

Канальные вентиляторы с загнутыми вперед и назад лопатками радиальных рабочих колес

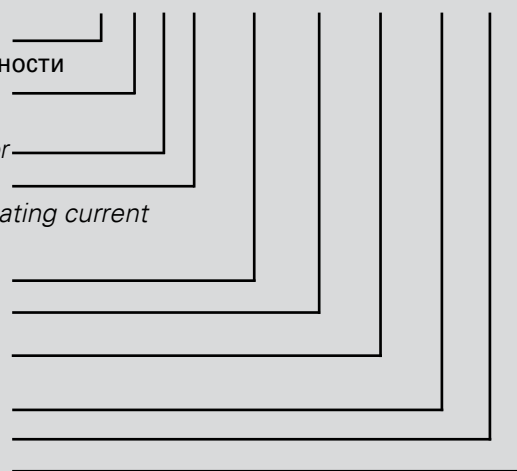
Duct Fans with forward and backward curved centrifugal impellers



Код типа / *Type Code*

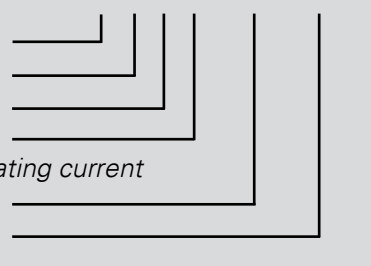
К Н А Е 250 - 4.. W s .6 IF

- Канальный вентилятор / *duct fan*
- Радиальное рабочее колесо высокой производительности с загнутыми назад лопатками / *high efficiency centrifugal impeller backward curved*
- A = двигатель с внешним ротором / *external rotor motor*
- E = однофазный переменный ток / *single phase A.C.*
- D = трехфазный переменный ток / *three phase alternating current*
- G = двигатель EC / *EC motor*
- Диаметр рабочего колеса / *impeller diameter*
- Количество полюсов / *number of poles*
- Рабочее колесо с оптимизированным КПД / *efficiency optimized impeller*
- С шумоизоляцией / *sound attenuated*
- Тип двигателя / *motor type (5=112 ; 6=150)*
- Длина пакета / *stack length*



- С односторонним всасыванием / *single inlet*
- Канальный вентилятор / *duct fan*
- Двигатель с внешним ротором / *external rotor motor*
- E = однофазный переменный ток / *single phase A.C.*
- D = трехфазный переменный ток / *three phase alternating current*
- Диаметр рабочего колеса / *impeller diameter*
- Количество полюсов / *number of poles*
- Уменьшенный приводной двигатель / *smaller motor*

Е К А Е 225 - 4 К



Характеристики и исполнение

Канальные вентиляторы Rosenberg объединяют в себе преимущества осевых вентиляторов – прямое течение и простой монтаж – со стабильно высоким давлением, низким уровнем шума и отличным КПД.

Корпус

Корпус изготовлен из оцинкованного стального листа и выполнен в форме прямоугольного канала для непосредственной установки в воздушные каналы в произвольном монтажном положении. Всасывающая и напорная стороны оборудованы стандартными фланцами. Весь узел двигатель–рабочее колесо откидывается для очистки (KHAЕ/D/G). Шумоизолированная серия (.WS) благодаря компактной, шумопоглощающей перфорированной в определенных точках облицовке обеспечивает чрезвычайно низкие значения шумовой эмиссии.

Рабочие колеса

Барабанные рабочие колеса из оцинкованного стального листа (для ЕКАЕ/D), а также рабочие колеса из алюминиевого листа (ALMg3) посажены непосредственно на роторы двигателей с внешними роторами и динамически отбалансированы в сборе в 2 плоскостях в соответствии с уровнем качества G2.5 согласно DIN1940.

Электрическое подключение

Приводные двигатели оснащены выведенным кабелем. Электроподключение производится с помощью находящейся в комплекте поставки отдельной клеммной коробки со степенью защиты IP44.

Направление вращения

Направление вращения правое, при взгляде на сторону всасывания.

Графики производительности по воздуху

Графики для данных типорядов были сняты при типе D монтажа (присоединение на стороне всасывания и 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.

Уровень шума

На графиках производительности по воздуху указан уровень звуковой мощности LWA6 при свободном выдувании, проанализированный по методу А (обведенные цифры). Проанализированный по методу А уровень звуковой мощности LWA5 при свободном всасывании согласно DIN 45 635, часть 38, определяется следующим образом:

$$LWA5 [дБ(A)] = LWA6 [дБ(A)] - 6 дБ.$$

Проанализированный по методу А уровень звукового давления LpA на удалении 1 м определяется приблизительно, для чего из уровня звуковой мощности А вычитается 7 дБ(А). Следует учесть, что отражения и характеристики помещения, а также частоты собственных колебаний поразному влияют на величины уровня звукового давления. Относительный уровень октавной звуковой мощности LWArel при средних частотах октав указан в таблицах, непосредственно относящихся к соответствующим типам вентиляторов.

Features and Construction

The Rosenberg duct fans provide a distinctive advantage of axial fans, i.e. straight airflow and easy installation, high pressure stability, low noise level and high efficiency of the centrifugal fan.

Casing

Casings are made of galvanized sheet steel, formed as a rectangular duct, for direct installation into air ducts. Mounting in any position possible. On inlet and outlet side are standard flanges. Equipped with complete swing-out motorized impellers for easy inspection cleaning and maintenance (KHAЕ/D/G). The sound attenuated duct fans (.WS) offer with a space saving and sound absorbing casing extremely low noise levels.

Impellers

The forward curved impellers are made of galvanized sheet steel (EKAЕ/D) and the impellers with backward curved blades made of sheet aluminium (ALMg3) are mounted directly to the rotor of the external rotor motor and are balanced dynamically together with the rotor according to quality level G2.5 to DIN1940.

Electrical connection

The motors are fitted with an outgoing cable. The electrical connection can be made via an IP44 terminal box, which is supplied loose.

Direction of rotation

Direction of rotation is clockwise, viewed from the inlet side.

Air performance curves

The performance curves for these fan types have been measured in mounting position D (ducted on the pressure side and 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.

Noise levels

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A“ weighted LWA6 sound power level (fan outlet). Determination of „A“ weighted LWA5 sound power level at fan inlet:

$$LWA5 [дБ(A)] = LWA6 [дБ(A)] - 6 дБ$$

The „A“ weighted sound pressure level LpA at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 db(A) from the „A“ weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level LWArel at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

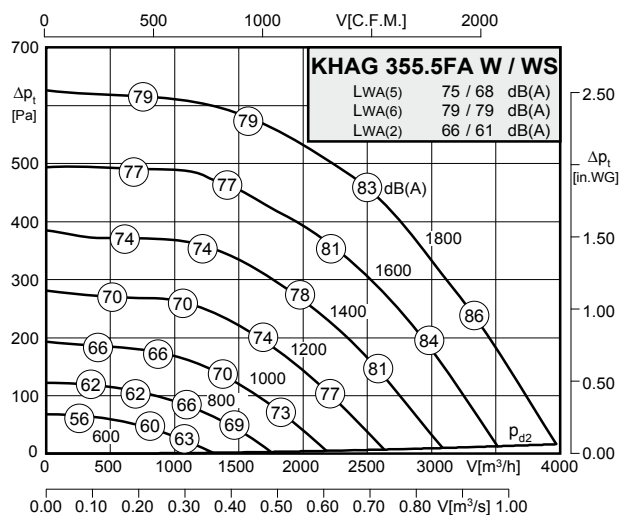




- интегрированный регулятор (контроллер EC)
- комплексная система с минимальными эксплуатационными затратами, благодаря использованию технологии EC
- простое включение в систему регулирования и адаптация к оборудованию
- возможность бесступенчатого управления или регулирования
- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- компактная конструкция

- integrated control system (EC controller)
- completed system with minimal operating costs, based on use of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- compact and space saving design

Технические характеристики / Technical Data:



Экономия энергии по сравнению с типом AC до: / Energy saving rate according to AC type up to:

35%*

* в диапазоне частичных нагрузок с регулировкой оборотов
* at speed controlled partial load range

Тип: KHAG 355.5FA W/WS		№ арт. : D15-35500 / D15-35510	
U	400 В (50 Гц)	Δp _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,6 кВт	ΔI	-- %
I _N	1,15 А	I _A / I _N	--
n	1800 об/мин		IP54
C _{400V}	-- мкФ		01.390 a)
t _R	60 °C		36 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 ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	-4	-5	-12	-12	-15	-21	-27
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-11	-5	-9	-9	-7	-11	-20
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)

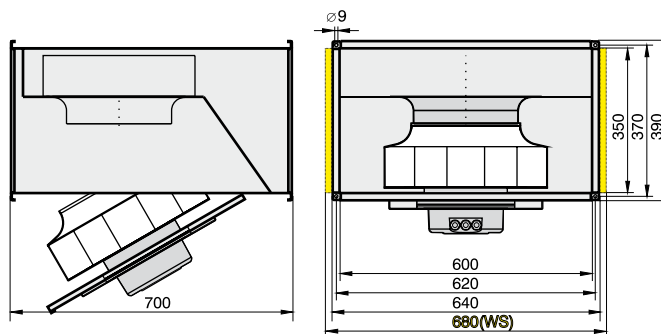
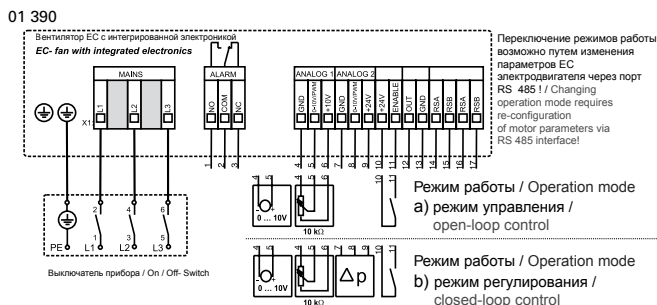
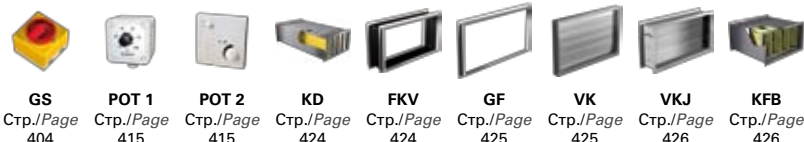


Схема подключения / Wiring diagram:



Дополнительные принадлежности / Accessories:

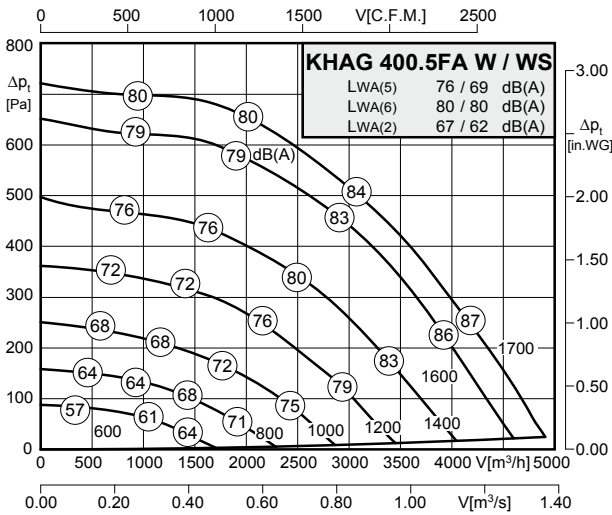




- интегрированный регулятор (контроллер EC)
- комплексная система с минимальными эксплуатационными затратами, благодаря использованию технологии EC
- простое включение в систему регулирования и адаптация к оборудованию
- возможность бесступенчатого управления или регулирования
- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- компактная конструкция

- integrated control system (EC controller)
- completed system with minimal operating costs, based on use of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- compact and space saving design

Технические характеристики / Technical Data:



Экономия энергии по сравнению с типом AC до: / Energy saving rate according to AC type up to:

35%*

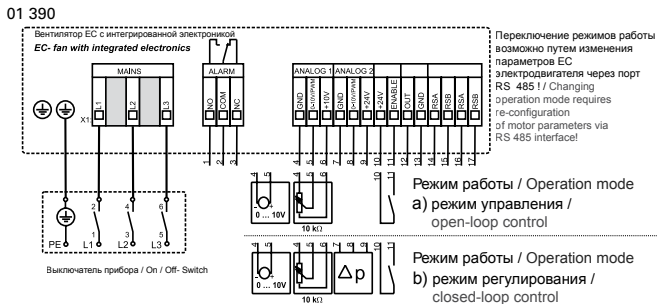
* в диапазоне частичных нагрузок с регулировкой оборотов
 * at speed controlled partial load range

Тип: KHAG 400.5FA W/WS		№ арт.: D15-40000 / D15-40010	
U	400 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,8 кВт	ΔI	-- %
I _N	1,45 А	I _A / I _N	--
n	1700 об/мин		IP54
C _{400V}	-- мкФ		01.390 а)
t _R	50 °C		36,5 кг

Уровень шума / Sound levels:

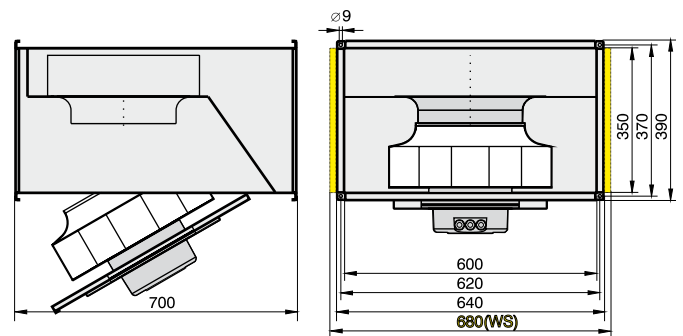
LWA _{rel} метод A при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	-4	-3	-11	-13	-18	-21	-28
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-7	-5	-11	-9	-8	-12	-20
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

Схема подключения / Wiring diagram:

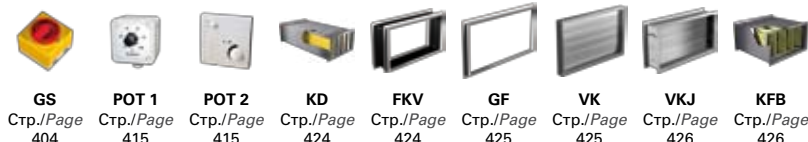


Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

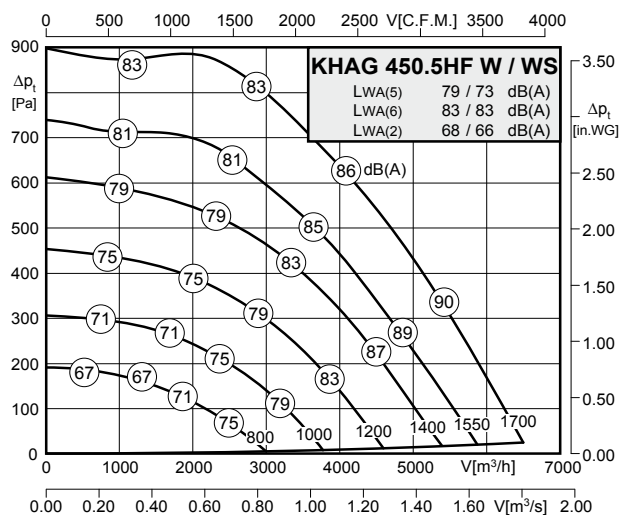




- интегрированный регулятор (контроллер EC)
- комплексная система с минимальными эксплуатационными затратами, благодаря использованию технологии EC
- простое включение в систему регулирования и адаптация к оборудованию
- возможность бесступенчатого управления или регулирования
- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- компактная конструкция

- integrated control system (EC controller)
- completed system with minimal operating costs, based on use of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- compact and space saving design

Технические характеристики / Technical Data:



Экономия энергии по сравнению с типом AC до: / Energy saving rate according to AC type up to:

35%*

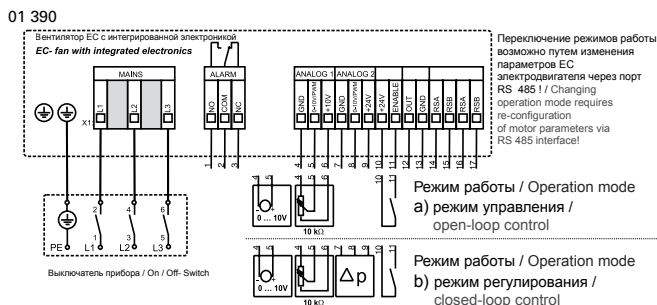
* в диапазоне частичных нагрузок с регулировкой оборотов
* at speed controlled partial load range

Тип: KHAG 450.5HF W/WS		№ арт. : D15-45020 / D15-45010	
U	400 В (50 Гц)	ΔP _{фа мин}	-- Па
P ₁	1,3 кВт	ΔI	-- %
I _N	2,3 А	I _A / I _N	--
n	1700 об/мин	⚠	IP54
C _{400V}	-- мкФ	✳	01.390 a)
t _R	50 °C	🔋	51 кг

Уровень шума / Sound levels:

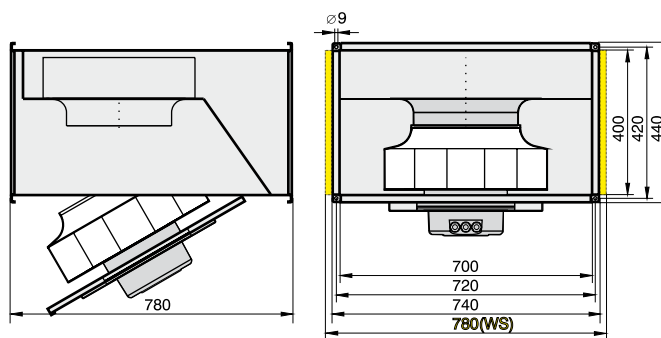
LWA _{ref} , метод A при V=0,5*V _{max} LWA _{ref} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	-7	-4	-8	-11	-15	-20	-27
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	-14	-9	-3	-7	-8	-14	-22
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

Схема подключения / Wiring diagram:

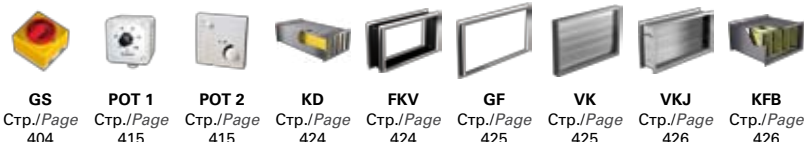


Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

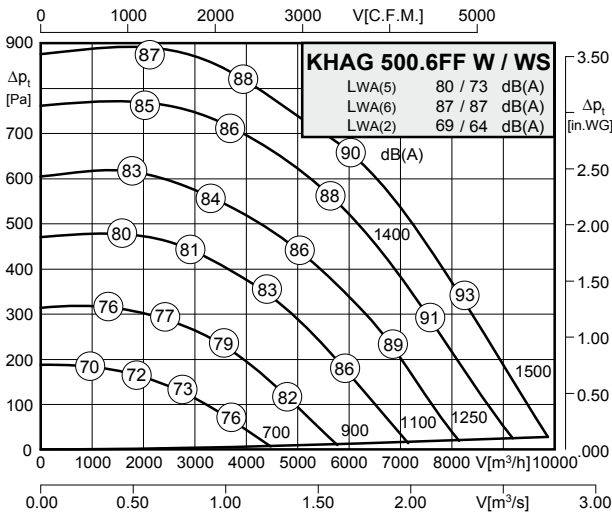




- интегрированный регулятор (контроллер EC)
- комплексная система с минимальными эксплуатационными затратами, благодаря использованию технологии EC
- простое включение в систему регулирования и адаптация к оборудованию
- возможность бесступенчатого управления или регулирования
- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- компактная конструкция

- *integrated control system (EC controller)*
- *completed system with minimal operating costs, based on use of EC technology*
- *simple setting and adjustment of the complete system*
- *speed is 100% infinitely variable*
- *easy installation (DIN standard flange)*
- *backward curved impeller*
- *compact and space saving design*

Технические характеристики / Technical Data:



Экономия энергии по сравнению с типом AC до: / Energy saving rate according to AC type up to:

35%*

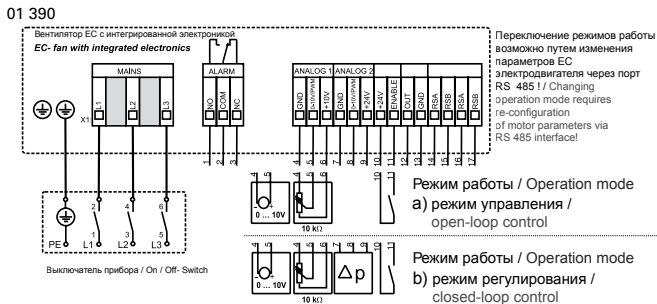
* в диапазоне частичных нагрузок с регулировкой оборотов
 * at speed controlled partial load range

Тип: KHAG 500.6FF W/WS		№ арт.: D15-50000 / D15-50010	
U	400 В (50 Гц)	Δрfa мин	-- Па
P ₁	2,0 кВт	ΔI	-- %
I _N	3,1 А	I _A / I _N	--
n	1500 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	★	01.390 a)
t _R	40 °C	■	78 кг

Уровень шума / Sound levels:

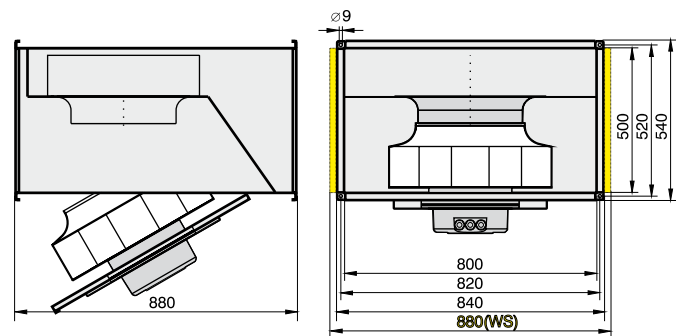
LWA _{rel} , метод A при V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	-10	-3	-7	-8	-11	-17	-25
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-20	-9	-5	-6	-7	-13	-22
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

Схема подключения / Wiring diagram:

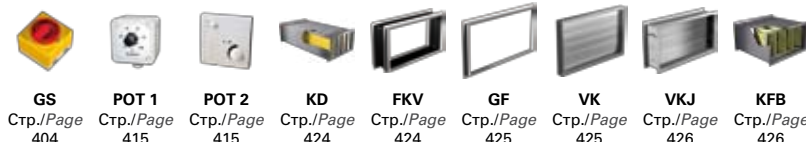


Размеры / Dimensions:

(все размеры в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

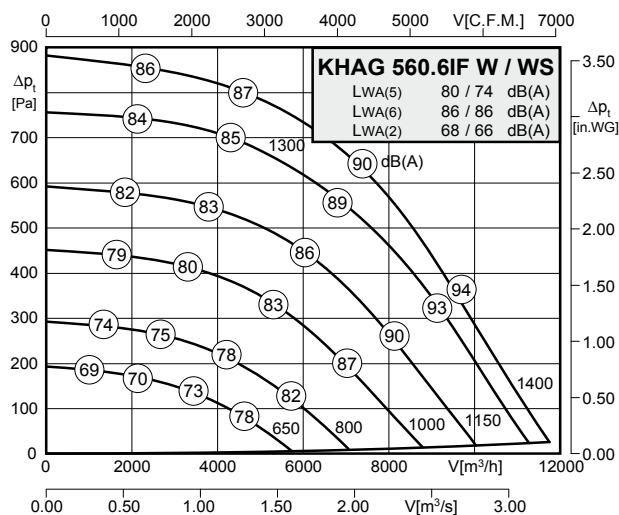




- интегрированный регулятор (контроллер EC)
- комплексная система с минимальными эксплуатационными затратами, благодаря использованию технологии EC
- простое включение в систему регулирования и адаптация к оборудованию
- возможность бесступенчатого управления или регулирования
- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- компактная конструкция

- *integrated control system (EC controller)*
- *completed system with minimal operating costs, based on use of EC technology*
- *simple setting and adjustment of the complete system*
- *speed is 100% infinitely variable*
- *easy installation (DIN standard flange)*
- *backward curved impeller*
- *compact and space saving design*

Технические характеристики / Technical Data:



Экономия энергии по сравнению с типом AC до: / Energy saving rate according to AC type up to:

35%*

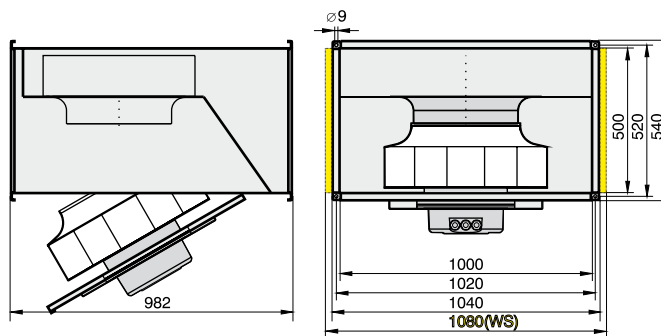
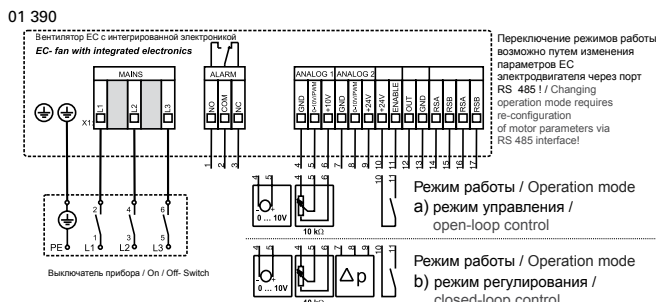
* в диапазоне частичных нагрузок с регулировкой оборотов
* at speed controlled partial load range

Тип: KHAГ 560.61F W/WS		№ арт. : D15-56000 / D15-56011	
U	400 В (50 Гц)	Δрфа мин	-- Па
P1	2,4 кВт	ΔI	-- %
I _N	3,8 А	I _A / I _N	--
n	1400 об/мин	⚠	IP54
C _{400V}	-- мкФ	✳	01.390 а)
t _R	50 °С	🔋	91 кг

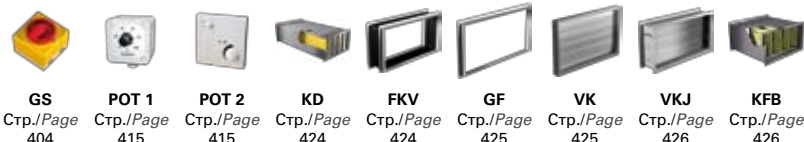
Уровень шума / Sound levels:

LWAref, метод A при V=0,5*Vmax LWAref A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [дБ(A)] Корпус / casing	-6	-5	-8	-12	-19	-26	-29
LWA5 [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-11	-9	-8	-7	-7	-10	-17
LWA6 [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-15	-9	-7	-4	-8	-13	-22

Схема подключения / Wiring diagram:



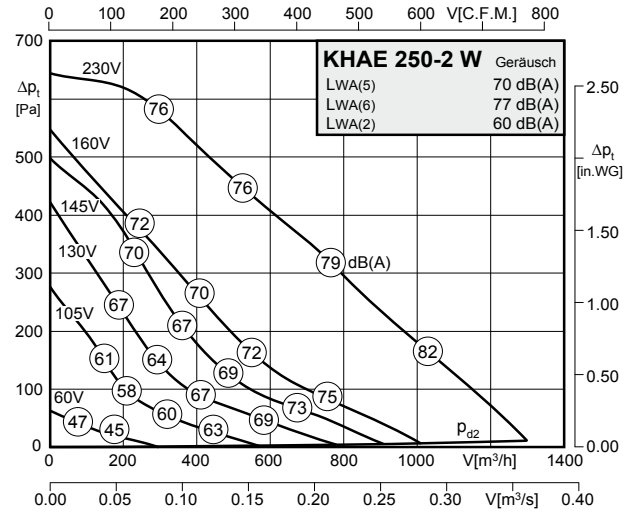
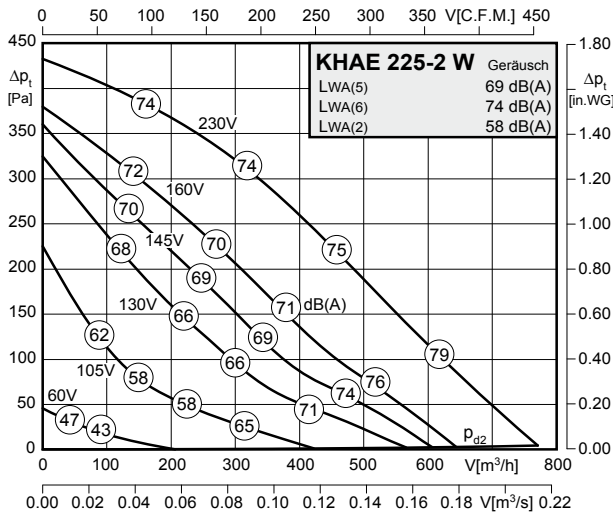
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: KHAЕ 225-2 W		№ арт. / Art.-No.: D14-22500	
U	230 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,12 кВт	ΔI	8 %
I _N	0,52 А	I _A / I _N	1,8
n	2640 об/мин	▲	IP44
C _{400v}	3 мкФ	★	01 009
t _R	50 °С	■	12,5 кг

Тип/ Type: KHAЕ 250-2 W		№ арт. / Art.-No.: D14-25000	
U	230 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,24 кВт	ΔI	2 %
I _N	1,04 А	I _A / I _N	1,6
n	2410 об/мин	▲	IP44
C _{400v}	5 мкФ	★	01 009
t _R	45 °С	■	14 кг

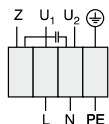
Уровень шума / Sound levels:

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 ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	-11	-4	-5	-10	-14	-20	-22
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-16	-6	-9	-5	-7	-12	-21
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-23	-10	-5	-8	-6	-11	-21

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 ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	-13	-7	-4	-7	-12	-18	-20
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-17	-7	-8	-4	-8	-10	-16
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-24	-13	-4	-6	-5	-10	-17

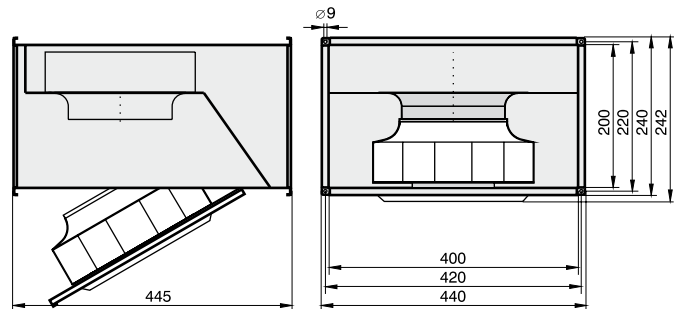
Схема подключения / Wiring diagram:

01 009



U₁ синий / blue
 U₂ черный / black
 Z корич. / brown
 PE желто-зелен. / yellow-green

Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)

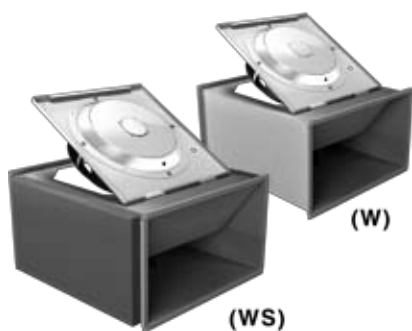


Дополнительные принадлежности / Accessories:



RE Стр./Page 382 TE Стр./Page 400 GS Стр./Page 404 KD Стр./Page 424 FKV Стр./Page 424 GF Стр./Page 425 VK Стр./Page 425 VKJ Стр./Page 426 KFB Стр./Page 426

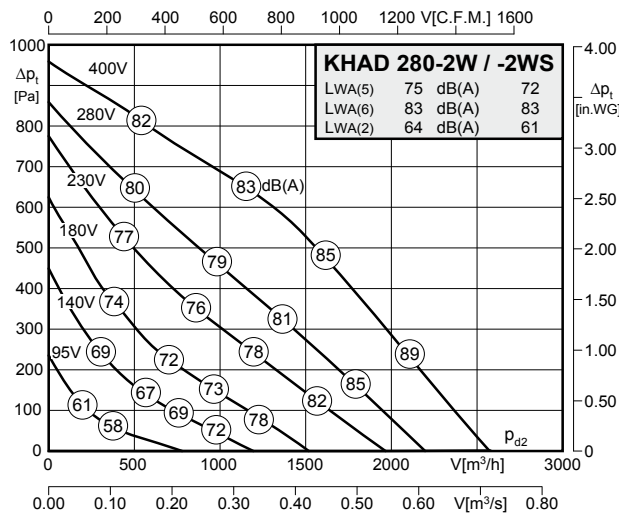
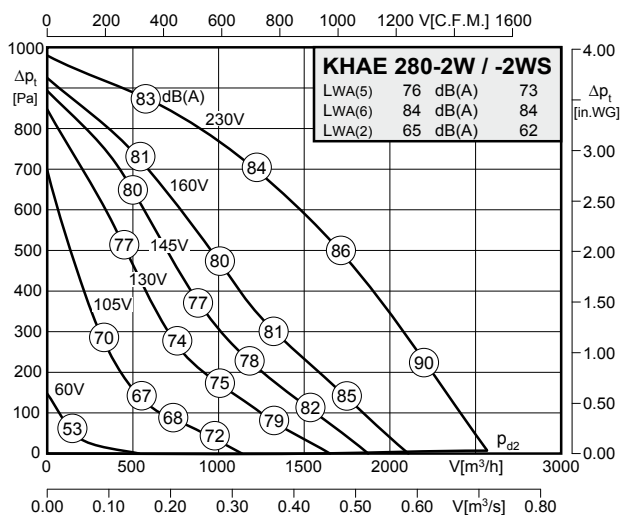
Канальные вентиляторы (загнутые назад лопатки) / Duct Fans (backward curved) Типоразмер / Size: 280



- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление

- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: KHAЕ 280-2 W(S)		№ арт. : D14-28000 / D14-28010	
U	230 В (50 Гц)	ΔP _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,73 кВт	ΔI	16 %
I _N	3,2 А	I _A / I _N	2,1
n	2580 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	14 мкФ	✱	01 024
tr	60 °C	■	23,5 / 26,5 кг

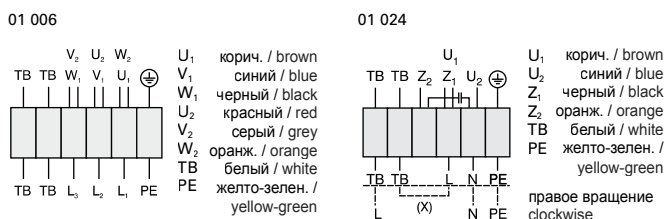
Тип/ Type: KHAD 280-2 W(S)		№ арт. : D14-28050 / D14-28060	
U	400 В (50 Гц)	ΔP _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,62 кВт	ΔI	4 %
I _N	1,0 А	I _A / I _N	2,5
n	2440 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	✱	01 006
tr	65 °C	■	21,5 / 24,5 кг

Уровень шума / Sound levels:

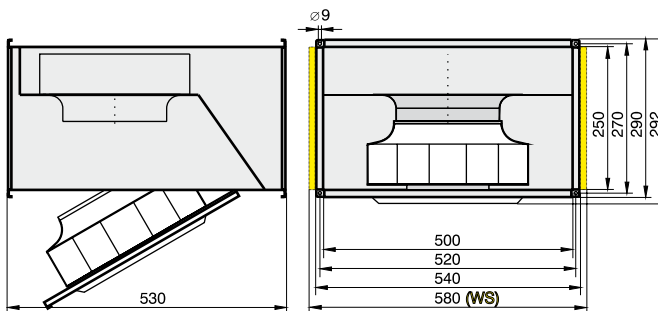
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	-12	-1	-6	-10	-15	-20	-26
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	-19	-4	-6	-5	-8	-13	-21
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	-26	-7	-5	-6	-6	-13	-22

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
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	-12	-1	-6	-10	-15	-20	-26
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	-19	-4	-6	-5	-8	-13	-21
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	-26	-7	-5	-6	-6	-13	-22

Схема подключения / Wiring diagram:



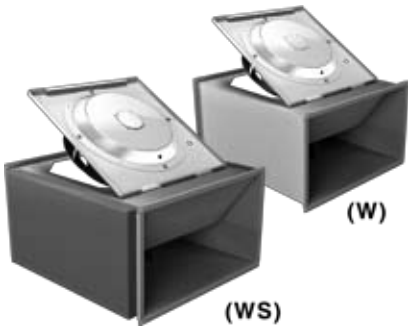
Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

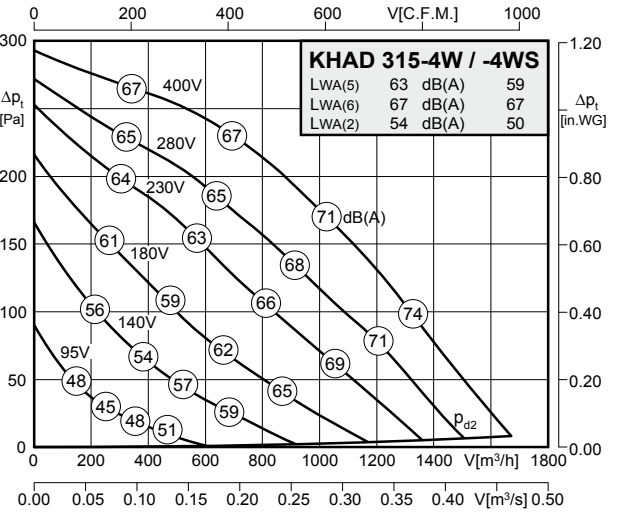
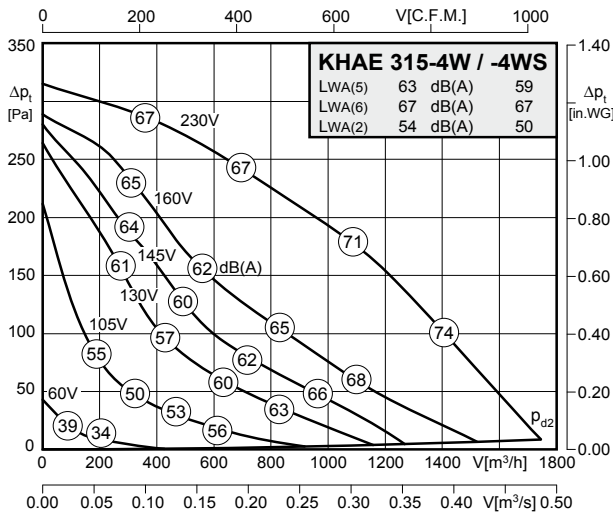


RTE/RTD	MSE/MSD	TE / TD	GS	KD	FKV	GF	VK	VKJ	KFB
Стр./Page 384,392	Стр./Page 378	Стр./Page 400	Стр./Page 404	Стр./Page 424	Стр./Page 424	Стр./Page 425	Стр./Page 425	Стр./Page 426	Стр./Page 426



- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: KHAЕ 315-4 W(S)		№ арт.: D14-31500 / D14-31510	
U	230 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,165 кВт	ΔI	4 %
I _N	0,73 А	I _A / I _N	1,9
n	1325 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	4 мкФ	★	01 024
t _R	50 °С	■	20 / 23 кг

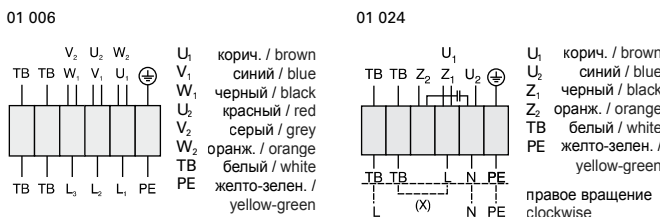
Тип/ Type: KHAD 315-4 W(S)		№ арт.: D14-31550 / D14-31560	
U	400 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,15 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,33 А	I _A / I _N	2,8
n	1340 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	★	01 006
t _R	70 °С	■	20 / 23 кг

Уровень шума / Sound levels:

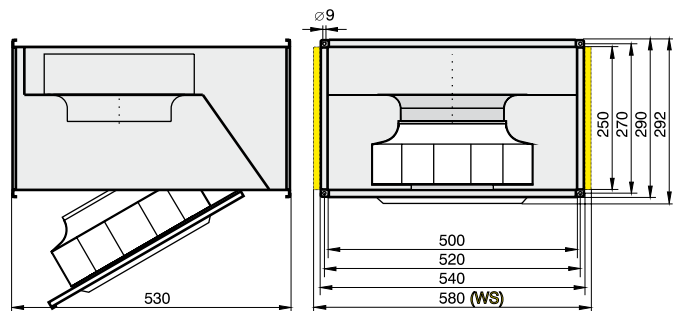
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	-5	-3	-11	-12	-14	-19	-27
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-8	-7	-6	-6	-9	-16	-28
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21

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 ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	-5	-3	-11	-12	-14	-19	-27
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-8	-7	-6	-6	-9	-16	-28
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21

Схема подключения / Wiring diagram:

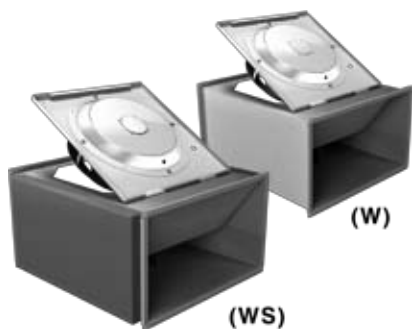


Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



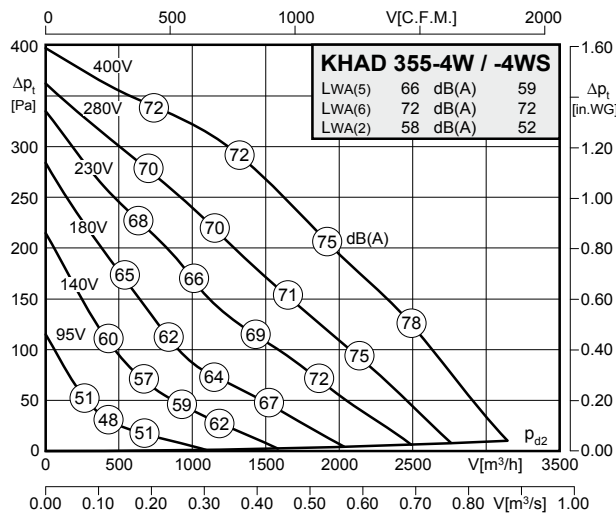
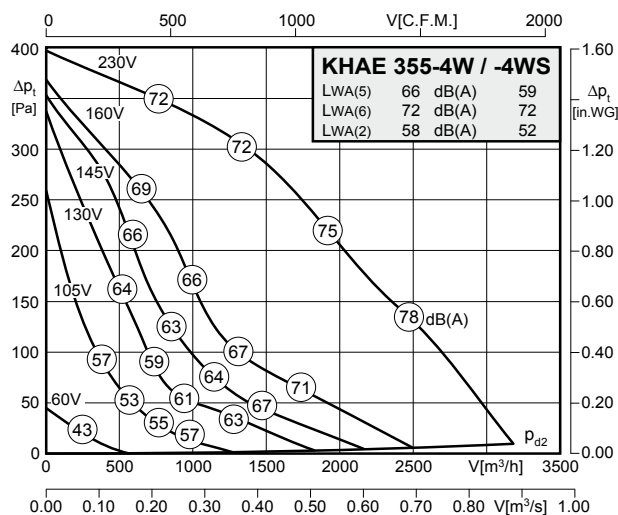
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type:	KHAЕ 355-4 W(S)	№ арт.:	D14-35500 / D14-35510
U	230 В (50 Гц)	ΔP _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,32 кВт	ΔI	8 %
I _N	1,45 А	I _A / I _N	2,0
n	1300 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	6 мкФ	✳	01 024
tr	40 °С	■	32 / 35 кг

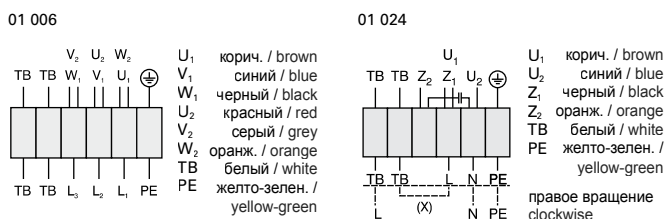
Тип/ Type:	KHAD 355-4 W(S)	№ арт.:	D14-35550 / D14-35560
U	400 В (50 Гц)	ΔP _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,29 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,55 А	I _A / I _N	2,8
n	1300 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	✳	01 006
tr	60 °С	■	31 / 34 кг

Уровень шума / Sound levels:

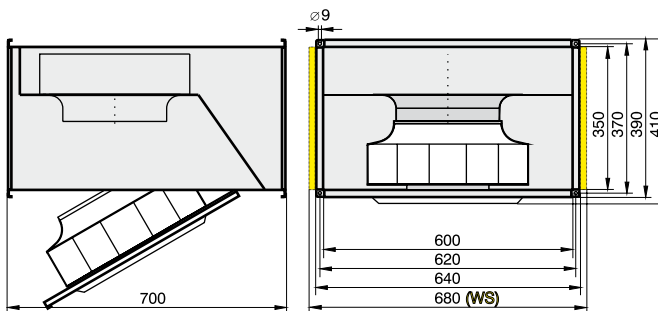
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	-4	-5	-12	-12	-15	-21	-27
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	-11	-5	-9	-9	-7	-11	-20
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

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
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	-4	-5	-12	-12	-15	-21	-27
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	-11	-5	-9	-9	-7	-11	-20
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

Схема подключения / Wiring diagram:

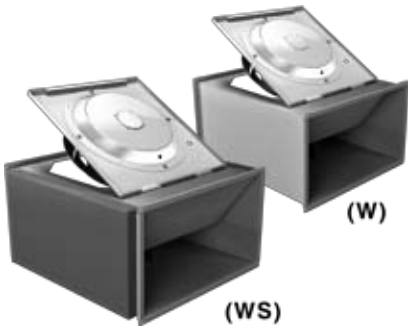


Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



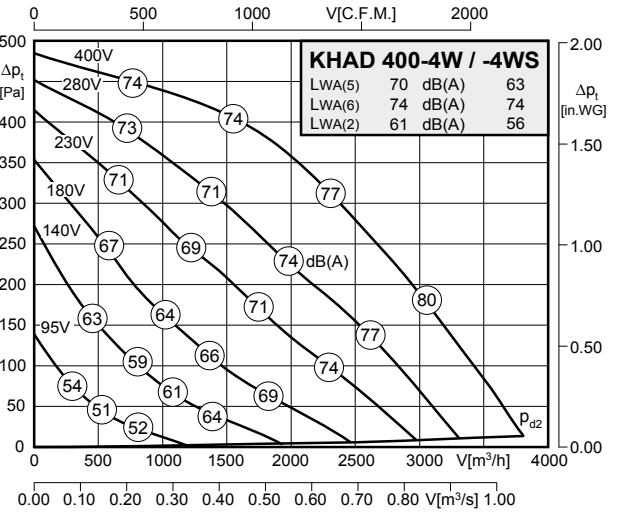
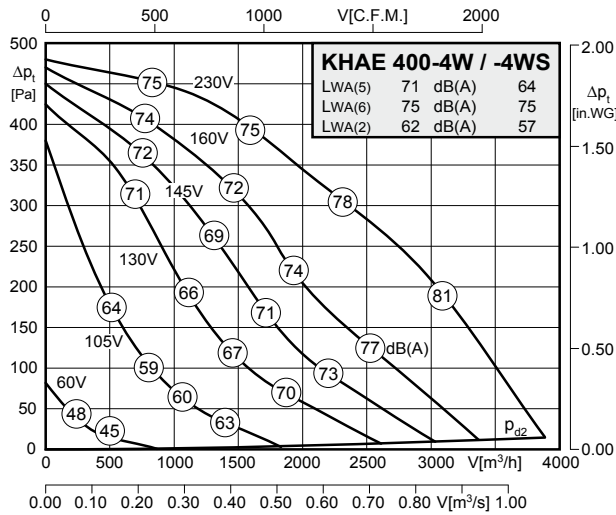
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: KHAЕ 400-4 W(S)		№ арт: D14-40000 / D14-40010	
U	230 В (50ц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,54 кВт	ΔI	12 %
I _N	2,60 А	I _A / I _N	2,5
n	1370 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	12 мкФ	★	01 024
t _R	45 °С	■	35 / 38 кг

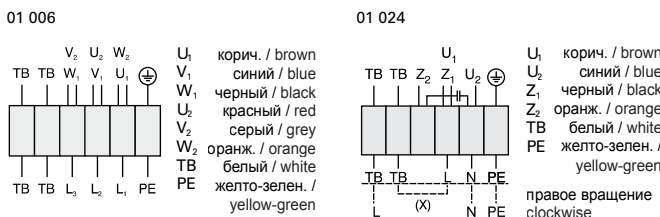
Тип/ Type: KHAD 400-4 W(S)		№ арт.: D14-40050 / D14-40060	
U	400 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,49 кВт	ΔI	10 %
I _N	0,90 А	I _A / I _N	3,2
n	1310 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	★	01 006
t _R	40 °С	■	33 / 36 кг

Уровень шума / Sound levels:

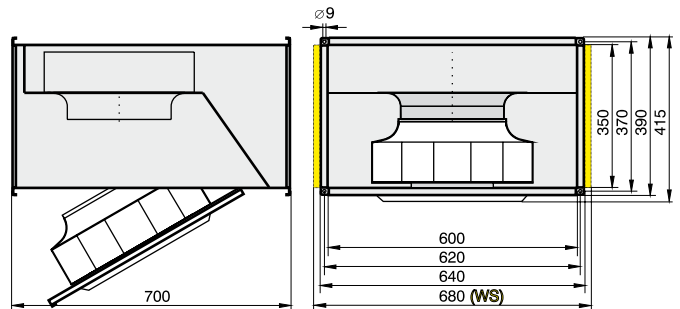
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [дБ(A)] Корпус / casing	-4	-3	-11	-13	-18	-21	-28
LWA5 [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-7	-5	-11	-9	-8	-12	-20
LWA6 [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

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
LWA2 [дБ(A)] Корпус / casing	-4	-3	-11	-13	-18	-21	-28
LWA5 [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-7	-5	-11	-9	-8	-12	-20
LWA6 [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

Схема подключения / Wiring diagram:



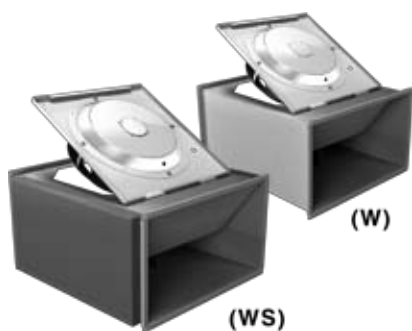
Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:



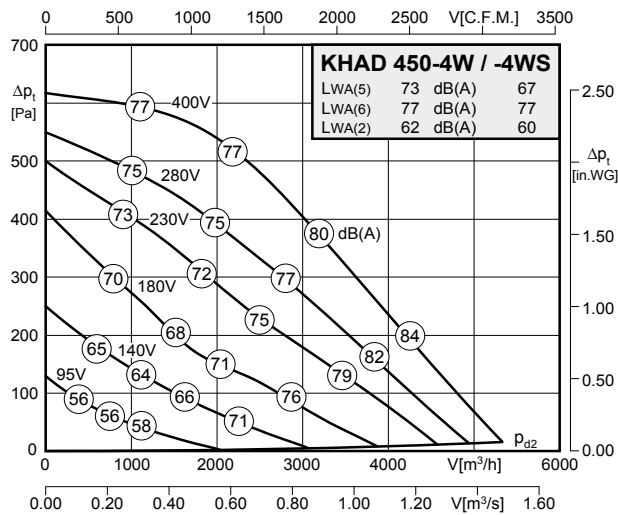
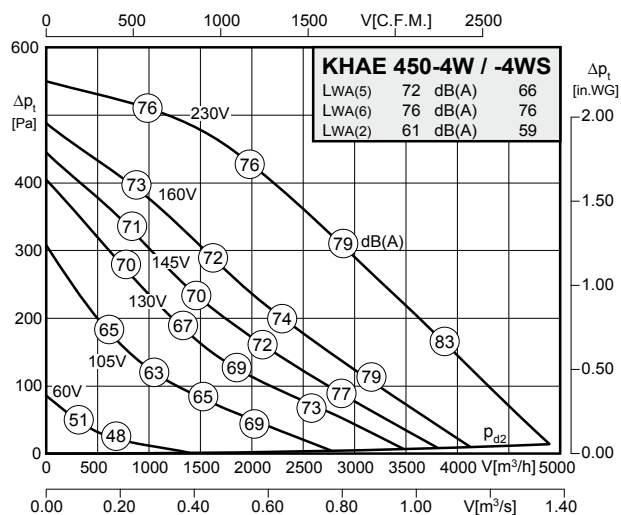
Канальные вентиляторы (загнутые назад лопатки) / Duct Fans (backward curved) Типоразмер / Size: 450



- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление

- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: KHAЕ 450-4 W(S) № арт. : D14-45000 / D14-45010			
U	230 В (50 Гц)	ΔP _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,71 кВт	ΔI	11 %
I _N	3,25 А	I _A / I _N	2,0
n	1265 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	16 мкФ	✳	01 024
tr	50 °С	■	47 / 50 кг

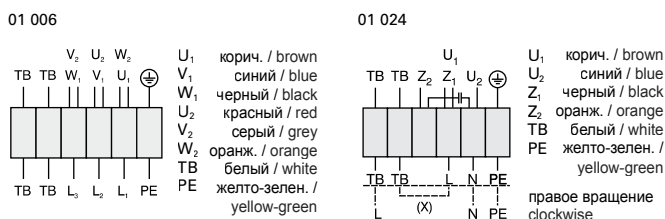
Тип/ Type: KHAD 450-4 W(S) № арт. : D14-45050 / D14-45060			
U	400 В (50 Гц)	ΔP _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,78 кВт	ΔI	5 %
I _N	1,55 А	I _A / I _N	2,5
n	1355 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	✳	01 006
tr	55 °С	■	47 / 50 кг

Уровень шума / Sound levels:

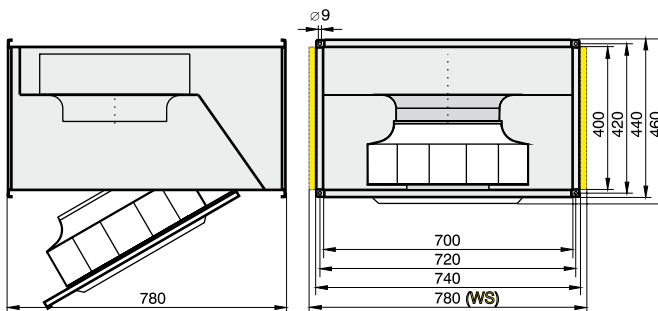
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [dB(A)] Корпус / casing	-7	-4	-8	-11	-15	-20	-27
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	-14	-9	-3	-7	-8	-14	-22
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

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 ₂ [dB(A)] Корпус / casing	-7	-4	-8	-11	-15	-20	-27
LWA ₅ [dB(A)] сторона всасывания / inlet side	-14	-9	-3	-7	-8	-14	-22
LWA ₆ [dB(A)] напорная сторона / outlet side	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

Схема подключения / Wiring diagram:



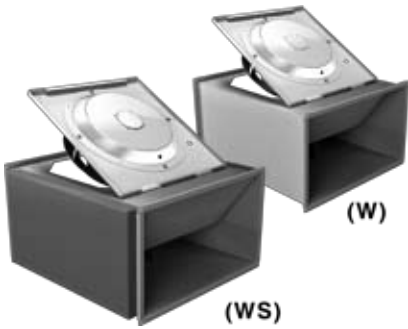
Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

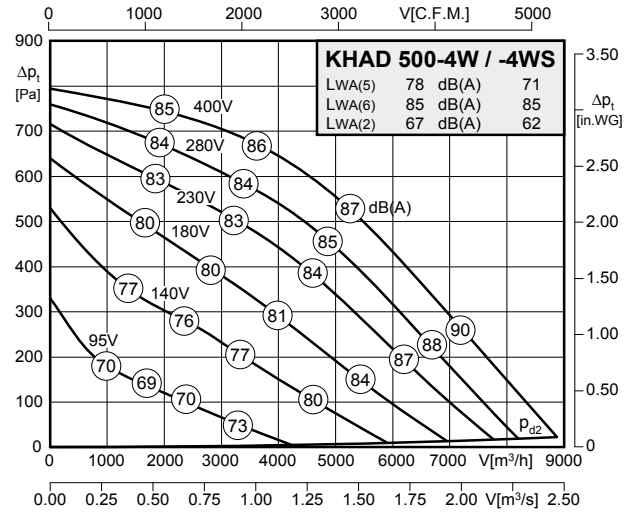
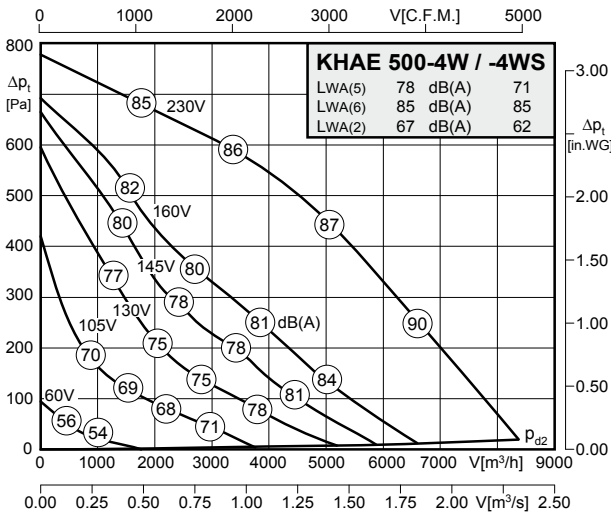


RTE/RTD	MSE/MSD	TE / TD	GS	KD	FKV	GF	VK	VKJ	KFB
Стр./Page 384,392	Стр./Page 378	Стр./Page 400	Стр./Page 404	Стр./Page 424	Стр./Page 424	Стр./Page 425	Стр./Page 425	Стр./Page 426	Стр./Page 426



- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type:	KHAЕ 500-4 W(S)	№ арт.:	D14-50000 / D14-50010
U	230 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	1,62 кВт	ΔI	8 %
I _N	7,30 А	I _A / I _N	2,2
n	1300 об/мин	▲	IP54
C _{400v}	30 мкФ	★	01 024
t _R	40 °С	■	69 / 72 кг

Тип/ Type:	KHAD 500-4 W(S)	№ арт.:	D14-50050 / D14-50060
U	400 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	-- Па
P ₁	1,70 кВт	ΔI	9.5 %
I _N	3,50 А	I _A / I _N	4,3
n	1390 об/мин	▲	IP54
C _{400v}	-- мкФ	★	01 006
t _R	55 °С	■	69 / 72 кг

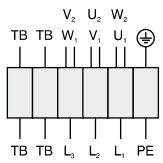
Уровень шума / Sound levels:

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
LWA2 [дБ(A)] Корпус / casing	-10	-3	-7	-8	-11	-17	-25
LWA5 [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-20	-9	-5	-6	-7	-13	-22
LWA6 [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

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
LWA2 [дБ(A)] Корпус / casing	-10	-3	-7	-8	-11	-17	-25
LWA5 [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-20	-9	-5	-6	-7	-13	-22
LWA6 [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

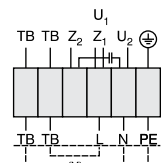
Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



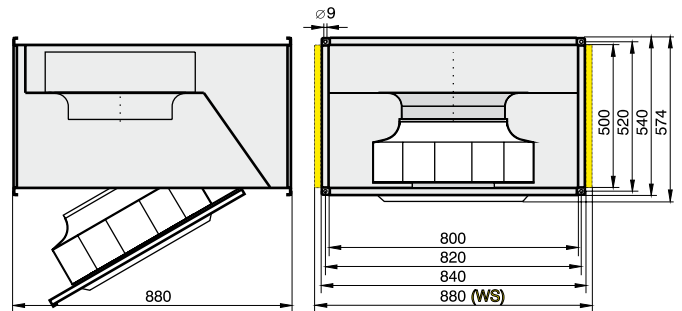
U₁ корич. / brown
V₁ синий / blue
W₁ черный / black
U₂ красный / red
V₂ серый / grey
W₂ оранже. / orange
TB белый / white
TB желто-зелен. / yellow-green

01 024



U₁ корич. / brown
U₂ синий / blue
Z₁ черный / black
Z₂ оранже. / orange
TB белый / white
PE желто-зелен. / yellow-green
правое вращение clockwise

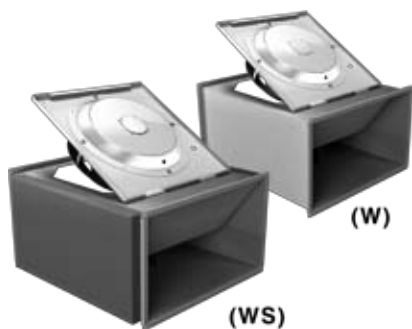
Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:



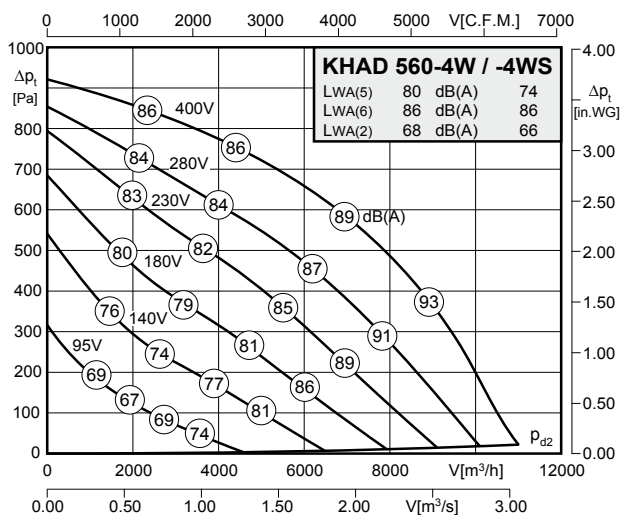
RTE/RTD Стр./Page 384,392 MSE/MSD Стр./Page 378 TE / TD Стр./Page 400 GS Стр./Page 404 KD Стр./Page 424 FKV Стр./Page 424 GF Стр./Page 425 VK Стр./Page 425 VKJ Стр./Page 426 KFB Стр./Page 426



- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление

- easy installation (DIN standard flange)
- backward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:

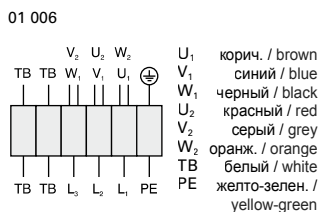


Тип/ Type: KHAD 560-4 W(S)		№ арт. : D14-56050 / D14-56060	
U	400 В (50 Гц)	ΔP _{фа мин}	-- Па
P ₁	2,40 кВт	ΔI	6 %
I _N	4,50 А	I _A / I _N	4,2
n	1340 об/мин	⚠	IP54
C _{400V}	-- мкФ	⊗	01 006
t _R	45 °C	🔌	96 кг

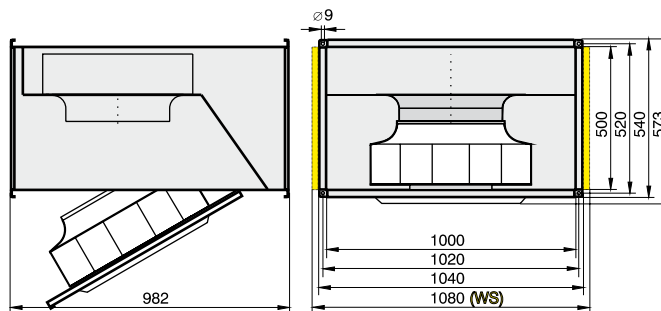
Уровень шума / Sound levels:

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 ₂ [дБ(A)] Корпус / casing	-6	-5	-8	-12	-19	-26	-29
LWA ₅ [дБ(A)] сторона всасывания / inlet side	-11	-9	-8	-7	-7	-10	-17
LWA ₆ [дБ(A)] напорная сторона / outlet side	-15	-9	-7	-4	-8	-13	-22

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



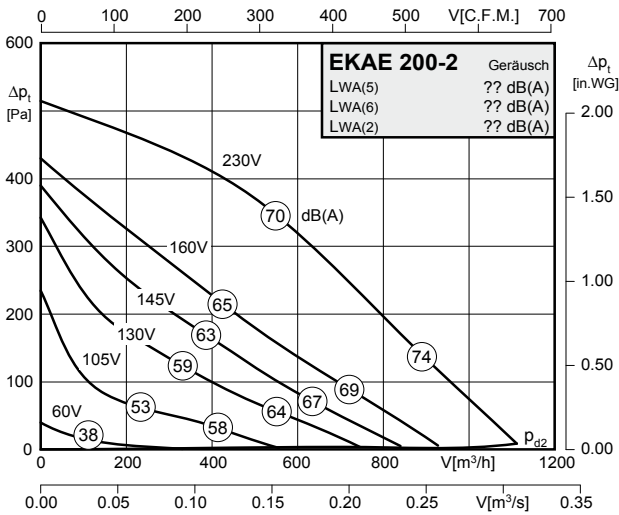
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



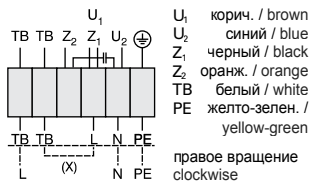
Тип/ Type: EKAE 200-2		№ арт. / Art.-No.: D00-20003	
U	230 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	- Па
P ₁	0,17 кВт	ΔI	- %
I _N	0,76 А	I _A / I _N	1,8
n	2530 об/мин		IP44
C _{400v}	5 мкФ		01 024
t _R	60 °С		9,5 кг

Уровень шума / Sound levels:

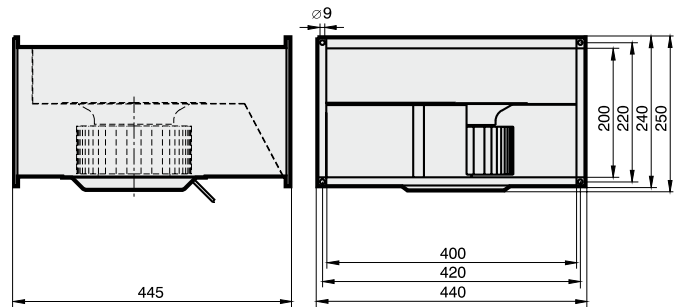
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Схема подключения / Wiring diagram:

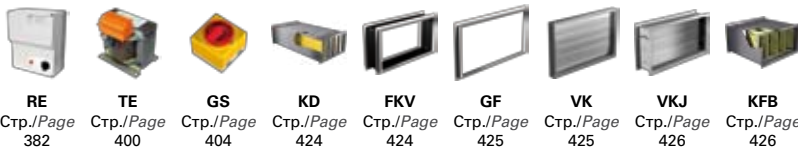
01 024



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм/ all dimensions in mm)



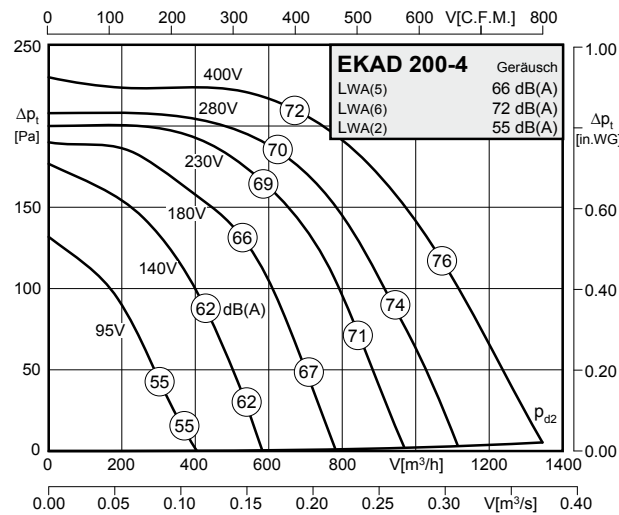
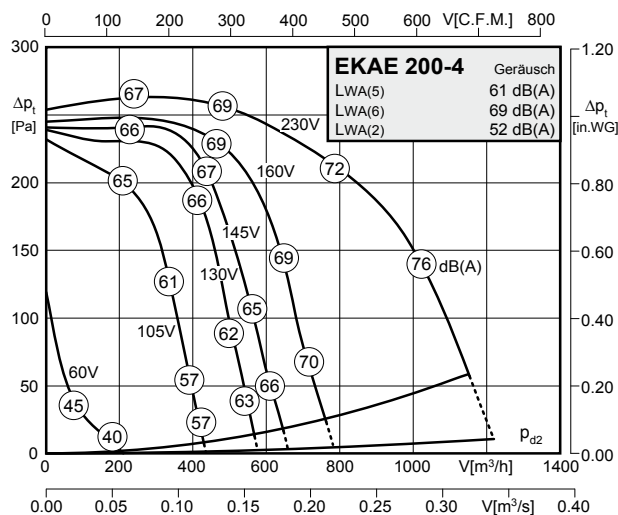
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: EKAЕ 200-4		№ арт. / Art.-No.: D00-20000	
U	230 В (50 Гц)	ΔP_{fa} мин	50 Па
P ₁	0,29 кВт	ΔI	10 %
I _N	1,25 А	I _A / I _N	1,8
n	1260 об/мин		IP54
C _{400V}	6 мкФ		01 024
tr	50 °C		13 кг

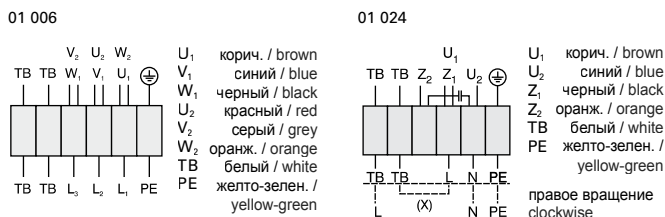
Тип/ Type: EKAD 200-4		№ арт. / Art.-No.: D00-20050	
U	400 В (50 Гц)	ΔP_{fa} мин	-- Па
P ₁	0,33 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,61 А	I _A / I _N	2,0
n	1270 об/мин		IP54
C _{400V}	-- мкФ		01 006
tr	60 °C		13 кг

Уровень шума / Sound levels:

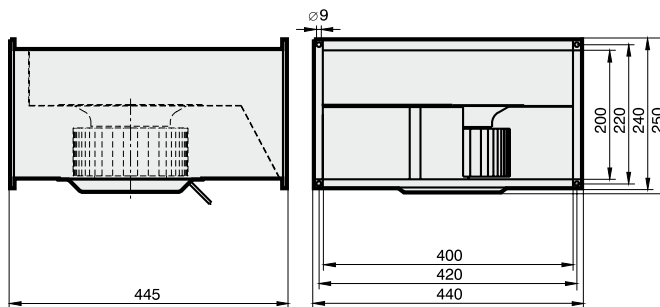
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

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
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

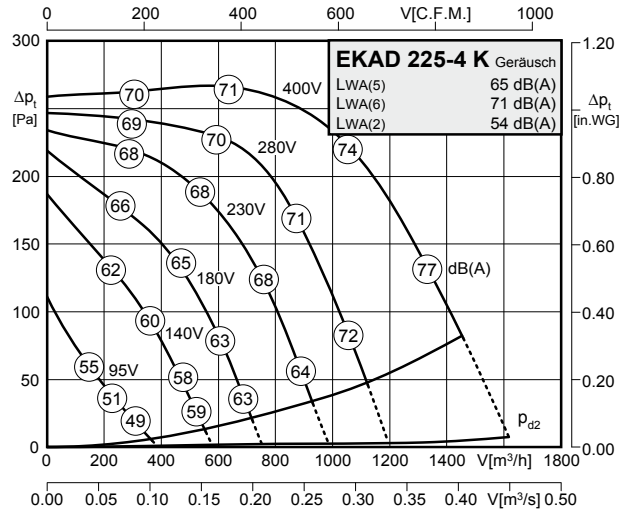
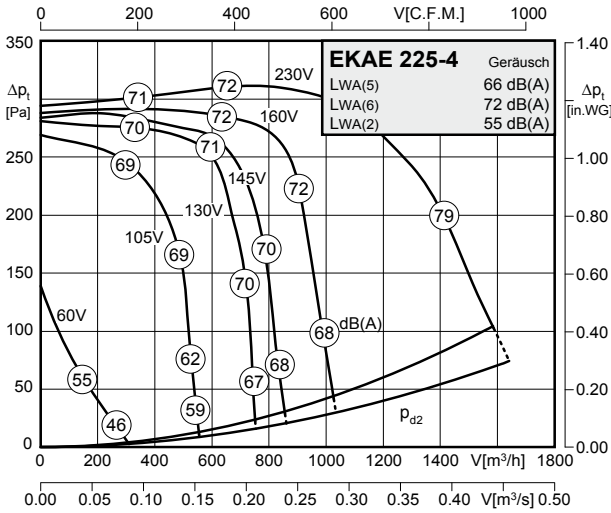


RTE/RTD	MSE/MSD	TE / TD	GS	KD	FKV	GF	VK	VKJ	KFB
Стр./Page 384,392	Стр./Page 378	Стр./Page 400	Стр./Page 404	Стр./Page 424	Стр./Page 424	Стр./Page 425	Стр./Page 425	Стр./Page 426	Стр./Page 426



- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



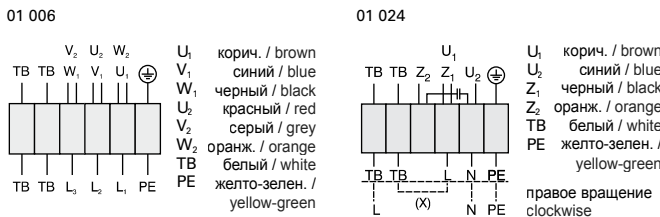
Тип/ Type: EKAE 225-4		№ арт. / Art.-No.: D00-22500	
U	230 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	35 Па
P ₁	0,49 кВт	ΔI	11 %
I _N	2,20 А	I _A / I _N	1,8
n	1220 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	8 мкФ	★	01 024
t _R	40 °С	■	19,5 кг

Тип/ Type: EKAD 225-4 K		№ арт. / Art.-No.: D00-22550	
U	400 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	75 Па
P ₁	0,41 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,68 А	I _A / I _N	2,0
n	1150 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	★	01 006
t _R	40 °С	■	18 кг

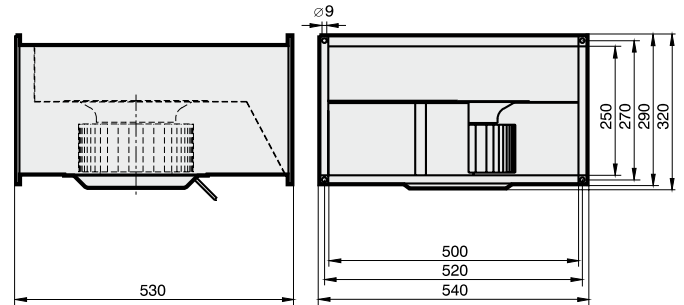
Уровень шума / Sound levels:

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
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

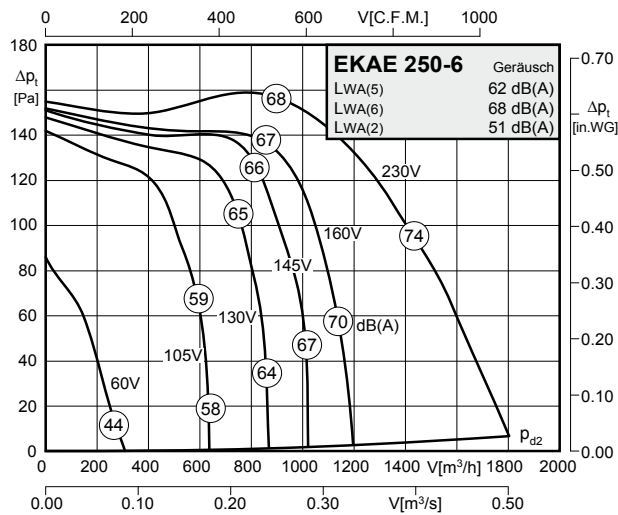
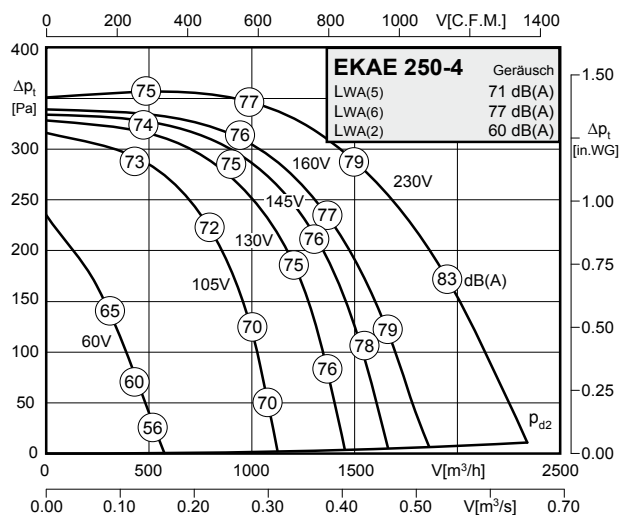


Канальные вентиляторы (загнутые вперед лопатки) / Duct Fans (forward curved) Типоразмер / Size: 250



- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: EKAЕ 250-4		№ арт. / Art.-No.: D00-25000	
U	230 В (50 Гц)	$\Delta P_{\text{фа мин}}$	-- Па
P ₁	0,73 кВт	ΔI	5 %
I _N	3,3 А	I _A / I _N	1,8
n	1250 об/мин	\triangle	IP54
C _{400V}	16 мкФ	\star	01 024
tr	65 °C	\blacksquare	25,5 кг

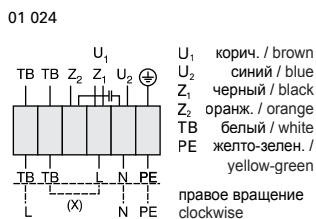
Тип/ Type: EKAЕ 250-6		№ арт. / Art.-No.: D00-25003	
U	230 В (50 Гц)	$\Delta P_{\text{фа мин}}$	-- Па
P ₁	0,32 кВт	ΔI	-- %
I _N	1,40 А	I _A / I _N	1,6
n	820 об/мин	\triangle	IP54
C _{400V}	5 мкФ	\star	01 024
tr	60 °C	\blacksquare	24 кг

Уровень шума / Sound levels:

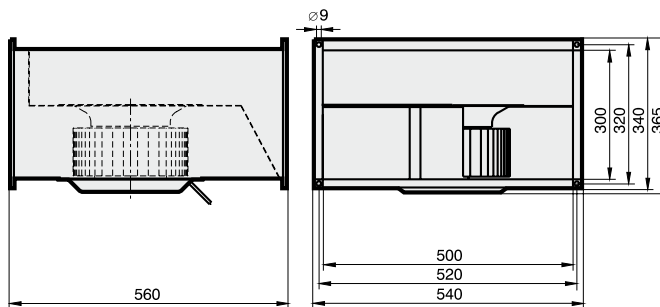
LWArel, метод А при V=0,5*Vмакс LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

LWArel, метод А при V=0,5*Vмакс LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 6-полюсный / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Сторона всасывания, 6-полюсный / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Сторона выдувания, 6-полюсный / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



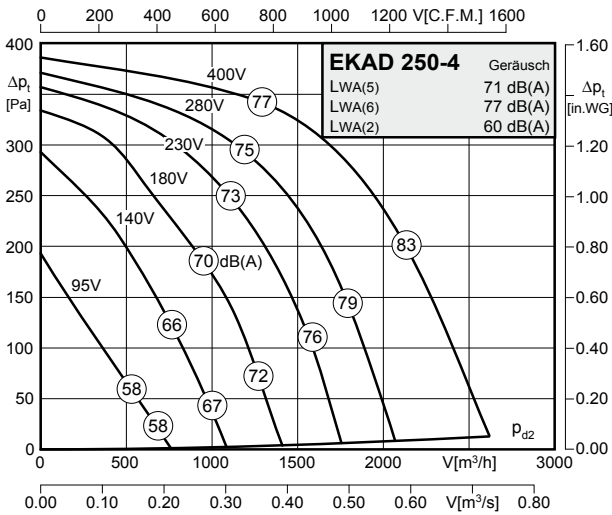
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



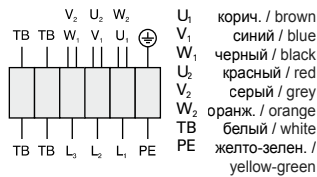
Тип/ Type: EKAD 250-4		№ арт. / Art.-No.: D00-25050	
U	400 В (50 Гц)	Δp _{фа} мин	-- Па
P ₁	0,83 кВт	ΔI	-- %
I _N	1,55 А	I _A / I _N	2,2
n	1210 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	★	01 006
t _R	40 °С	■	23,5 кг

Уровень шума / Sound levels:

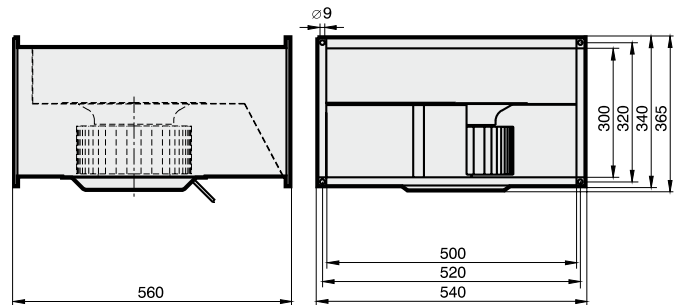
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм/ all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

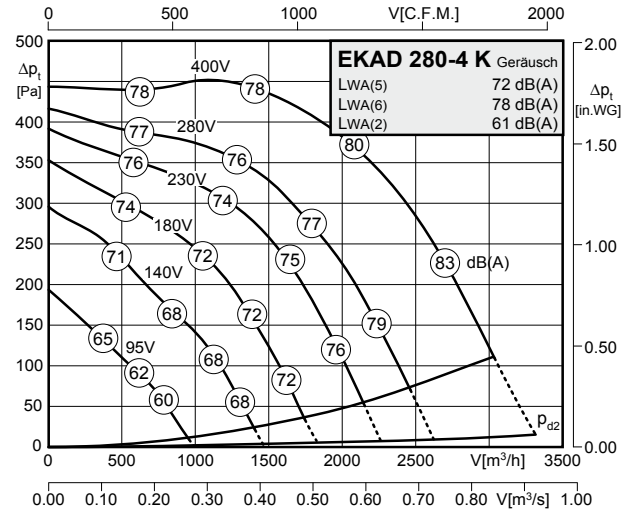
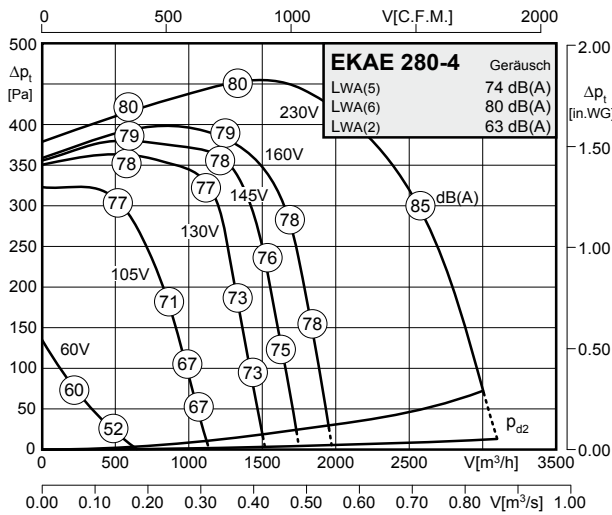


Канальные вентиляторы (загнутые вперед лопатки) / Duct Fans (forward curved) Типоразмер / Size: 280



- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: EKAЕ 280-4		№ арт. / Art.-No.: D00-28000	
U	230 В (50 Гц)	ΔP _{фа} мин	60 Па
P ₁	1,25 кВт	ΔI	-- %
I _N	5,8 А	I _A / I _N	1,3
n	1070 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	20 мкФ	✳	01 024
tr	40 °C	■	28 кг

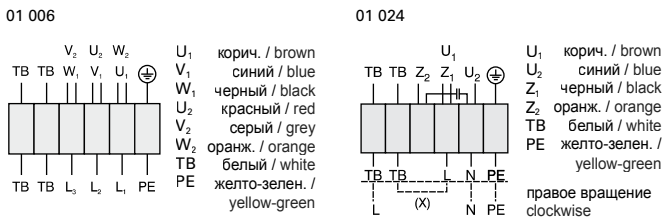
Тип/ Type: EKAD 280-4 K		№ арт. / Art.-No.: D00-28050	
U	400 В (50 Гц)	ΔP _{фа} мин	100 Па
P ₁	1,1 кВт	ΔI	-- %
I _N	2,0 А	I _A / I _N	2,4
n	1110 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	✳	01 006
tr	40 °C	■	28 кг

Уровень шума / Sound levels:

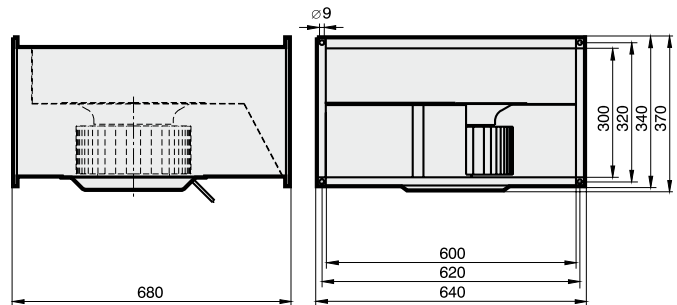
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

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
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



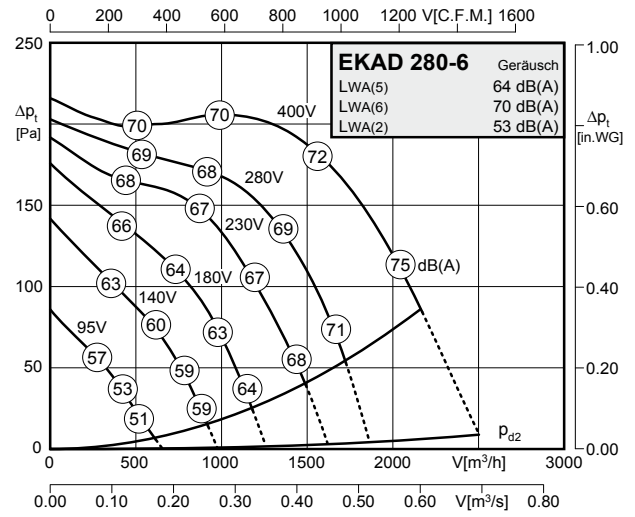
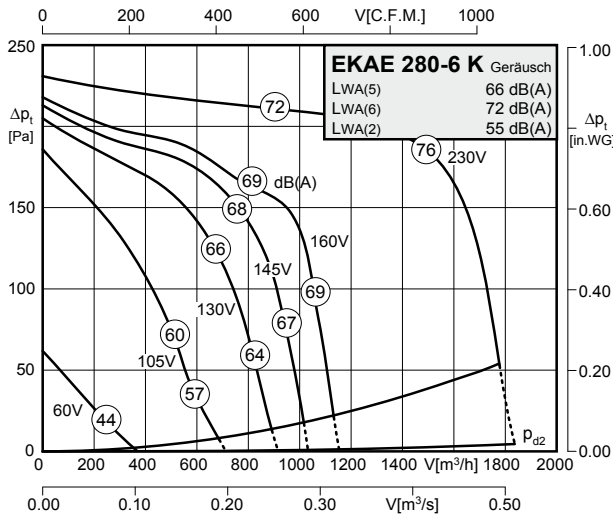
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: EKAЕ 280-6 K		№ арт. / Art.-No.: D00-28003	
U	230 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	50 Па
P ₁	0,38 кВт	ΔI	-- %
I _N	1,7 А	I _A / I _N	1,3
n	660 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	6 мкФ	★	01 024
t _R	40 °С	■	25 кг

Тип/ Type: EKAD 280-6		№ арт. / Art.-No.: D00-28053	
U	400 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	80 Па
P ₁	0,43 кВт	ΔI	-- %
I _N	0,75 А	I _A / I _N	2,1
n	790 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	★	01 006
t _R	40 °С	■	25 кг

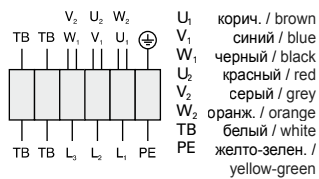
Уровень шума / Sound levels:

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
Корпус 6-полюсный / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Сторона всасывания, 6-полюсный / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Сторона выдувания, 6-полюсный / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

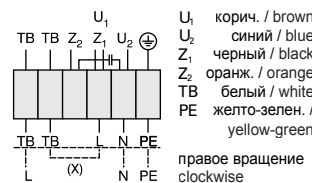
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 6-полюсный / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Сторона всасывания, 6-полюсный / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Сторона выдувания, 6-полюсный / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Схема подключения / Wiring diagram:

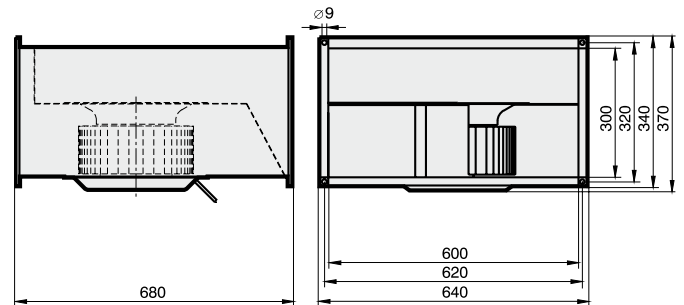
01 006



01 024



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



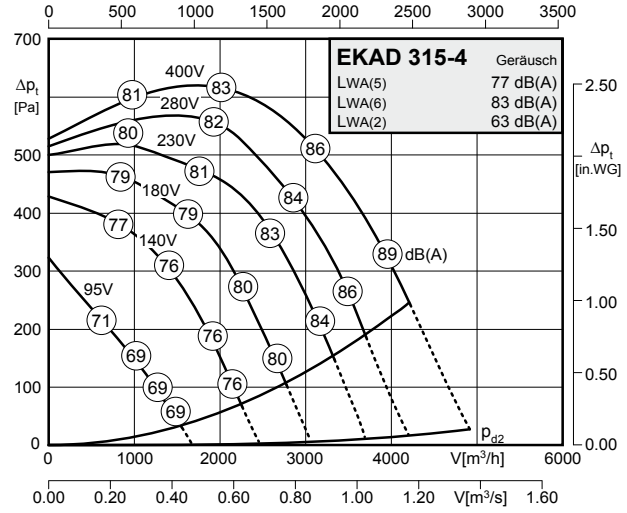
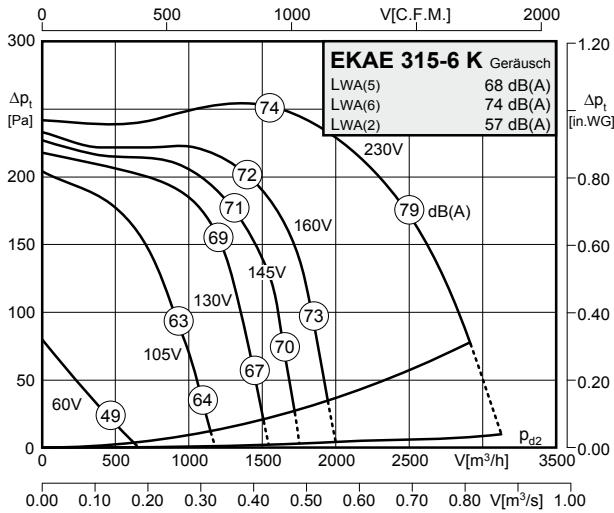
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: EKAЕ 315-6 K		№ арт. / Art.-No.: D00-31500	
U	230 В (50 Гц)	ΔP_{fa} мин	65 Па
P ₁	0,72 кВт	ΔI	-- %
I _N	3,30 А	I _A / I _N	1,5
n	730 об/мин		IP54
C _{400V}	12 мкФ		01 024
tr	40 °C		34 кг

Тип/ Type: EKAD 315-4		№ арт. / Art.-No.: D00-31550	
U	400 В (50 Гц)	ΔP_{fa} мин	230 Па
P ₁	2,0 кВт	ΔI	-- %
I _N	4,1 А	I _A / I _N	3,5
n	1320 об/мин		IP54
C _{400V}	-- мкФ		01 006
tr	40 °C		44 кг

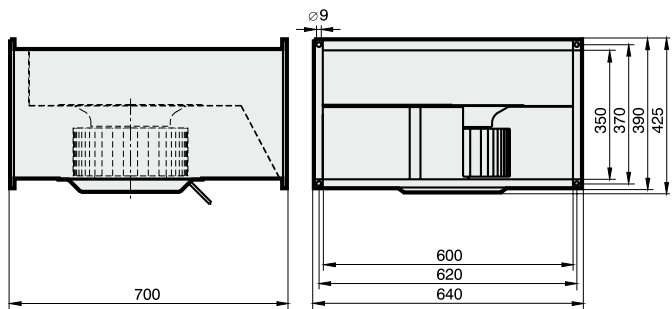
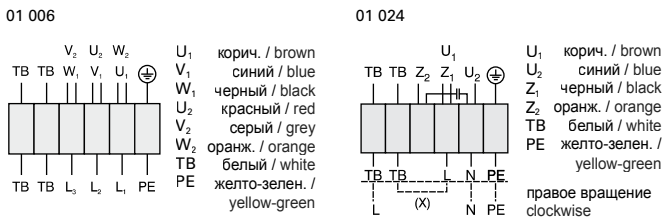
Уровень шума / Sound levels:

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
Корпус 6-полюсный / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Сторона всасывания, 6-полюсный / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Сторона выдувания, 6-полюсный / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

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
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Схема подключения / Wiring diagram:

Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

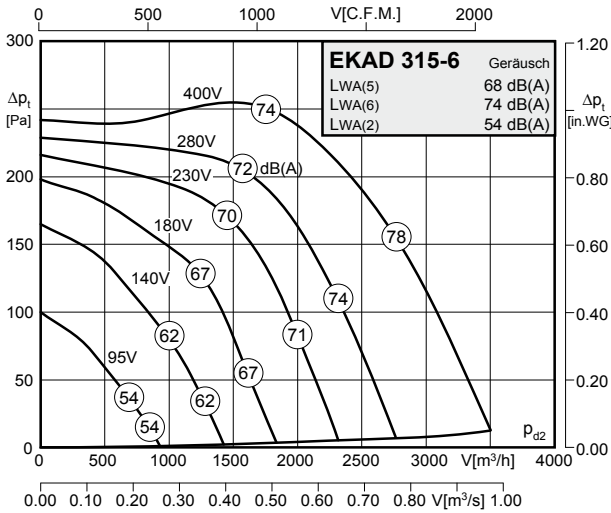


RTE/RTD Стр./Page 384,392 MSE/MSD Стр./Page 378 TE / TD Стр./Page 400 GS Стр./Page 404 KD Стр./Page 424 FKV Стр./Page 424 GF Стр./Page 425 VK Стр./Page 425 VKJ Стр./Page 426 KFB Стр./Page 426



- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



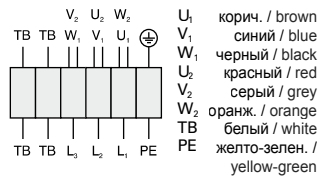
Тип/ Type: EKAD 315-6		№ арт. / Art.-No.: D00-31553	
U	400 В (50 Гц)	Δp _{фа мин}	-- Па
P ₁	0,82 кВт	ΔI	-- %
I _N	1,5 А	I _A / I _N	2,1
n	740 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	★	01 006
t _R	45 °С	■	36 кг

Уровень шума / Sound levels:

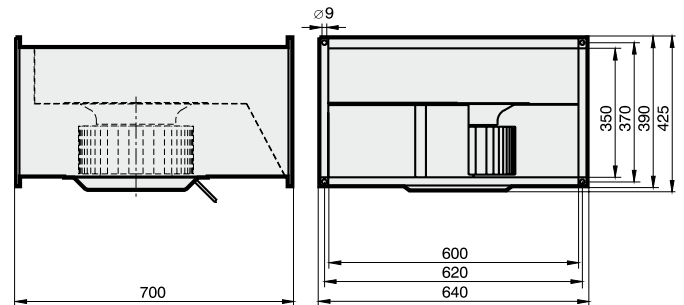
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 6-полюсный / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Сторона всасывания, 6-полюсный / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Сторона выдувания, 6-полюсный / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм/ all dimensions in mm)



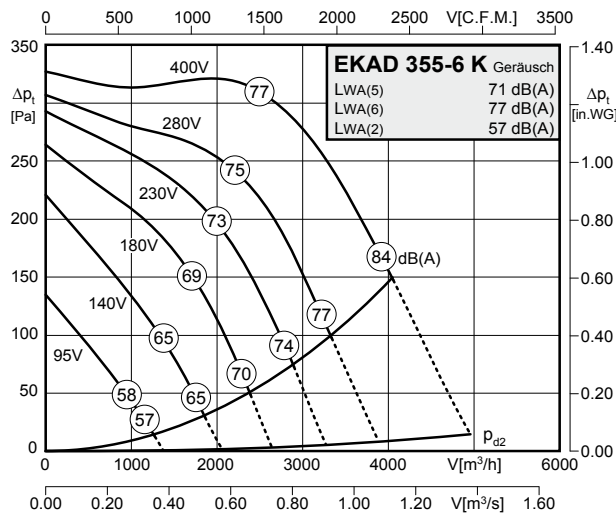
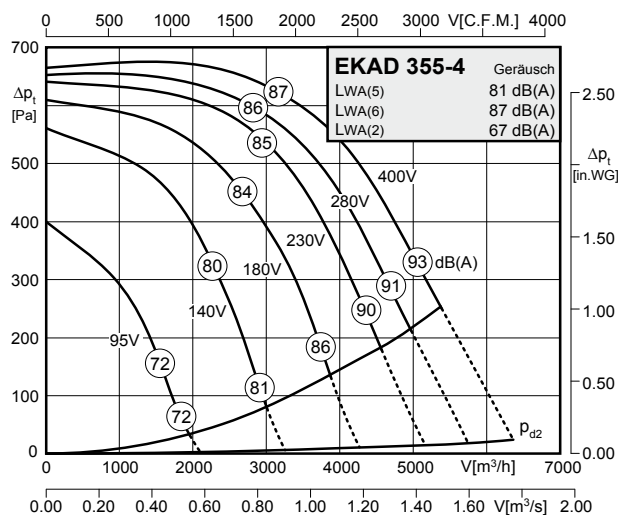
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: EKAD 355-4		№ арт. / Art.-No.: D00-35550	
U	400 В (50 Гц)	ΔP _{фа} мин	240 Па
P ₁	3,2 кВт	ΔI	12 %
I _N	5,8 А	I _A / I _N	5,2
n	1405 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	✳	01 006
tr	40 °C	■	58 кг

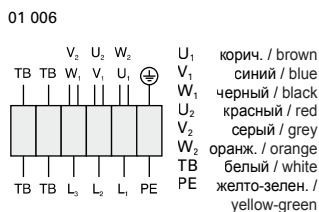
Тип/ Type: EKAD 355-6 K		№ арт. / Art.-No.: D00-35553	
U	400 В (50 Гц)	ΔP _{фа} мин	140 Па
P ₁	1,15 кВт	ΔI	-- %
I _N	2,20 А	I _A / I _N	2,4
n	810 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	✳	01 006
tr	40 °C	■	50 кг

Уровень шума / Sound levels:

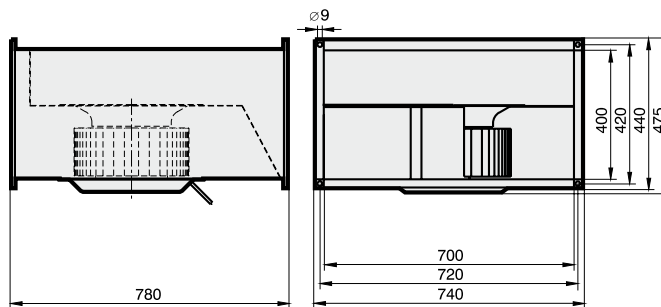
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Сторона всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Сторона выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

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
Корпус 6-полюсный / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Сторона всасывания, 6-полюсный / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Сторона выдувания, 6-полюсный / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Схема подключения / Wiring diagram:



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



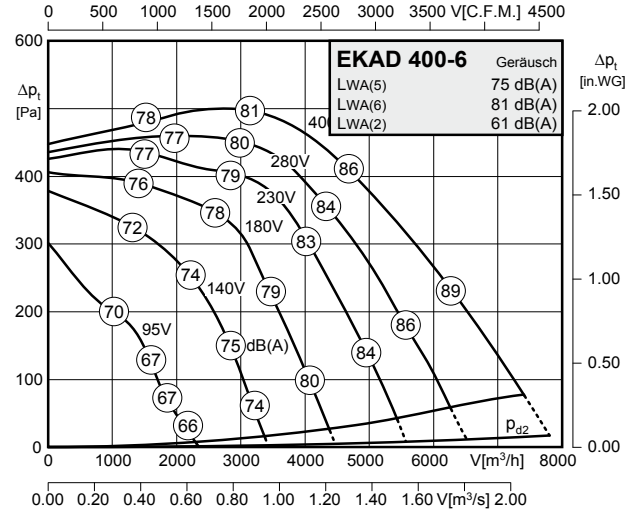
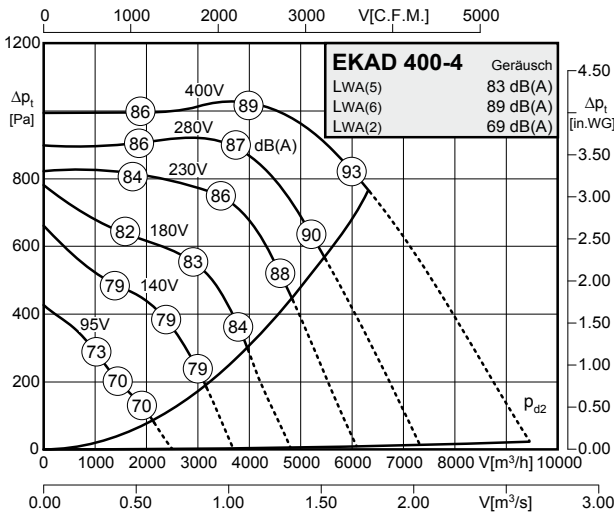
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: EKAD 400-4		№ арт. / Art.-No.: D00-40050	
U	400 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	750 Па
P ₁	4,25 кВт	ΔI	15 %
I _N	7,30 А	I _A / I _N	4,0
n	1345 об/мин	▲	IP54
C _{400v}	-- мкФ	★	01 006
t _R	40 °С	■	86 кг

Тип/ Type: EKAD 400-6		№ арт. / Art.-No.: D00-40051	
U	400 В (50 Гц)	Δр _{фа} мин	50 Па
P ₁	2,8 кВт	ΔI	10 %
I _N	5,4 А	I _A / I _N	3,3
n	865 об/мин	▲	IP54
C _{400v}	-- мкФ	★	01 006
t _R	40 °С	■	82 кг

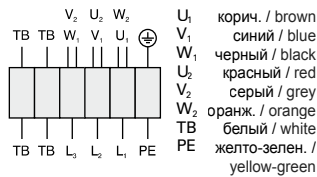
Уровень шума / Sound levels:

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
Корпус 4-полюсный / casing 4-pole	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Страна всасывания, 4-полюсный / inlet side 4-pole	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
Страна выдувания, 4-полюсный / outlet side 4-pole	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

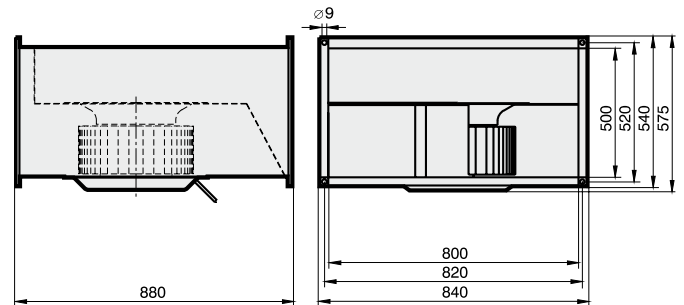
LWA _{rel} , метод A при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 6-полюсный / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Страна всасывания, 6-полюсный / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Страна выдувания, 6-полюсный / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



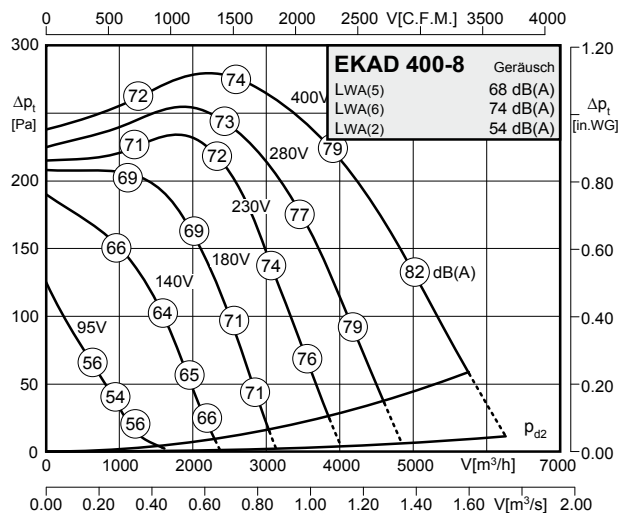
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
 - рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
 - возможно использование в любом монтажном положении
 - компактная конструкция
 - класс F изоляционных материалов
 - чрезвычайно низкий пусковой ток
 - термоконтакт для защиты двигателя
 - трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
 - forward curved impeller
 - can be installed in any position
 - compact and space saving design
 - insulation class F
 - extremely low starting currents
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



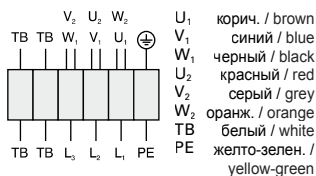
Тип/ Type: EKAD 400-8		№ арт. / Art.-No.: D00-40052	
U	400 В (50 Гц)	ΔP _{фа} мин	50 Па
P ₁	1,4 кВт	ΔI	-- %
I _N	3,0 А	I _A / I _N	2,6
n	635 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	✳	01 006
t _R	40 °C	■	75 кг

Уровень шума / Sound levels:

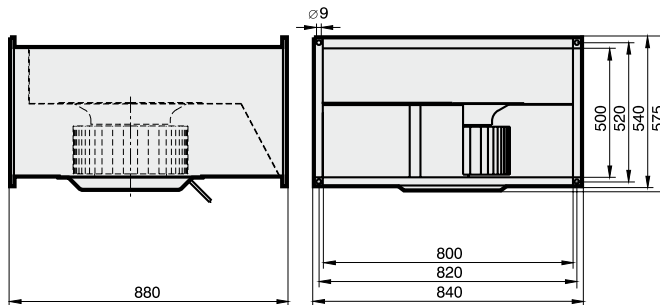
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 6-полюсный / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Сторона всасывания, 6-полюсный / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Сторона выдувания, 6-полюсный / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



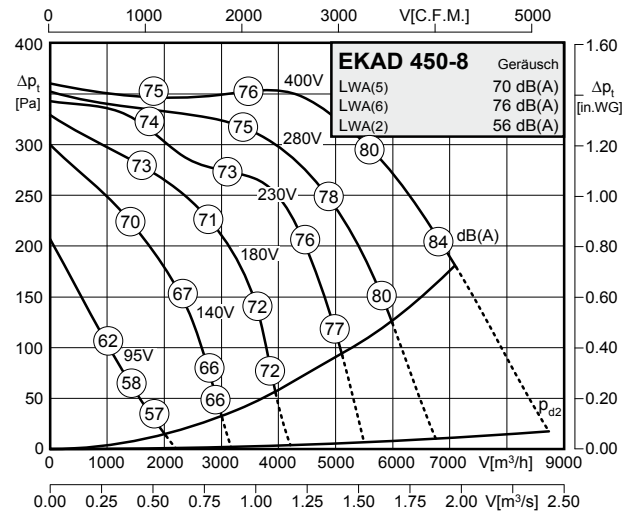
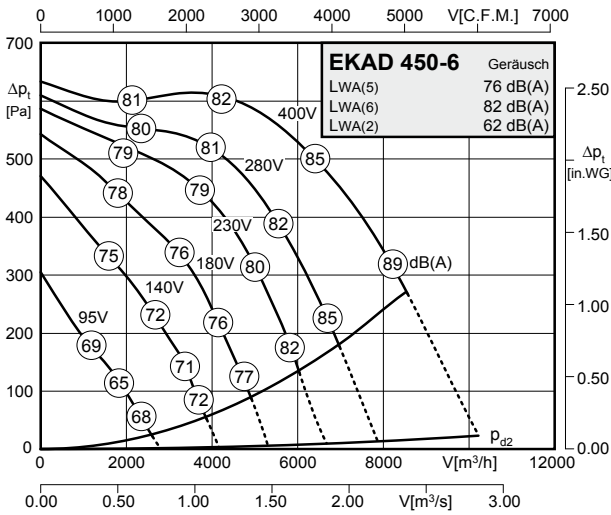
Дополнительные принадлежности / Accessories:





- быстрый монтаж на стандартный фланец DIN
- рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- возможно использование в любом монтажном положении
- компактная конструкция
- класс F изоляционных материалов
- чрезвычайно низкий пусковой ток
- термоконтакт для защиты двигателя
- трансформаторное управление
- easy installation (DIN standard flange)
- forward curved impeller
- can be installed in any position
- compact and space saving design
- insulation class F
- extremely low starting currents
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Технические характеристики / Technical Data:



Тип/ Type: EKAD 450-6		№ арт. / Art.-No.: D00-45050	
U	400 В (50 Гц)	Δp _{фа} мин	250 Па
P ₁	3,5 кВт	ΔI	2 %
I _N	6,90 А	I _A / I _N	3,2
n	845 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	★	01 006
t _R	40 °С	■	97 кг

Тип/ Type: EKAD 450-8		№ арт. / Art.-No.: D00-45051	
U	400 В (50 Гц)	Δp _{фа} мин	170 Па
P ₁	2,0 кВт	ΔI	5 %
I _N	3,9 А	I _A / I _N	3,2
n	650 об/мин	▲	IP54
C _{400V}	-- мкФ	★	01 006
t _R	40 °С	■	85 кг

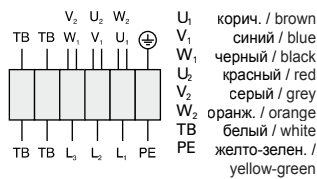
Уровень шума / Sound levels:

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
Корпус 6-полюсный / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Страна всасывания, 6-полюсный / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Страна выдувания, 6-полюсный / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

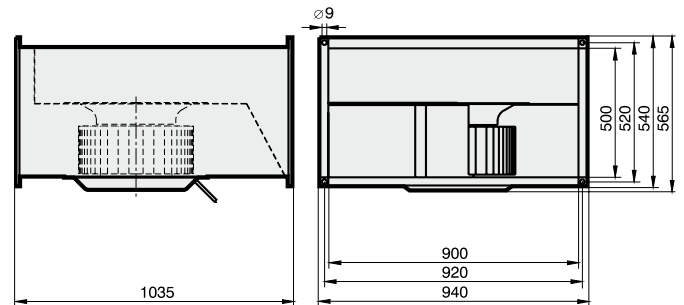
LWA _{rel} , метод А при V=0,5*V _{макс} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{макс}	fM [Гц]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Корпус 6-полюсный / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Страна всасывания, 6-полюсный / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Страна выдувания, 6-полюсный / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Схема подключения / Wiring diagram:

01 006



Размеры / Dimensions: (все размеры указаны в мм / all dimensions in mm)



Дополнительные принадлежности / Accessories:

