

### Переваги кухонних вентиляторів

- легкий монтаж одразу всього вентиляційного модулю
- просте обслуговування завдяки дверцяткам, що відкидаються
- внутрішня забруднена частина корпусу легко чиститься
- дверцята згідно DIN праві, легко переставляються на ліву сторону
- змонтовані віброгасники, віброізоляція системи повітропроводів за допомогою гнучких вставок (див. Приладдя)
- висока ефективність завдяки оптимізованій з точки зору ККД комбінації корпус-крильчатка

### Преимущества кухонных вентиляторов

- легкий монтаж сразу всего вентиляционного модуля
- простое обслуживание благодаря откидывающейся дверце
- внутренняя загрязненная часть корпуса легко чистится
- дверца по DIN правая, легко переставляется на левую сторону
- смонтированные виброгасители, виброизоляция системы воздухопроводов с помощью гибких вставок (см. Принадлежности)
- высокая эффективность благодаря оптимизированной с точки зрения КПД комбинации корпус-крыльчатка

### Конструкція та виконання

Вытяжні вентилятори Rosenberg серії **KB..D..W** та **KB..D..T** сконструйовані для транспортування малих та середніх повітряних потоків і застосовуються скрізь, де необхідно переміщувати забруднене або зажирене повітря та середовища з температурою до 100[°C]. Типовим прикладом є кухні промислових харчових блоків.

#### Корпус

Двошаровий корпус складається з оцинкованого листа й усередині звуко- і конденсатоізолюваний кам'яною ватою. Завдяки дверцяткам, що відкидаються з блоком двигун-крильчатка, забезпечується легкий доступ у внутрішню область вентилятора, що сприяє швидкому та ефективному чищенню. Інтегрований спіральний корпус вентилятора уможливає досягнення високої продуктивності.

#### Крильчатка

До розміру 280 застосовуються сталеві крильчатки із загнутими вперед лопатками, починаючи з розміру 315 крильчатки з алюмінію з загнутими назад лопатками. Робоче колесо змонтоване безпосередньо на валу електродвигуна та збалансоване разом з ним відповідно до класу якості G 2,5 за DIN/ISO 1940 статично і динамічно. Маточина крильчатки виготовлена з литого під тиском сплаву алюмінію Gd-AlSi8Cu3 (сплав №226).

#### Регулювання обертів напругою

Всі зазначені в каталозі вентилятори можуть регулюватися трансформаторними 5-ступеневими системами керування/захисту RTD/RTE. За допомогою системи керування/захисту MSD2 перемиканням підключення за схемами зірка/трикутник кількість обертів регулюється в 2 ступені.

#### Умовне

##### позначення

**KB A D 250-4 T.102 U**

**KB** кухонний

**A** зовнішній ротор

**E** однофазний  
**D** трифазний

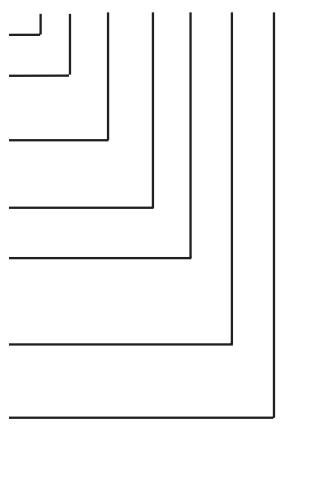
**Діаметр крильчатки**

**Кількість полюсів**

**Лопаті:**  
**T** загнуті вперед  
**W** загнуті назад

**Ширина крильчатки**

**Регулювання обертів:**  
**U** напругою  
**F** частотою



### Конструкция и исполнение

Вытяжные вентиляторы Rosenberg серии **KB..D..W** и **KB..D..T** сконструированы для транспортировки малих и средних воздушных потоков и находят своё применение везде, где необходимо перемещать загрязненный или зажиренный воздух и среды с температурой до 100[°C]. Типичным примером являются кухни промышленных пищевых блоков.

#### Корпус

Двухслойный корпус состоит из оцинкованного листа и внутри звуко- и конденсатоизолирован каменной ватой. Благодаря откидывающейся с блоком двигатель-крыльчатка дверце обеспечен легкий доступ во внутреннюю область вентилятора, что обуславливает быструю и эффективную чистку. Интегрированный спиральный корпус вентилятора делает возможным достижение высокой производительности.

#### Крыльчатка

До размера 280 применяются стальные крыльчатки с вперед загнутыми лопатками, начиная с размера 315 крыльчатки из алюминия с назад загнутыми лопатками. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на валу электродвигателя и сбалансировано вместе с ним соответственно классу качества G 2,5 по DIN/ISO 1940 статически и динамически. Ступица крыльчатки изготовлена из литого под давлением сплава алюминия Gd-AlSi8Cu3 (сплав №226).

#### Регулировка оборотов напряжением

Все указанные в каталоге вентиляторы могут регулироваться трансформаторными 5-ступенчатыми системами управления/защиты RTD/RTE. С помощью системы управления/защиты MSD2 переключением подключения по схемам звезда/треугольник кол-во оборотов регулируется в 2 ступени.

#### Условное

##### обозначение

**KB A D 250-4 T.102 U**

**KB** кухонный

**A** внешний ротор

**E** однофазный  
**D** трёхфазный

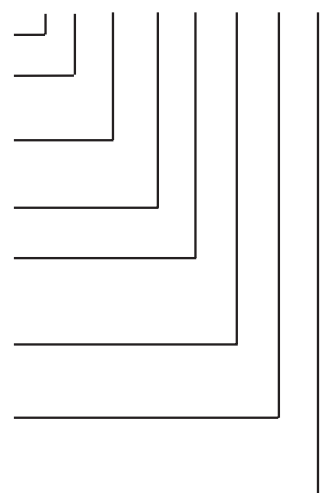
**Диаметр крыльчатки**

**Количество полюсов**

**Лопатки:**  
**T** вперед загнутые  
**W** назад загнутые

**Ширина крыльчатки**

**Регулировка оборотов:**  
**U** напряжением  
**F** частотой



**Регулювання обертів напругою (під замовлення)**

Регулювання здійснюється зміною частоти за допомогою частотного перетворювача. В технічних характеристиках вентилятора зазначена максимальна частота для двигуна. Двигун підібраний так, що при зазначеній максимальній частоті використовується тільки 90-93% об'ємної потужності. У такий спосіб гарантується температурний резерв.

При частоті більшій за  $f_{max}$  двигун перегрівається, так що після певного часу спрацьовує датчик термозахисту.

Необхідна кутова частота на частотному перетворювачі для всіх вентиляторів становить 50 [Гц].

При необхідності двигуни для частотного перетворювача можуть прямо підключатися до мережі 400[V] і 50[Гц].

При підключенні двигуна через частотний перетворювач крутість зміни напруги не повинна перевищувати 500 [В/с]. Залежно від частотного перетворювача, що застосовується, та довжини кабелю необхідно передбачити додаткове приладдя (наприклад, синус-фільтр).

**Вхідна дюза**

Виготовлена зі сталі, оптимізована для зменшення опору потоку повітря, інтегрована в корпус.

**Напрямок обертання**

Напрямок обертання стандартно лівий (дивлячись зі сторони входу повітря). При неправильному обертанні з розміру 315 є небезпека перегріву двигуна. Завжди перевіряти напрямок обертання перед введенням в експлуатацію.

**Двигун**

**Rosenberg**-двигуни із зовнішнім ротором відповідають ступеню захисту IP54, ізоляція обмоток відповідає класу ізоляції F, двигуни мають вмонтовані в обмотки термоконтакти. При підключенні додержуватися вказівок виробника, особливо відносно зовнішнього пристрою захисту двигуна.

**Підключення до електричної мережі**

Підключення до електричної мережі здійснюється за допомогою приєднаної клемної коробки. Схема підключення наведена в клемній коробці. Максимальне припустиме відхилення напруги +10%.

**Температура**

Максимальна температура середовища, що транспортується, при номінальній напрузі зазначена у таблиці під номограмою вентилятора. Максимальна температура при зниженій напрузі зазначена через дріб, наприклад 100 / 60. У разі її відсутності ці величини співпадають.

**Регулювання оборотів напругою (под заказ)**

Регулювання здійснюється зміною частоти з допомогою частотного преобразователя. В техданных вентилятора указана максимальная частота для двигателя. Двигатель подобран так, что при указанной максимальной частоте используется только 90-93% объемной мощности. Таким образом, гарантируется температурный резерв.

При частоте большей чем  $f_{max}$  двигатель перегревается, так что после определенного времени срабатывает датчик термозащиты.

Требуемая угловая частота на частотном преобразователе для всех вентиляторов составляет 50 [Гц].

При необходимости двигателя для частотного преобразователя могут подключаться к сети 400[V] и 50[Гц] напрямую.

При подключении двигателя через частотный преобразователь крутизна изменения напряжения не должна превышать 500 [В/с]. В зависимости от применяемого частотного преобразователя и длины кабеля необходимо предусмотреть дополнительные принадлежности (например, синус-фильтр).

**Входная дюза**

Изготовлена из стали, оптимизирована для уменьшения сопротивления потоку воздуха, интегрирована в корпус.

**Направление вращения**

Направление вращения стандартно левое (смотря со стороны входа воздуха). При неправильном вращении с размера 315 есть опасность перегрева двигателя. Всегда проверять направление вращения перед вводом в эксплуатацию.

**Двигатель**

**Rosenberg**-двигатели с внешним ротором соответствуют степени защиты IP54, изоляция обмоток соответствует классу изоляции F, двигатели имеют встроенные в обмотки термоконтакты. При подключении следовать указаниям производителя, особенно касательно внешнего устройства защиты двигателя.

**Подключение к электрической сети**

Подключение к электрической сети осуществляется с помощью подсоединенной клеммной коробки. Схема подключения приведена в клеммной коробке. Максимально допустимое отклонение напряжения +10%.

**Температура**

Максимальная температура транспортируемой среды при номинальном напряжении указана в таблице под номограммой вентилятора. Максимальная температура при сниженном напряжении указана через дробь, например 100 / 60. В случае ее отсутствия эти величины совпадают.

**Характеристики продуктивності за повітрям**

Характеристики для цього типового ряду були отримані при монтажі за схемою D і відображають перепад статичного тиску  $\Delta p_a$ , наявний зі сторони всмоктування залежно від продуктивності за повітрям.

**Рівні шуму**

Всі звукові величини цього розділу оцінені за фільтром А. На характеристиках продуктивності за повітрям (числа, обведені кружком) представлений рівень звукової потужності на вільному виході  $L_{WA6}$ , також зазначені рівні звукової потужності на вході  $L_{WA5}$  і випромінювання корпусу  $L_{WA2}$  для зони оптимального режиму роботи.

Приблизний рівень звукового тиску  $L_{P(A)}$  на відстані 1 [м] можна отримати шляхом вирахування величини, рівної 7 [дБ(А)], з рівня звукової потужності  $L_{WA}$ . Враховувати, що зовнішні фактори можуть викликати значні відхилення.

$$L_{P(A)1m} = L_{WA} - 7dB (A)$$

Для точних розрахунків звукозахисних заходів має значення рівень звукової потужності за октавними смугами:

**Характеристики продуктивності по воздуху**

Характеристики для цього типового ряду були отримані при монтажі по схемі D і відображають перепад статичного тиску  $\Delta p_a$ , наявний в розпорядженні со сторони всасування в залежності от продуктивності по воздуху.

**Уровни шума**

Все звуковые величины данного раздела оценены по фильтру А. На характеристиках производительности по воздуху (числа, обведенные окружностью) представлен уровень звуковой мощности на свободном выходе  $L_{WA6}$ , также указаны уровни звуковой мощности на входе  $L_{WA5}$  и излучения корпуса  $L_{WA2}$  для зоны оптимального режима работы.

Приблизительный уровень звукового давления  $L_{P(A)}$  на удалении 1 [м] можно получить путем вычитания величины, равной 7 [дБ(А)], из уровня звуковой мощности  $L_{WA}$ . Учитывать, что внешние факторы могут вызвать значительные отклонения.

$$L_{P(A)1m} = L_{WA} - 7dB (A)$$

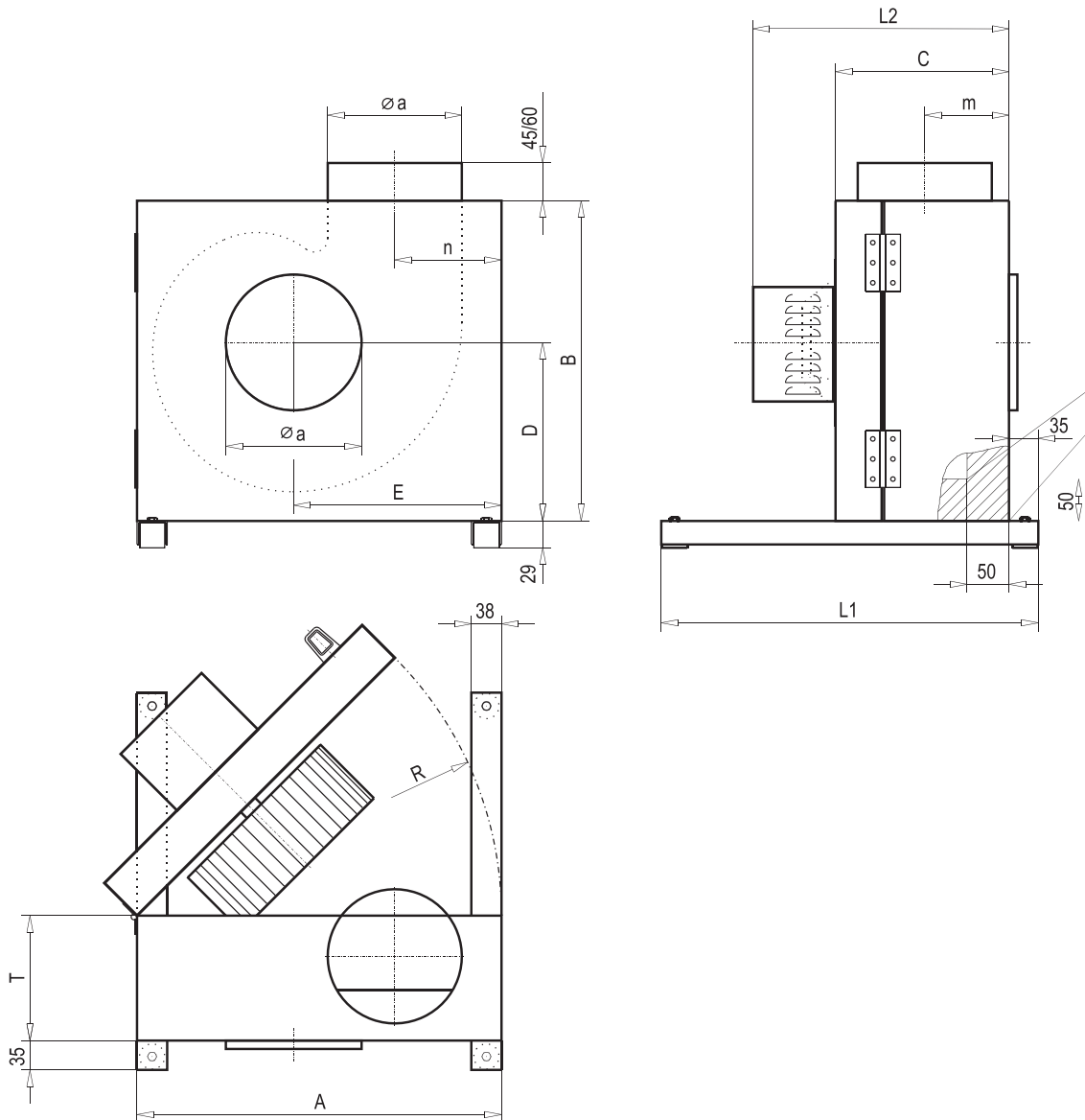
Для точных расчетов звукозащитных мероприятий имеет значение уровень звуковой мощности по октавным полосам:

Вхід/вход	L <sub>WArel</sub> при V = 0,5 * V <sub>макс</sub>							
L <sub>W(A)ОКТ</sub> = L <sub>W(A)5</sub> + L <sub>W(A)rel</sub>	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
180-4	-18	-11	-7	-5	-7	-8	-15	dB (A)
200-4	-19	-12	-8	-5	-6	-8	-14	dB (A)
225-4	-20	-15	-9	-4	-7	-7	-14	dB (A)
250-4	-17	-12	-10	-3	-6	-9	-14	dB (A)
280-4	-17	-12	-10	-3	-6	-9	-14	dB (A)
315-4	-14	-7	-3	-9	-10	-15	-25	dB (A)
315-2	-22	-16	-3	-7	-9	-10	-14	dB (A)
355-4	-15	-7	-3	-9	-10	-14	-25	dB (A)
355-2	-26	-10	-2	-10	-11	-12	-17	dB (A)
400-4	-10	-7	-4	-8	-10	-15	-25	dB (A)

Вихід/Выход	L <sub>WArel</sub> при V = 0,5 * V <sub>макс</sub>							
L <sub>W(A)ОКТ</sub> = L <sub>W(A)6</sub> + L <sub>W(A)rel</sub>	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
180-4	-23	-12	-6	-5	-7	-9	-14	dB (A)
200-4	-25	-12	-6	-5	-7	-9	-14	dB (A)
225-4	-28	-13	-6	-5	-7	-8	-16	dB (A)
250-4	-24	-12	-10	-5	-6	-8	-15	dB (A)
280-4	-24	-12	-8	-5	-6	-8	-15	dB (A)
315-4	-17	-6	-5	-6	-9	-15	-23	dB (A)
315-2	-24	-11	-4	-6	-7	-13	-18	dB (A)
355-4	-17	-6	-5	-6	-9	-15	-23	dB (A)
355-2	-28	-13	-4	-5	-7	-16	-23	dB (A)
400-4	-10	-7	-5	-7	-9	-16	-24	dB (A)

Корпус/корпус	L <sub>WArel</sub> при V = 0,5 * V <sub>макс</sub>							
L <sub>W(A)ОКТ</sub> = L <sub>W(A)2</sub> + L <sub>W(A)rel</sub>	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
180-4	-13	-7	-5	-5	-11	-15	-21	dB (A)
200-4	-12	-7	-5	-5	-11	-16	-22	dB (A)
225-4	-10	-6	-6	-7	-8	-14	-20	dB (A)
250-4	-20	-10	-13	-4	-6	-11	-20	dB (A)
280-4	-20	-10	-13	-4	-6	-11	-19	dB (A)
315-4	-10	-5	-6	-7	-10	-15	-23	dB (A)
315-2	-19	-12	-11	-3	-6	-11	-8	dB (A)
355-4	-9	-5	-7	-7	-9	-15	-22	dB (A)
355-2	-20	-12	-10	-3	-6	-12	-20	dB (A)
400-4	-6	-5	-7	-8	-13	-20	-28	dB (A)

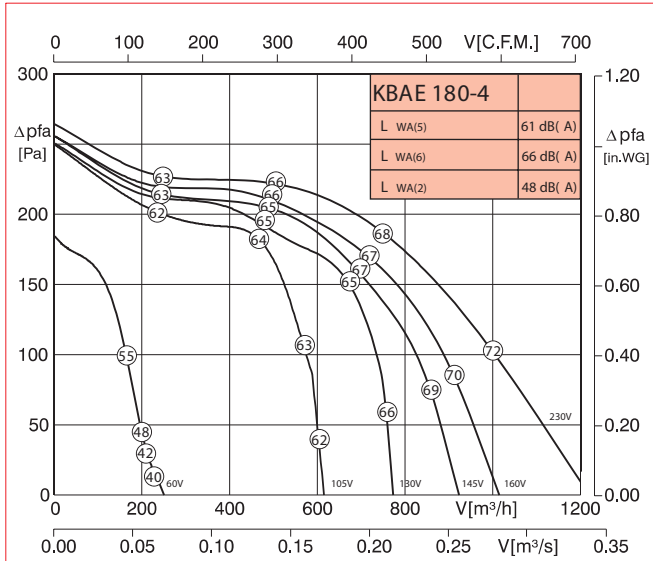
Розміри/Размеры



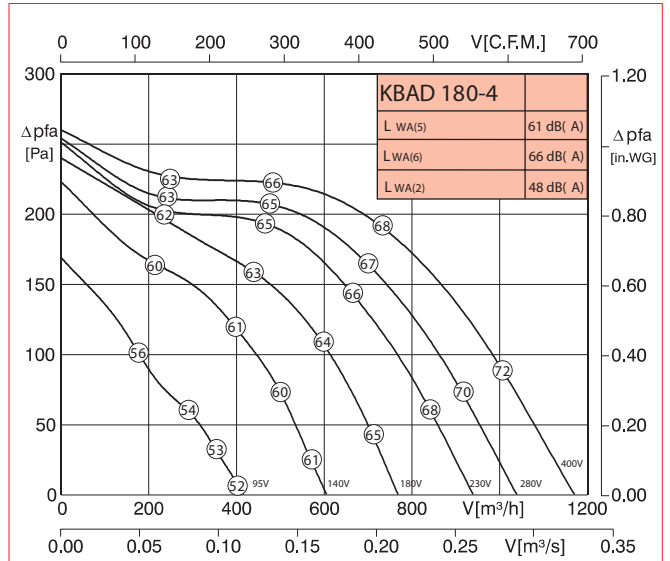
Всі розміри наведені в [мм]/Все размеры приведены в [мм]

Тип	A	B	C	D	E	L1	R	T	$\varnothing a$	m	n	L2
КВАЕ/D 180	470	412	221	230	269	450	470	161	200	106,5	134,4	362
КВАЕ/D 200	510	445	232	249	292	450	510	174	200	113	142,7	373
КВАЕ/D 225	522	455	251	256	301	600	522	193	225	122,5	146,5	413
КВАЕ/D 250	576	500	272	282	333	600	576	213	250	132,5	161,5	461
КВАЕ/D 280	625	537	291	295	360	600	625	234	280	142,5	171,5	480
КВАЕ/D 315-2	690	600	307	339	398	800	690	249	315	153,5	187,5	496
КВАЕ/D 315-4	690	600	307	339	398	800	690	249	315	153,5	187,5	448
КВАЕ/D 355-2	770	655	331	372	451	800	770	273	355	162,5	206,7	520
КВАЕ/D 355-4	770	655	331	372	451	800	770	273	355	162,5	206,7	472
КВАЕ/D 400	770	655	331	372	451	800	770	273	355	162,5	206,7	492

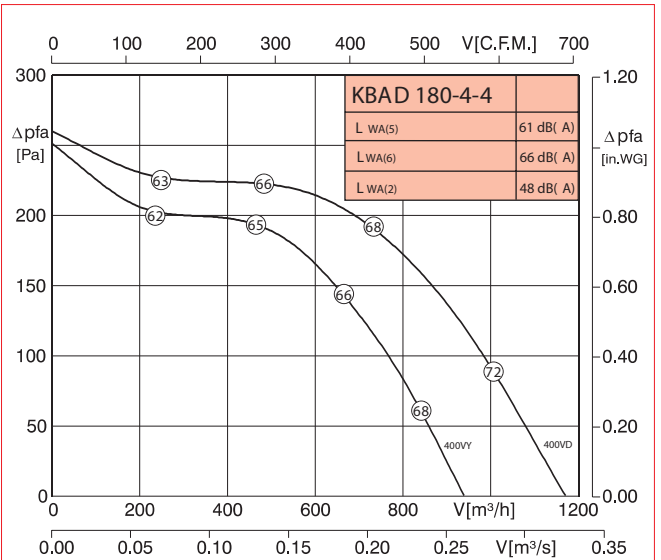
## КВАЕ/D..T 180



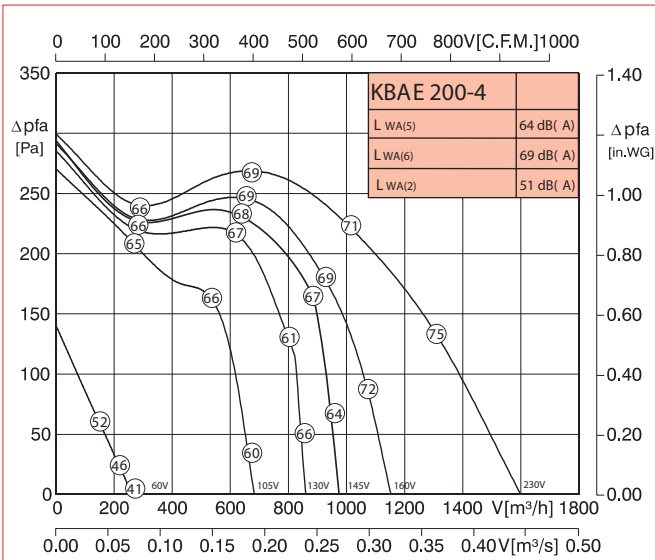
Type	KBAE 180-4	Art.-Nr.:	B21-18017
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 2,9
P <sub>1</sub>	0,24 kW		IP54
I <sub>N</sub>	1,25 A		01.025
n	1390 min <sup>-1</sup>		31,5
C	5 μF		RTE 3,2
t <sub>R</sub>	100/80 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		-
$\Delta I$	35 %		MSE1



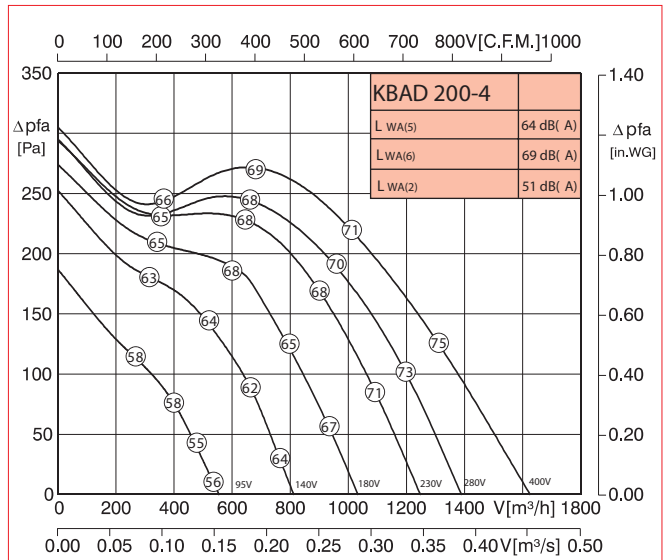
Type	KBAD 180-4	Art.-Nr.:	B21-18012
U	400 V D	50 Hz	$I_A / I_N$ 3,1
P <sub>1</sub>	0,22 kW		IP54
I <sub>N</sub>	0,5 A		01.006
n	1340 min <sup>-1</sup>		31,5
C	- μF		RTD 1,2
t <sub>R</sub>	100 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		-
$\Delta I$	- %		MSD1



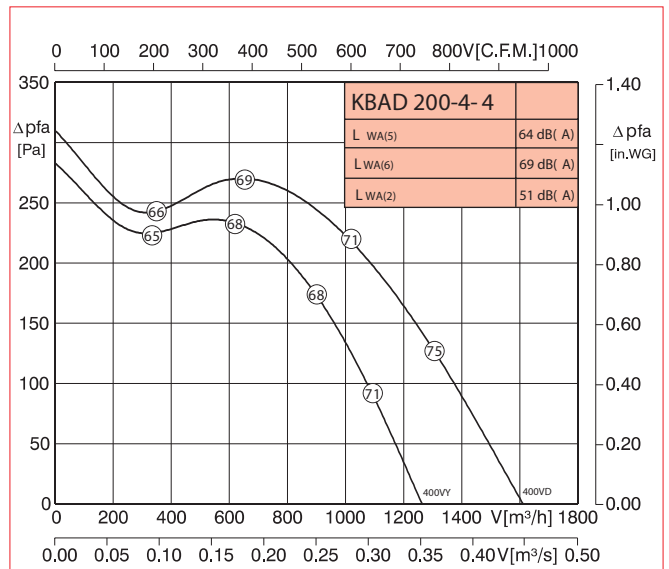
Type	KBAD 180-4-4	Art.-Nr.:	B21-18013
U	400 D/Y	50 Hz	$I_A / I_N$ 3,1
P <sub>1</sub>	0,22/0,15 kW		IP54
I <sub>N</sub>	0,5/0,27 A		01.045
n	1340/900 min <sup>-1</sup>		31,5
C	- μF		-
t <sub>R</sub>	100 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		-
$\Delta I$	- %		MSD2



Type	KBAE 200-4		Art.-Nr.:	B21-20017
U	230 V	50 Hz	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	2,5
P <sub>1</sub>	0,31	kW	△	IP54
I <sub>N</sub>	1,45	A	✱	01.025
n	1353	min <sup>-1</sup>	■	31,5
C	6	μF	■	RTE 3,2
t <sub>R</sub>	100/70	°C	■	-
Δp <sub>fa min</sub>	-	Pa	▽	-
ΔI	24	%	□	MSE1



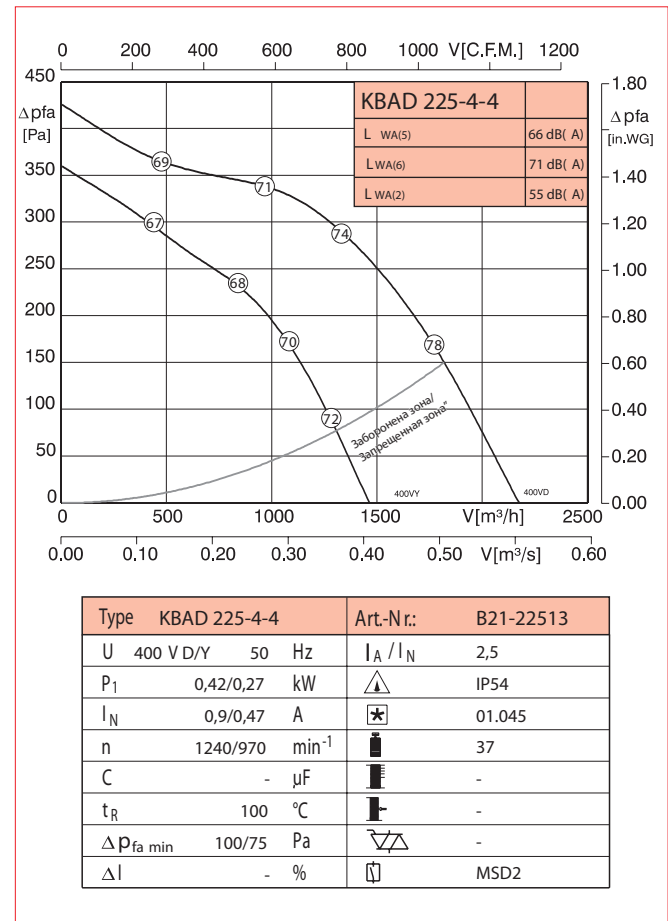
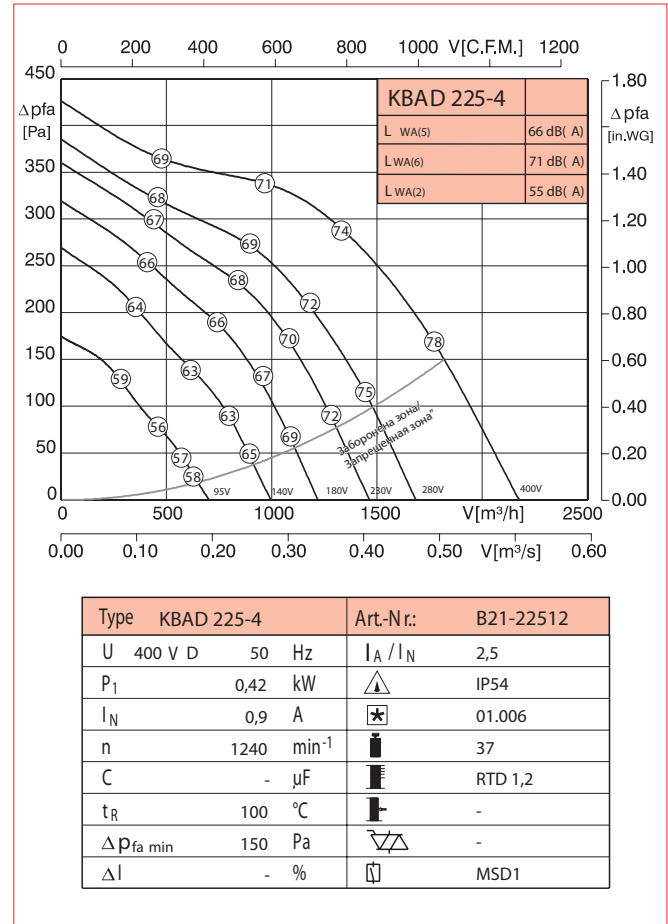
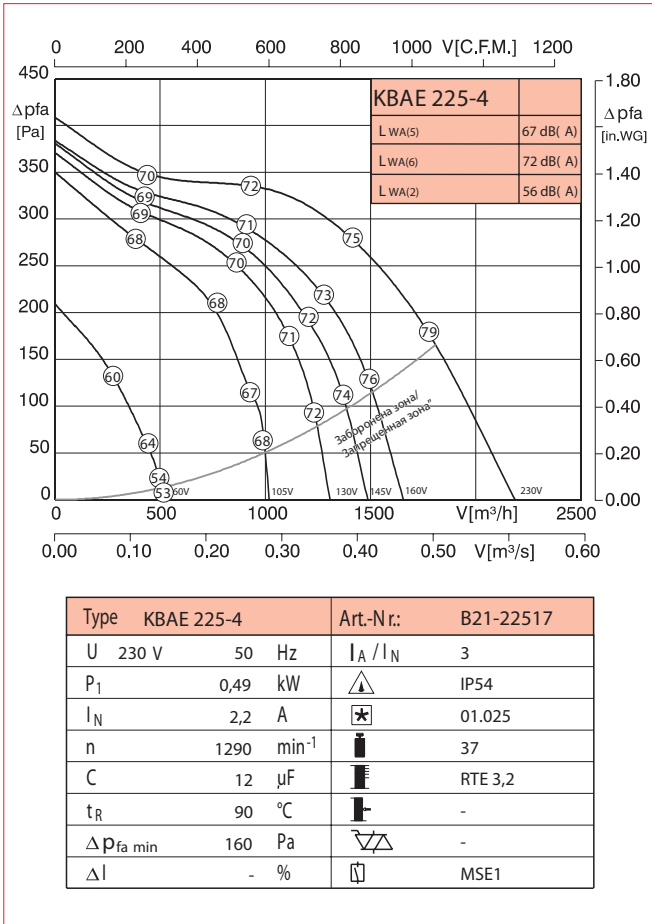
Type	KBAD 200-4		Art.-Nr.:	B21-20012
U	400 V D	50 Hz	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	3,1
P <sub>1</sub>	0,375	kW	△	IP54
I <sub>N</sub>	0,8	A	✱	01.006
n	1320	min <sup>-1</sup>	■	31,5
C	-	μF	■	RTD 1,2
t <sub>R</sub>	100	°C	■	-
Δp <sub>fa min</sub>	-	Pa	▽	-
ΔI	-	%	□	MSD1

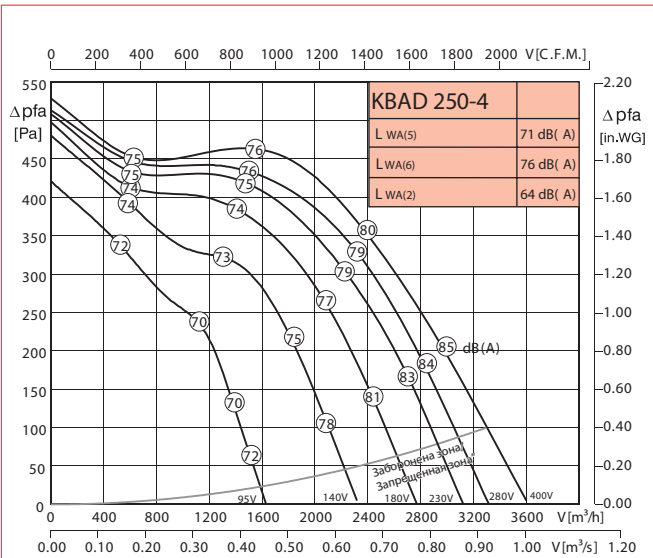


Type	KBAD 200-4-4		Art.-Nr.:	B21-20013
U	400 V D/Y	50 Hz	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	3,1
P <sub>1</sub>	0,375/0,25	kW	△	IP54
I <sub>N</sub>	0,8/0,45	A	✱	01.045
n	1320/1050	min <sup>-1</sup>	■	31,5
C	-	μF	■	-
t <sub>R</sub>	100	°C	■	-
Δp <sub>fa min</sub>	-	Pa	▽	-
ΔI	-	%	□	MSD2

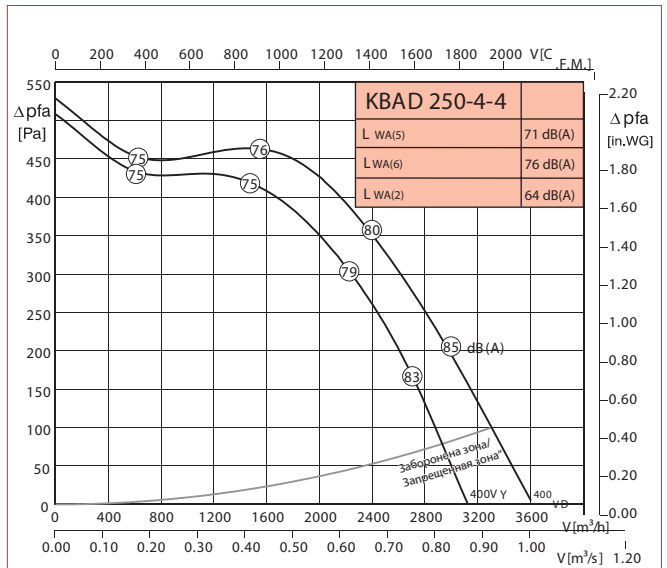


## КВАЕ/D..T 225

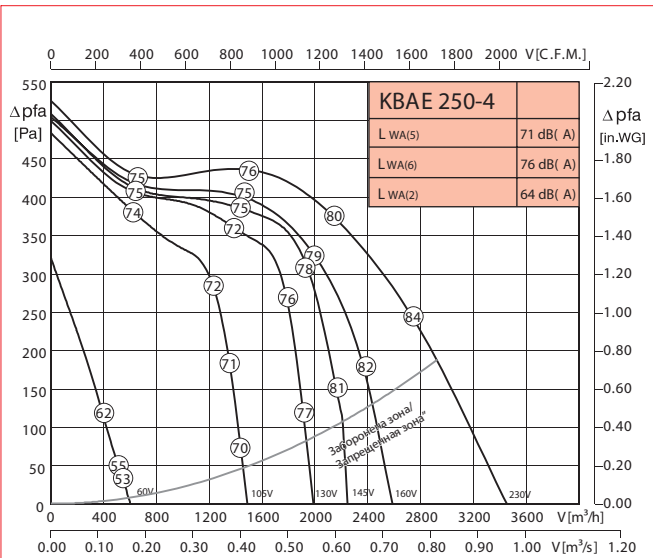




Type	KBAD 250-4stb.	Art.-Nr.:	B21-25012
U	400 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 5,2
P <sub>1</sub>	1,18 kW		IP54
I <sub>N</sub>	2,7 A		01.006
n	1410 min <sup>-1</sup>		56
C	- μF		RTD 3
t <sub>R</sub>	100/60 °C		-
$\Delta P_{fa min}$	100 Pa		-
$\Delta I$	- %		MSD 1

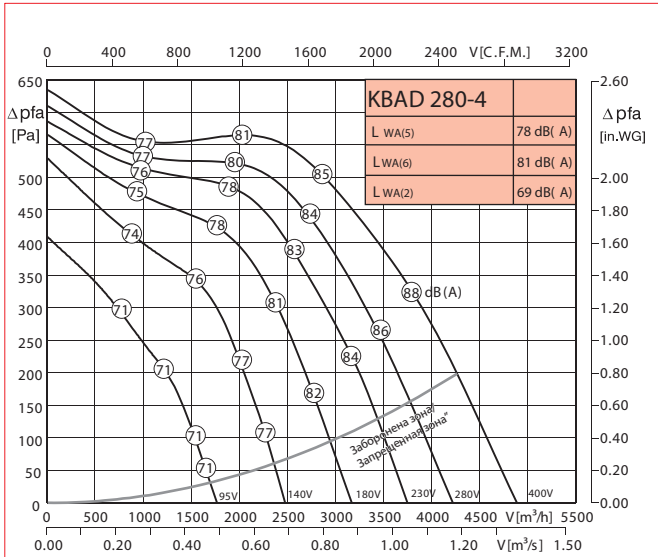


Type	KBAD 250-4-4	Art.-Nr.:	B21-25013
U	400 V D/Y	50 Hz	$I_A / I_N$ 5,2
P <sub>1</sub>	1,18/0,85 kW		IP54
I <sub>N</sub>	2,5/1,5 A		01.006 / 01.005
n	1410/1250 min <sup>-1</sup>		56
C	- μF		-
t <sub>R</sub>	100 °C		-
$\Delta P_{fa min}$	100/75 Pa		-
$\Delta I$	- %		MSD 2

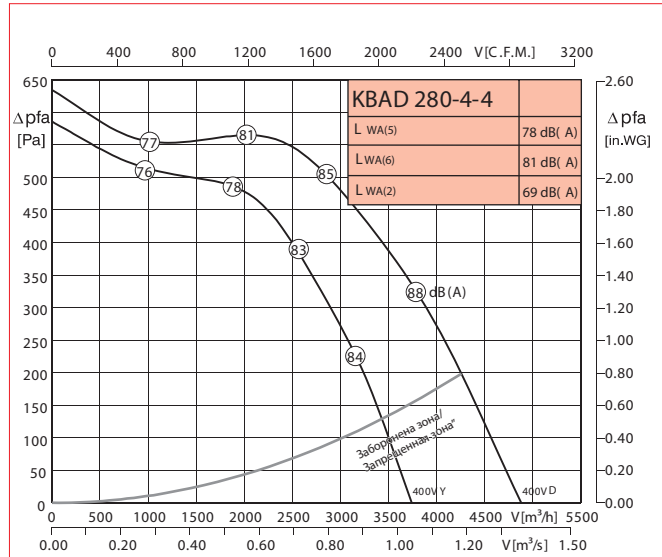


Type	KBAE 250-4stb.	Art.-Nr.:	B21-25017
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 2,8
P <sub>1</sub>	1,1 kW		IP54
I <sub>N</sub>	5,5 A		01.025
n	1360 min <sup>-1</sup>		56
C	20 μF		RTD 7,5
t <sub>R</sub>	100 °C		-
$\Delta P_{fa min}$	180 Pa		-
$\Delta I$	10 %		MSE 1

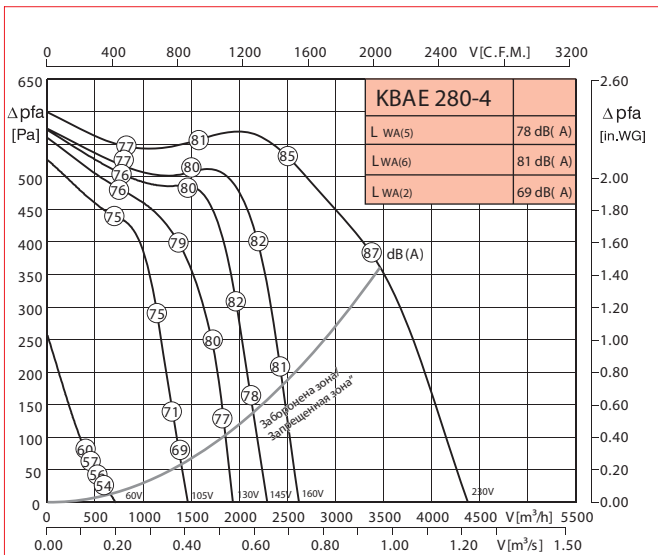
## KBND..T 280



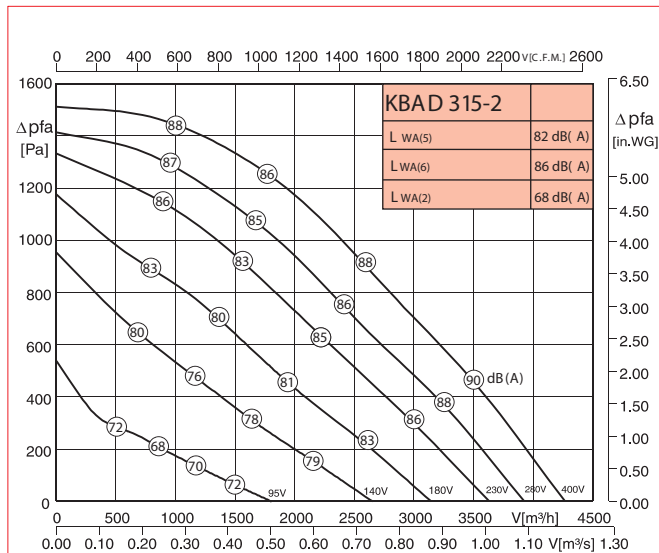
Type	KBAD 280-4stb.	Art.-Nr.:	B21-28012
U	400 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 4,7
P <sub>1</sub>	1,75 kW		IP54
I <sub>N</sub>	3,3 A		01.006
n	1350 min <sup>-1</sup>		64
C	- μF		RTD 5
t <sub>R</sub>	100 °C		-
ΔP <sub>fa min</sub>	200 Pa		-
ΔI	3 %		MSD 1



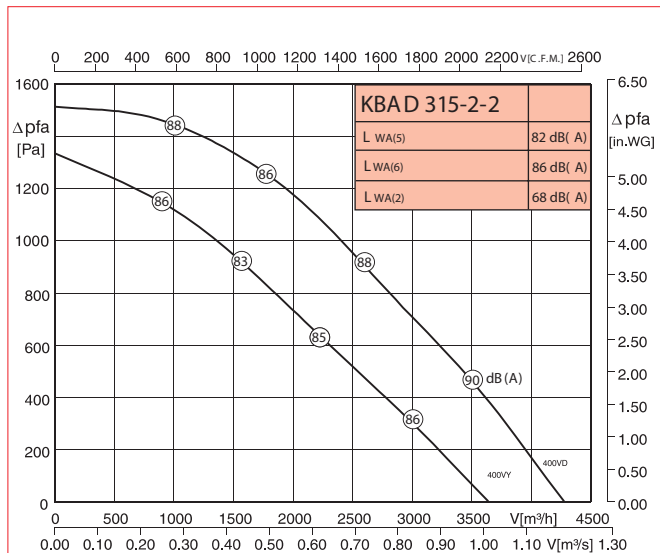
Type	KBAD 280-4-4	Art.-Nr.:	B21-28013
U	400 V D/Y	50 Hz	$I_A / I_N$ 4,7
P <sub>1</sub>	1,75/1,3 kW		IP54
I <sub>N</sub>	3,3/2,1 A		01.006 / 01.005
n	1350/1100 min <sup>-1</sup>		64
C	- μF		-
t <sub>R</sub>	100 °C		-
ΔP <sub>fa min</sub>	200/110 Pa		-
ΔI	- %		MSD 2



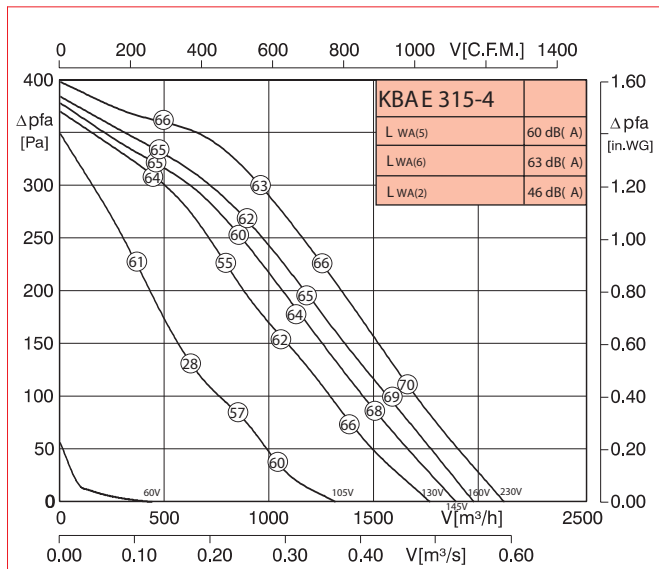
Type	KBAE 280-4stb.	Art.-Nr.:	B21-28017
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 2,8
P <sub>1</sub>	1,4 kW		IP21
I <sub>N</sub>	6,4 A		01.025
n	1320 min <sup>-1</sup>		64
C	25 μF		RTE 7,5
t <sub>R</sub>	100 °C		-
ΔP <sub>fa min</sub>	340 Pa		-
ΔI	5 %		MSD 1



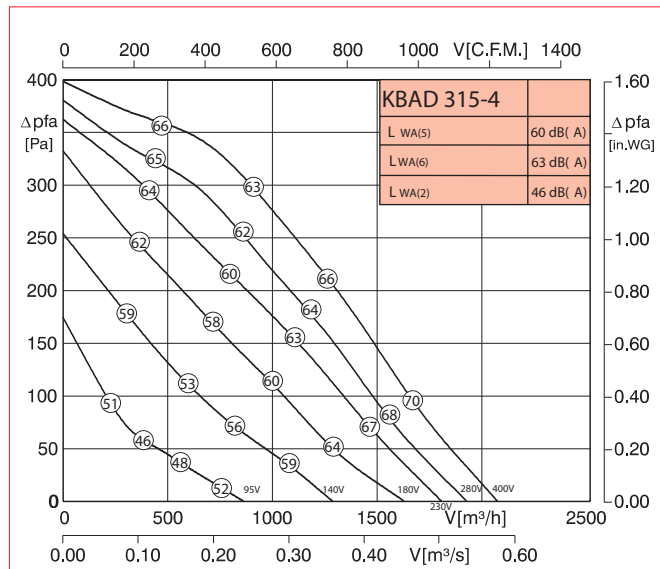
Type	KBAD 315-2stb.	Art.-Nr.:	B21-31522
U	400 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 4,2
P <sub>1</sub>	1,3 kW		IP54
I <sub>N</sub>	2,3 A		01.006
n	2795 min <sup>-1</sup>		77
C	- μF		RTD 3,8
t <sub>R</sub>	100 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		-
$\Delta I$	33 %		MSD 1



Type	KBAD 315-2-2	Art.-Nr.:	B21-31513
U	400 V D/Y	50 Hz	$I_A / I_N$ 4,2
P <sub>1</sub>	1,3/0,96 kW		IP54
I <sub>N</sub>	2,3/1,6 A		01.006 / 01.005
n	2795/2350 min <sup>-1</sup>		77
C	- μF		-
t <sub>R</sub>	100 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		-
$\Delta I$	- %		MSD 2

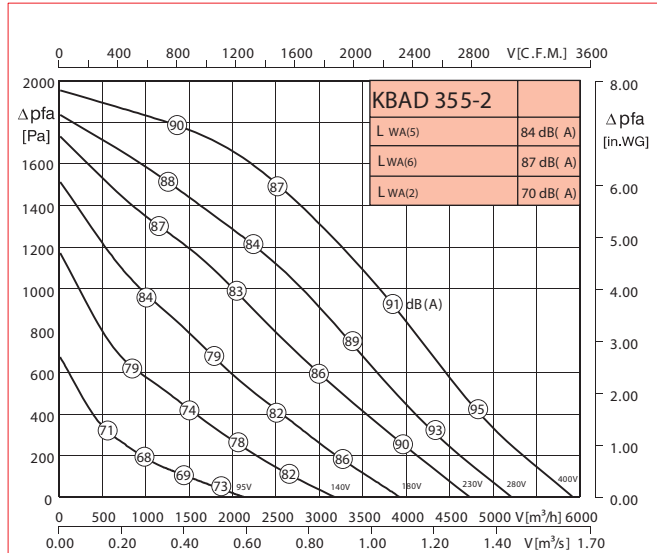


Type	KBAE 315-4	Art.-Nr.:	B21-31517
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 3,3
P <sub>1</sub>	0,2 kW		IP54
I <sub>N</sub>	1,1 A		01.025
n	1420 min <sup>-1</sup>		67
C	5 μF		RTE 3,2
t <sub>R</sub>	100/70 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		-
$\Delta I$	38 %		MSE1

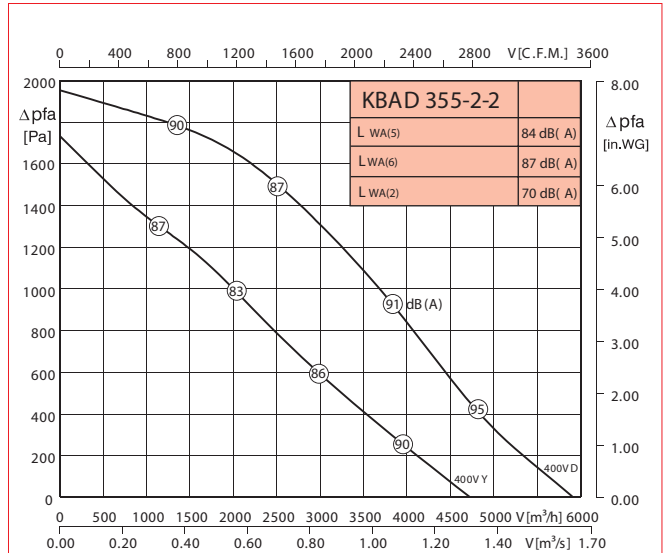


Type	KBAD 315-4	Art.-Nr.:	B21-31512
U	400 V D	50 Hz	$I_A / I_N$ 3,7
P <sub>1</sub>	0,16 kW		IP54
I <sub>N</sub>	0,41 A		01.006
n	1400 min <sup>-1</sup>		67
C	- μF		RTD 1,2
t <sub>R</sub>	100 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		-
$\Delta I$	- %		MSD1

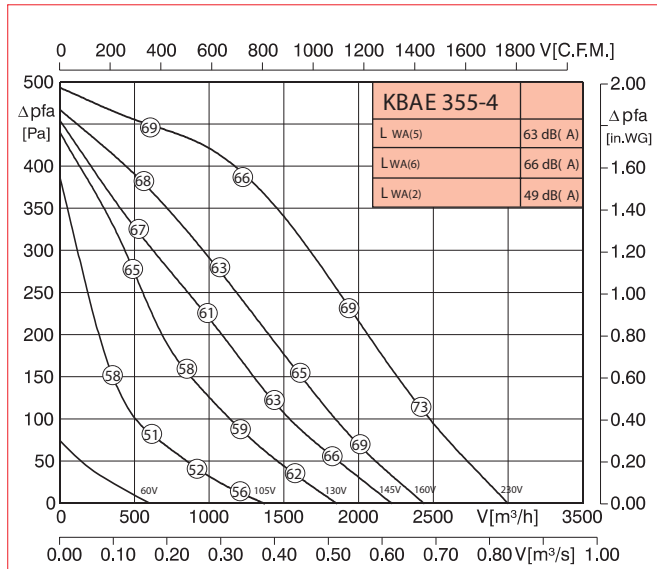
## КВН/КВА..W 355



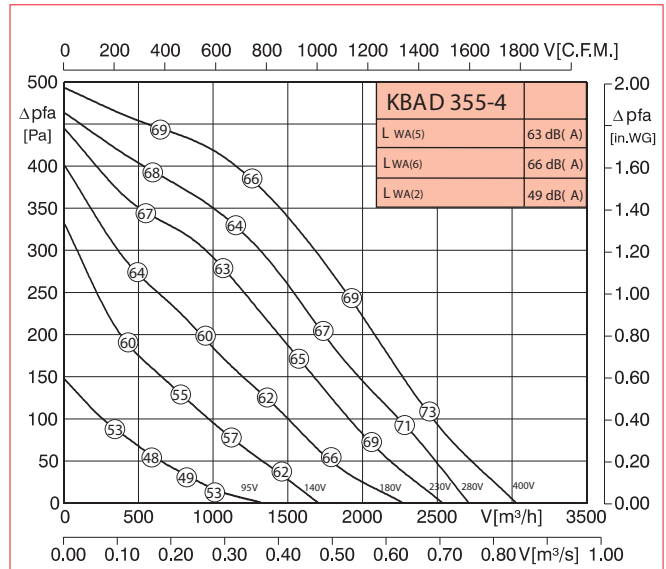
Type	KBAD 355-2stb.	Art.-Nr.:	B21-35522
U	400 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 3,9
P <sub>1</sub>	2,06 kW		IP21
I <sub>N</sub>	3,55 A		01.006
n	2705 min <sup>-1</sup>		77
C	- μF		RTD 5
t <sub>R</sub>	100 °C		-
ΔP <sub>fa min</sub>	- Pa		-
ΔI	10 %		MSD 1



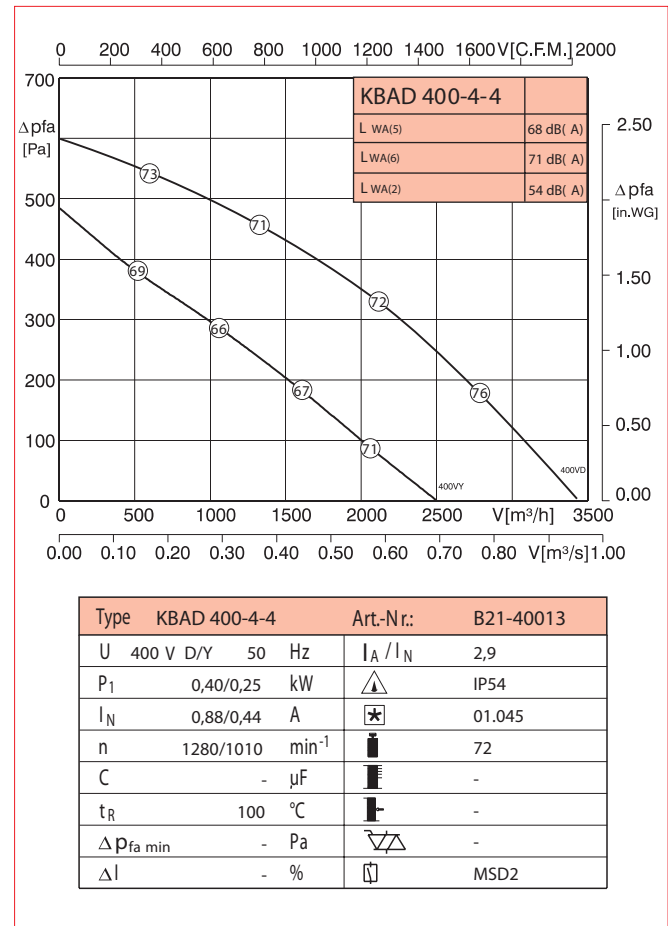
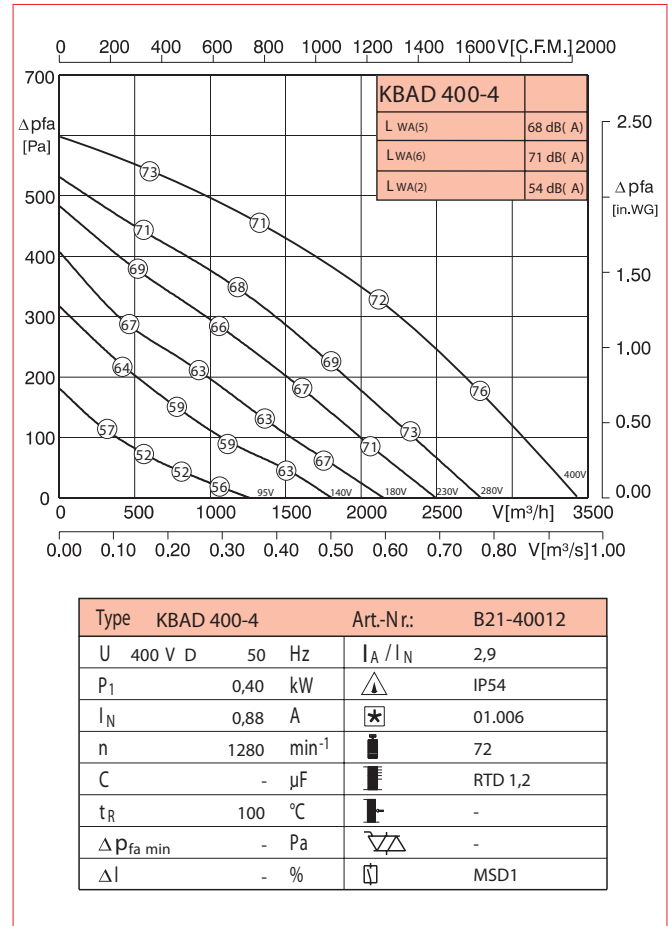
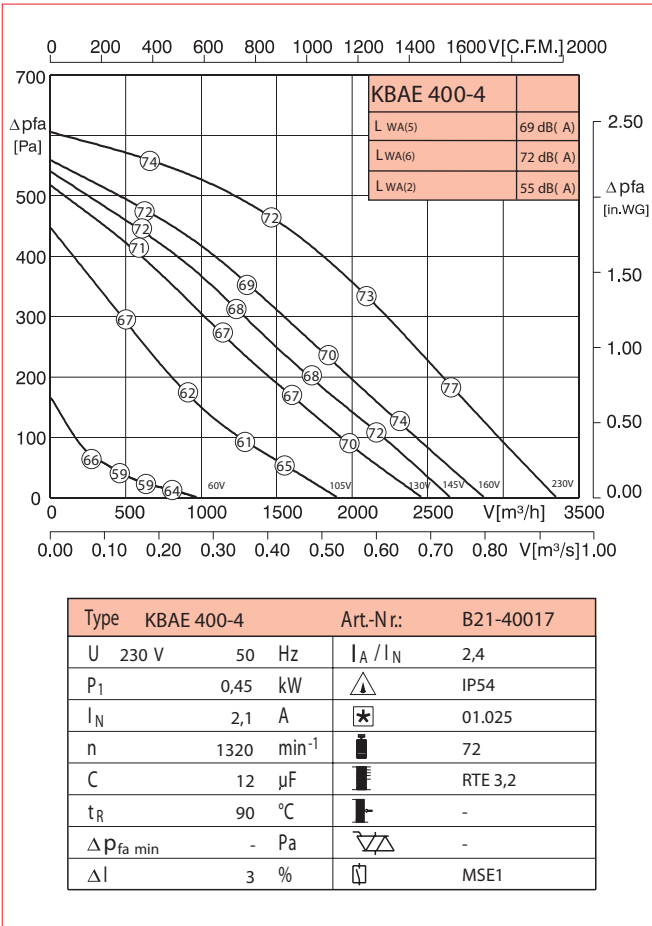
Type	KBAD 355-2-2	Art.-Nr.:	B21-35523
U	400 V D/Y	50 Hz	$I_A / I_N$ 3,9
P <sub>1</sub>	2,06/1,35 kW		IP21
I <sub>N</sub>	3,55/2,25 A		01.006 / 01.005
n	2705/2155 min <sup>-1</sup>		77
C	- μF		-
t <sub>R</sub>	100 °C		-
ΔP <sub>fa min</sub>	- Pa		-
ΔI	- %		MSD 2



Type	KBAE 355-4	Art.-Nr.:	B21-35517
U	230 V	50 Hz	$I_A / I_N$ 2,6
P <sub>1</sub>	0,29 kW		IP54
I <sub>N</sub>	1,37 A		01.025
n	1360 min <sup>-1</sup>		70
C	6 μF		RTE 3,2
t <sub>R</sub>	100/70 °C		-
ΔP <sub>fa min</sub>	- Pa		-
ΔI	24 %		MSE1



Type	KBAD 355-4	Art.-Nr.:	B21-35512
U	400 V D	50 Hz	$I_A / I_N$ 3,1
P <sub>1</sub>	0,285 kW		IP54
I <sub>N</sub>	0,72 A		01.006
n	1380 min <sup>-1</sup>		70
C	- μF		RTD 1,2
t <sub>R</sub>	100/90 °C		-
ΔP <sub>fa min</sub>	- Pa		-
ΔI	- %		MSD1

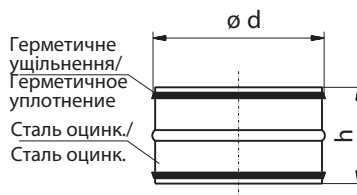


## Приладдя/Принадлежности

Розміри/ Размеры	d	h	Арт.№
180	200	90	I21-20000
200	200	90	I21-20000
225	225	90	I21-22500
250	250	120	I21-25000
280	280	120	I21-28000
315	315	120	I21-31500
355	355	120	I21-35500
400	355	120	I21-35500

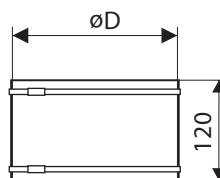
### Трубний штекер/Трубный штекер

ø d = для внутрішнього діаметра труби/для внутреннего диаметра трубы

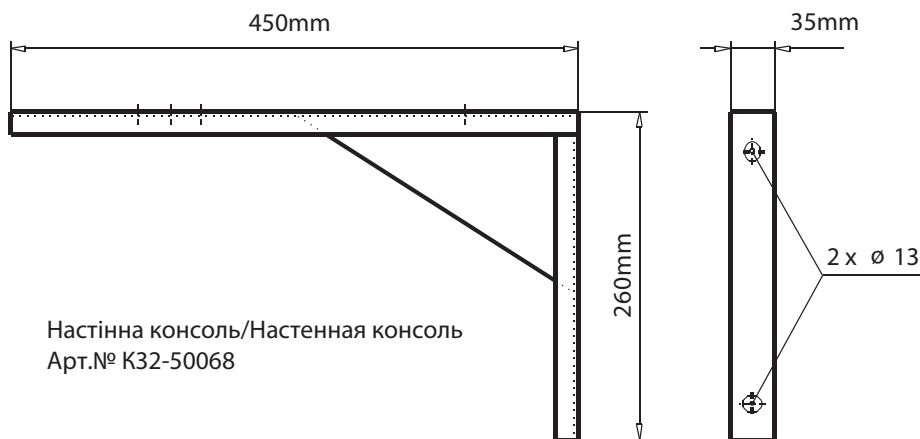


### Гнучке з'єднання/Гибкое соединение

Кріплення за допомогою 2 затискачів з нержавіючої сталі/Крепление с помощью 2 зажимов из нержавеющей стали



Розміри/ Размеры	D	Арт.№
180	198	I32-20000
200	198	I32-20000
225	224	I32-22500
250	248	I32-25000
280	276	I32-28000
315	309	I32-31500
355	351	I32-35500
400	351	I32-35500



Настінна консоль/Настенная консоль  
Арт.№ K32-50068