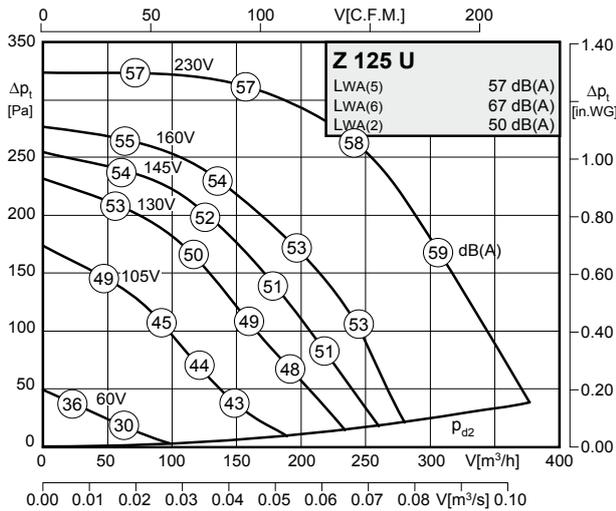
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- чрезвычайно плоская конструкция
 - очень тихий
 - возможно использование в любом монтажном положении
 - высокая производительность по расходу и давлению
 - легкая чистка и проверка
 - простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки (IP44)
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely flat construction
 - low noise
 - can be installed in any position
 - high pressure and volume output
 - easy cleaning and maintenance
 - easy electrical connection via IP44 terminal box
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:

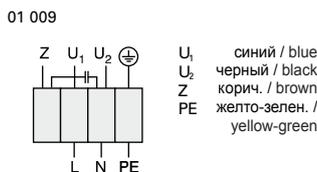


Тип/ Type: Z 125 U		№ арт. / Art.-No.: F05-12515	
U	230 В (50 Гц)	Δp _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,11 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,48 А	I _A / I _N	1,2
n	2220 об/мин	▲	IP44
C _{400V}	2,5 мкФ	★	01 009
t _R	70 °C	■	7 кг

Уровень шума / Sound levels:

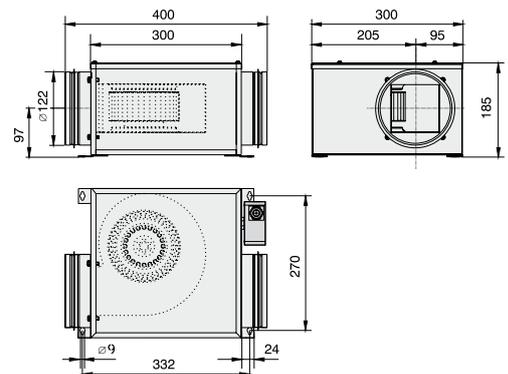
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	42	49	50	52	51	43	34
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	43	55	58	64	63	58	53
LWA ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	45	43	43	42	40	33	26

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



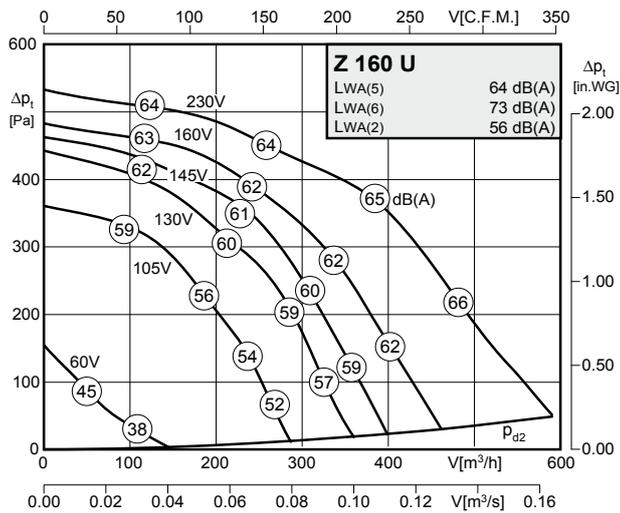
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- чрезвычайно плоская конструкция
- очень тихий
- возможно использование в любом монтажном положении
- высокая производительность по расходу и давлению
- легкая чистка и проверка
- простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки (IP44)
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely flat construction
- low noise
- can be installed in any position
- high pressure and volume output
- easy cleaning and maintenance
- easy electrical connection via IP44 terminal box
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:

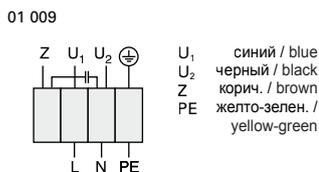


Тип/ Type: Z 160 U		№ арт. / Art.-No.: F05-16015	
U	230 В (50 Гц)	ΔP _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,21 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,9 А	I _A / I _N	1,6
n	2450 об/мин		IP44
C _{400V}	6 мкФ		01 009
t _R	70 °C		8 кг

Уровень шума / Sound levels:

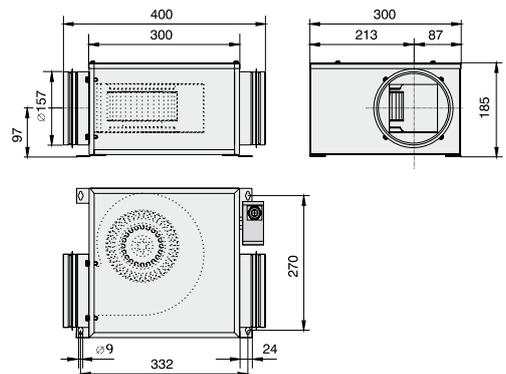
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	49	57	58	58	57	52	42
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	48	61	63	69	70	65	59
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	49	50	49	48	48	40	32

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



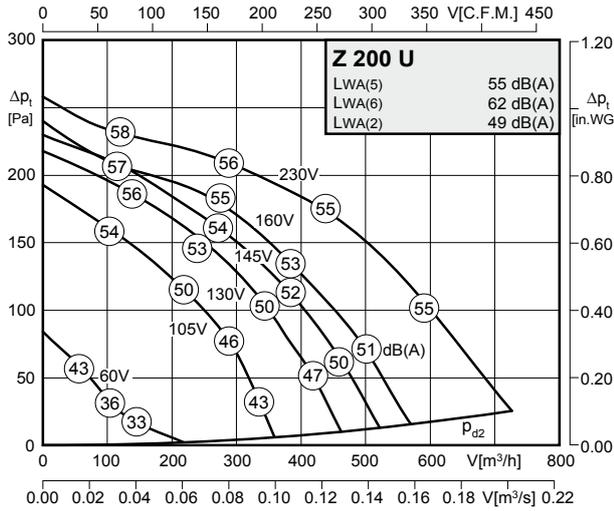
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- чрезвычайно плоская конструкция
 - очень тихий
 - возможно использование в любом монтажном положении
 - высокая производительность по расходу и давлению
 - легкая чистка и проверка
 - простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки (IP44)
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely flat construction
 - low noise
 - can be installed in any position
 - high pressure and volume output
 - easy cleaning and maintenance
 - easy electrical connection via IP44 terminal box
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:

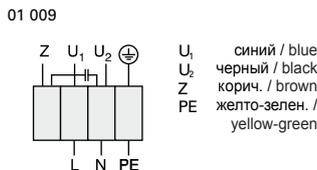


Тип / Type: Z 200 U		№ арт. / Art.-No.: F05-20015	
U	230 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,15 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,68 А	I _A / I _N	1,5
n	1210 об/мин	▲	IP44
C _{400V}	4 мкФ	★	01 009
t _R	55 °С	■	13 кг

Уровень шума / Sound levels:

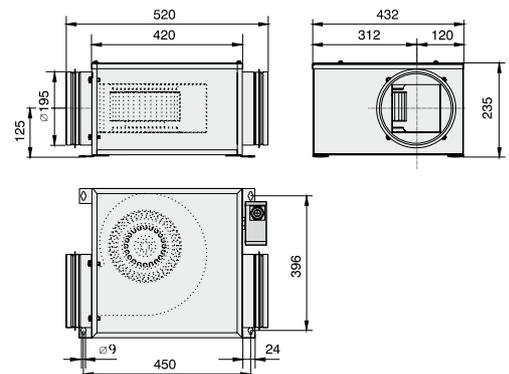
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	44	48	49	50	46	39	25
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	42	49	57	58	54	52	44
LWA ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	42	42	44	42	36	33	29

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



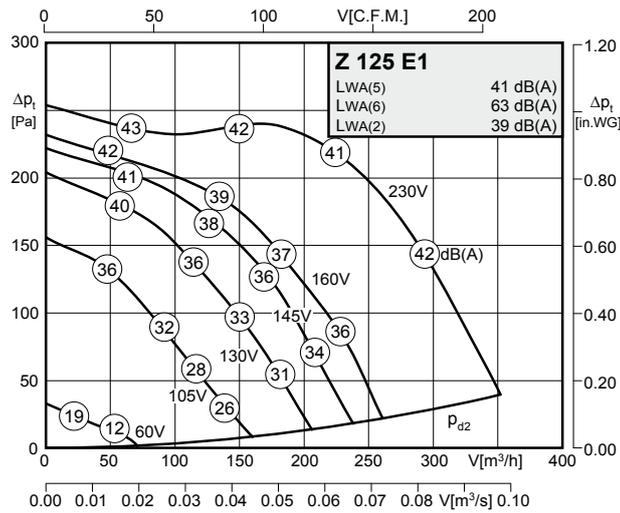
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- чрезвычайно тихий
- возможно использование в любом монтажном положении
- высокая производительность по расходу и давлению
- легкая чистка и проверка
- простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки
- класс F изоляционных материалов
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely low noise
- can be installed in any position
- high pressure and volume output
- easy cleaning and maintenance
- easy electrical connection via terminal box
- insulation class F
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:

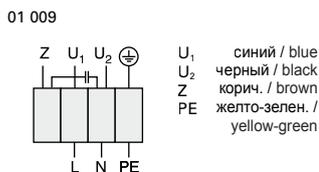


Тип/ Type: Z 125 E1		№ арт. / Art.-No.: F05-12507	
U	230 В (50 Гц)	ΔP _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,10 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,43 А	I _A / I _N	1,9
n	1990 об/мин		IP44
C _{400V}	2,5 мкФ		01 009
t _R	60 °C		11 кг

Уровень шума / Sound levels:

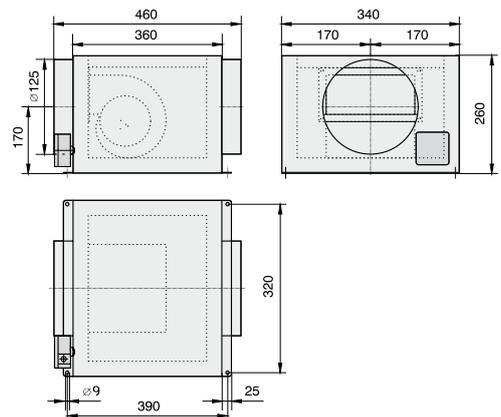
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	34	36	34	33	29	28	23
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	48	55	55	57	57	54	45
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	32	34	33	29	28	26	22

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



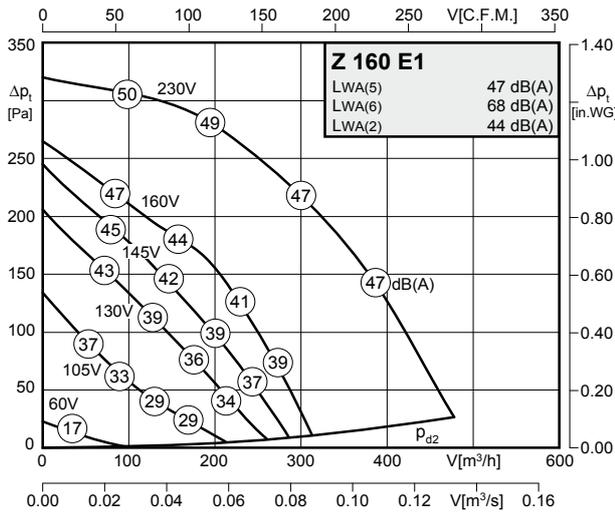
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- чрезвычайно тихий
- возможно использование в любом монтажном положении
- высокая производительность по расходу и давлению
- легкая чистка и проверка
- простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки
- класс F изоляционных материалов
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely low noise
- can be installed in any position
- high pressure and volume output
- easy cleaning and maintenance
- easy electrical connection via terminal box
- insulation class F
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:

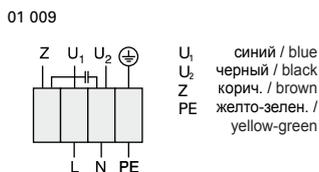


Тип/ Type: Z 160 E1		№ арт. / Art.-No.: F05-16007	
U	230 В (50 Гц)	Δp _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,125 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,54 А	I _A / I _N	1,2
n	1800 об/мин	▲	IP44
C _{400V}	2,5 мкФ	★	01 009
t _R	55 °C	■	12,5 кг

Уровень шума / Sound levels:

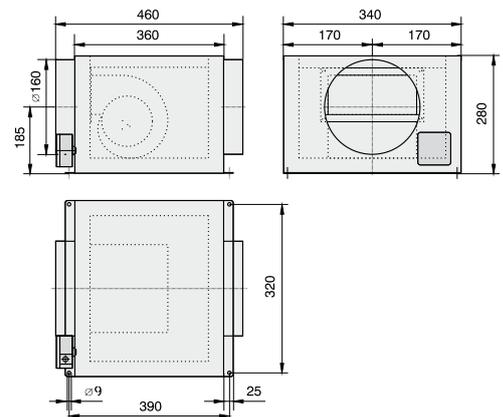
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	39	41	40	39	38	36	31
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	45	54	57	63	64	59	53
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	40	38	35	34	33	29	23

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



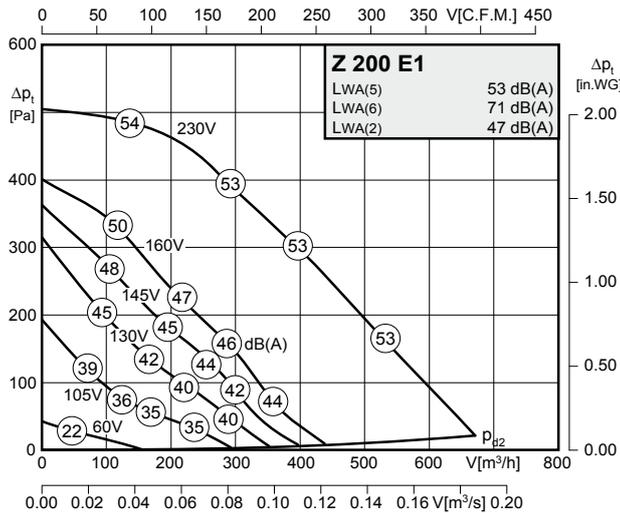
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- чрезвычайно тихий
- возможно использование в любом монтажном положении
- высокая производительность по расходу и давлению
- легкая чистка и проверка
- простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки
- класс F изоляционных материалов
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely low noise
- can be installed in any position
- high pressure and volume output
- easy cleaning and maintenance
- easy electrical connection via terminal box
- insulation class F
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:

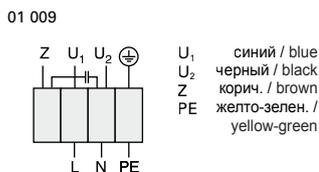


Тип/ Type: Z 200 E1		№ арт. / Art.-No.: F05-20007	
U	230 В (50 Гц)	ΔP _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,21 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,90 А	I _A / I _N	1,1
n	1440 об/мин	⚠	IP44
C _{400V}	4 мкФ	✳	01 009
t _R	50 °C	🔋	14 кг

Уровень шума / Sound levels:

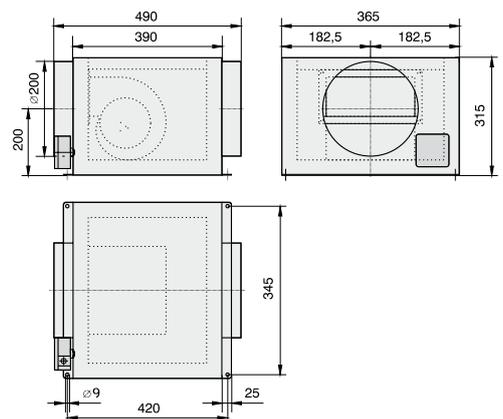
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	49	47	44	45	42	40	33
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	53	59	62	65	67	62	56
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	43	42	38	36	33	28	23

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



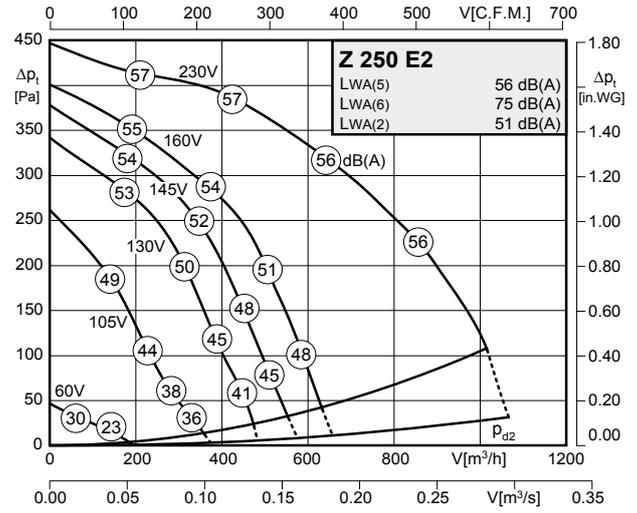
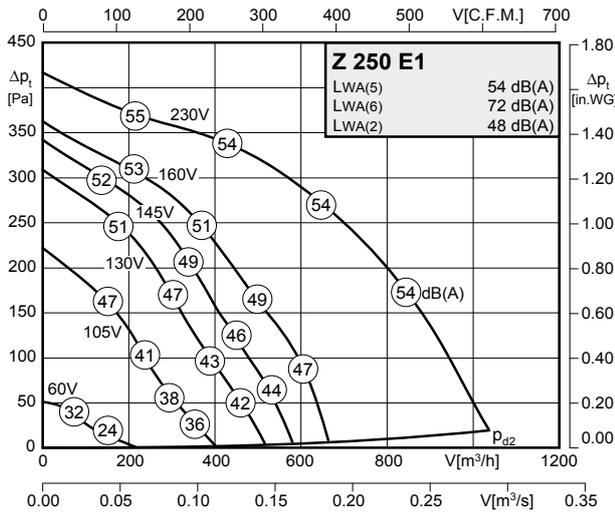
Дополнительные принадлежности / Accessories:

Стр./Page 382	Стр./Page 402	Стр./Page 400	Стр./Page 404	Стр./Page 420	Стр./Page 420	Стр./Page 420	Стр./Page 422	Стр./Page 423



- чрезвычайно тихий
- возможно использование в любом монтажном положении
- высокая производительность по расходу и давлению
- легкая чистка и проверка
- простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки
- класс F изоляционных материалов
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely low noise
- can be installed in any position
- high pressure and volume output
- easy cleaning and maintenance
- easy electrical connection via terminal box
- insulation class F
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: Z 250 E1		№ арт. / Art.-No.: F05-25007	
U	230 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,27 кВт	ΔI	-- %
I _N	1,15 А	I _A / I _N	1,2
n	1825 об/мин	▲	IP44
C _{400v}	6 мкФ	★	01 009
t _R	55 °С	■	15,5 кг

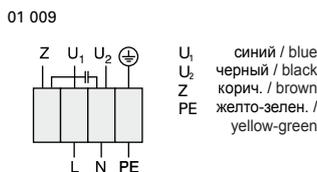
Тип/ Type: Z 250 E2		№ арт. / Art.-No.: F05-25008	
U	230 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	80 Па
P ₁	0,32 кВт	ΔI	-- %
I _N	1,4 А	I _A / I _N	1,2
n	2130 об/мин	▲	IP44
C _{400v}	10 мкФ	★	01 009
t _R	40 °С	■	18,5 кг

Уровень шума / Sound levels:

LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	50	48	45	44	43	41	34
LWA6 [dB(A)] напорная сторона / outlet side	54	60	63	66	68	63	57
LWA2 [дБ(A)] Корпус / casing	44	43	39	37	34	29	24

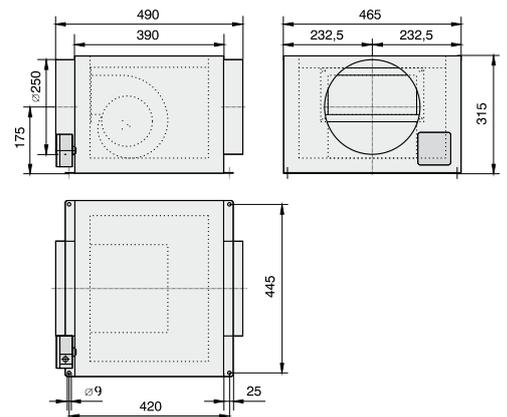
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	50	51	48	46	46	45	36
LWA6 [dB(A)] напорная сторона / outlet side	51	60	64	70	71	66	61
LWA2 [дБ(A)] Корпус / casing	48	46	41	39	39	34	27

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



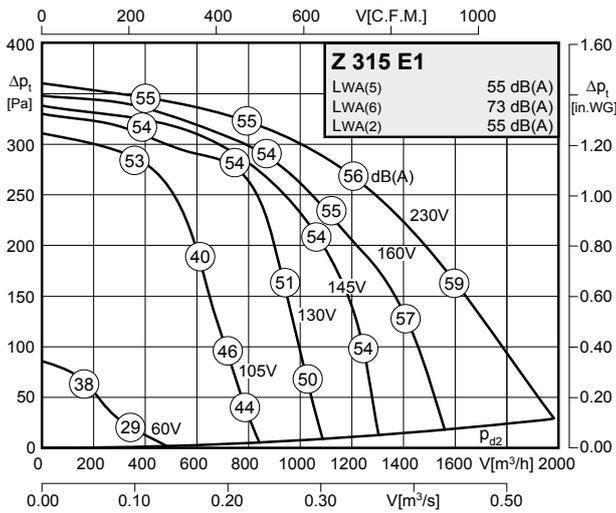
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- чрезвычайно тихий
- возможно использование в любом монтажном положении
- высокая производительность по расходу и давлению
- легкая чистка и проверка
- простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки
- класс F изоляционных материалов
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely low noise
- can be installed in any position
- high pressure and volume output
- easy cleaning and maintenance
- easy electrical connection via terminal box
- insulation class F
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:

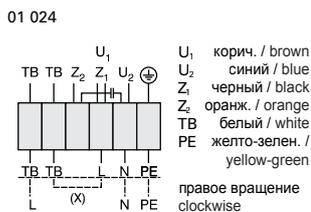


Тип/ Type: Z 315 E1		№ арт. / Art.-No.: F05-31507	
U	230 В (50 Гц)	Δp_{fa} мин	-- Па
P ₁	0,55 кВт	ΔI	22 %
I _N	2,6 А	I _A / I _N	2,5
n	1360 об/мин		IP54
C _{400V}	12 мкФ		01 024
t _R	40 °C		40 кг

Уровень шума / Sound levels:

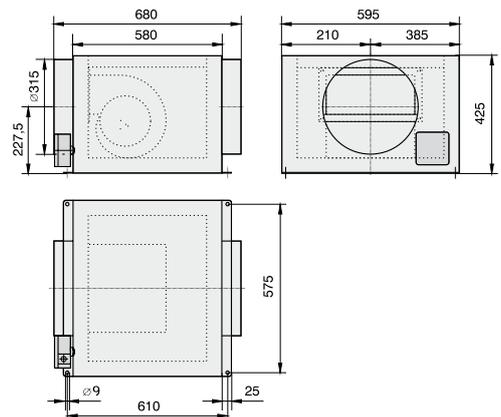
LWA _{rel} , метод A при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	49	50	44	45	47	44	36
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	58	64	67	67	66	64	54
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	52	51	43	37	31	26	24

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



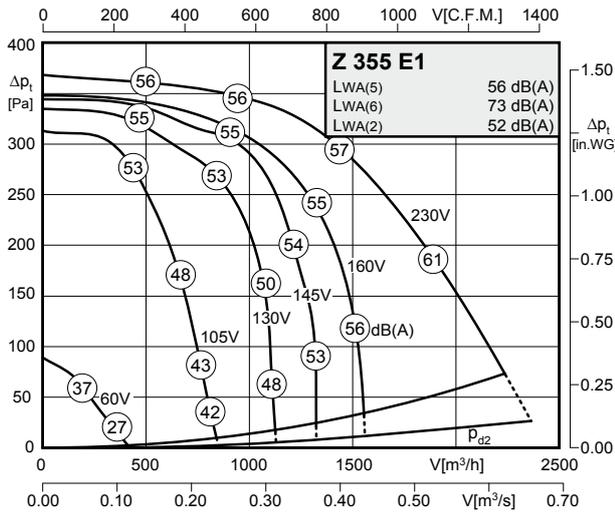
Дополнительные принадлежности / Accessories:

- | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| RTE | ED | TE | GS | VBM | RSK | VK | TFB | BG |
| Стр./Page 384 | Стр./Page 402 | Стр./Page 400 | Стр./Page 404 | Стр./Page 420 | Стр./Page 420 | Стр./Page 420 | Стр./Page 422 | Стр./Page 423 |



- чрезвычайно тихий
- возможно использование в любом монтажном положении
- высокая производительность по расходу и давлению
- легкая чистка и проверка
- простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки
- класс F изоляционных материалов
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely low noise
- can be installed in any position
- high pressure and volume output
- easy cleaning and maintenance
- easy electrical connection via terminal box
- insulation class F
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:

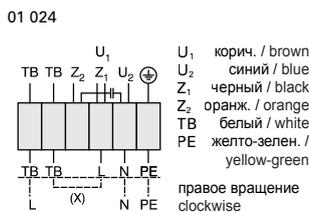


Тип/ Type: Z 355 E1		№ арт. / Art.-No.: F05-35507	
U	230 В (50 Гц)	Δp _{фа мин}	50 Па
P ₁	0,6 кВт	ΔI	10 %
I _N	3,0 А	I _A / I _N	2,5
n	1320 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	12 мкФ	✳	01 024
t _R	40 °C	■	40 кг

Уровень шума / Sound levels:

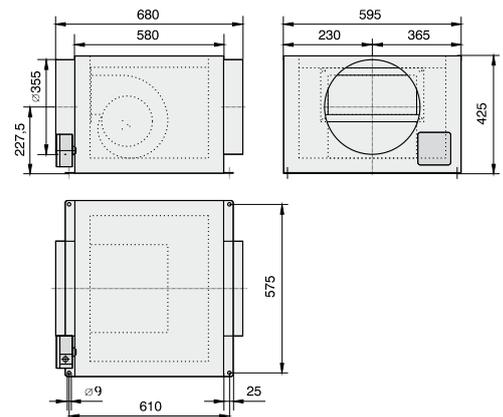
LWA _{rel} , метод A при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	50	51	42	46	48	47	37
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	60	64	67	67	66	63	54
LWA ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	47	49	40	39	36	29	26

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



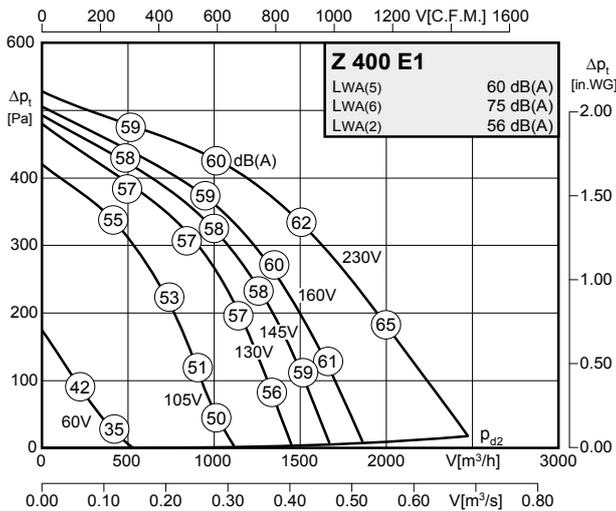
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- чрезвычайно тихий
- возможно использование в любом монтажном положении
- высокая производительность по расходу и давлению
- легкая чистка и проверка
- простое электроподключение с помощью клеммной коробки из комплекта поставки
- класс F изоляционных материалов
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное и электронное 100%-е бесступенчатое управление
- extremely low noise
- can be installed in any position
- high pressure and volume output
- easy cleaning and maintenance
- easy electrical connection via terminal box
- insulation class F
- motor protection by thermal contacts
- speed is 100% infinitely variable using auto transformers or electronic control

Технические характеристики / Technical Data:

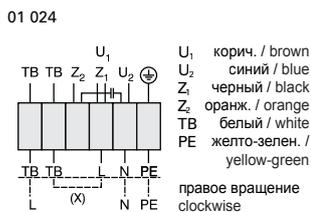


Тип/ Type: Z 400 E1		№ арт. / Art.-No.: F05-40007	
U	230 В (50 Гц)	ΔP _{fa} мин	-- Па
P ₁	0,83 кВт	ΔI	-- %
I _N	4,0 А	I _A / I _N	2,0
n	1300 об/мин	⚠	IP54
C _{400V}	16 мкФ	✳	01 024
t _R	45 °С	🔋	46 кг

Уровень шума / Sound levels:

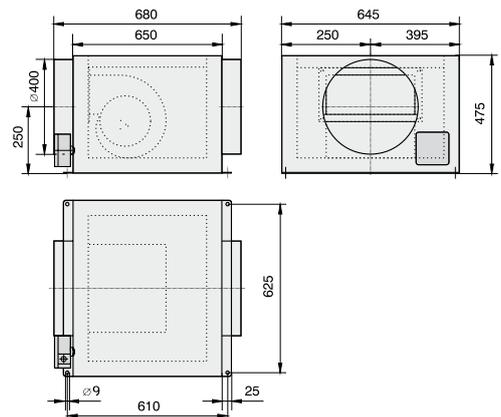
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	53	54	49	51	51	52	45
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	62	63	66	70	68	68	61
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	51	53	47	41	37	31	26

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

