



Переваги каналних вентиляторів

- може застосовуватись у всіх положеннях
- висока продуктивність за об'ємом повітря та тиском
- простий, зручний монтаж на стандартний фланець 20 мм
- продуктивність регулюється трансформаторним та тиристорним регулятором на 100%
- компактне виконання, що заощаджує місце для монтажу
- наднизький пусковий струм
- серійно виготовляється з захистом двигуна на термоконтактах

Преимущества канальных вентиляторов

- применим во всех положениях
- высокая производительность по объему воздуха и давлению
- простой, удобный монтаж на стандартный фланец 20 мм
- производительность регулируется трансформаторным и тиристорным регулятором на 100%
- компактная, экономящая пространство установки форма
- сверхнизкий пусковой ток
- серийно производится с защитой двигателя на термоконтактах

Конструкція та виконання

Ідеальне технічне рішення об'єднало переваги осевого вентилятора - прямий струм повітря та простий монтаж з високою стабільністю тиску, низьким рівнем звуку й більшим ККД відцентрового вентилятора.

Корпус

Корпус виготовлений з оцинкованого сталевго листа та виконаний у вигляді каналу прямокутного перетину. Таким чином, вентилятор можна встановлювати безпосередньо у вентиляційному каналі у будь-якому положенні. З боку входу й виходу вентилятор обладнаний стандартним фланцем завширшки 20 мм.

Крильчатка

Робоче колесо змонтоване безпосередньо на приводному електродвигуні та збалансоване разом з ним відповідно класу якості G 2,5 згідно DIN/ISO 1940 статично та динамічно.

Для типового ряду ЕКА 200-450 використовуються робочі колеса із загнутими вперед лопатками, виготовлені з оцинкованого сталевго листа.

Для типового ряду КНА 200-560 використовуються робочі колеса великої продуктивності із загнутими назад лопатками, виготовлені з стійкого до дії морської води алюмінію (AlMg3). Вентилятори типових рядів КНА...W/WS з підвищеним ККД крильчатки, у яких електродвигун і робоче колесо встановлені на відкидних дверцятах, особливо зручні для проведення технічного обслуговування й тому їх можна використовувати на забрудненому повітрі.

Конструкция и исполнение

Идеальное техническое решение объединило преимущества осевого вентилятора – прямой ток воздуха и простой монтаж с высокой стабильностью давления, низким уровнем звука и большим КПД центробежного вентилятора.

Корпус

Корпус изготовлен из оцинкованного стального листа и выполнен в виде канала прямоугольного сечения. Таким образом, вентилятор можно устанавливать непосредственно в вентиляционном канале в любом положении. Со стороны входа и выхода вентилятор оснащен стандартным фланцем шириной 20 мм.

Крыльчатка

Рабочее колесо смонтировано непосредственно на приводном электродвигателе и отбалансировано вместе с ним соответственно классу качества G 2,5 по DIN/ISO 1940 статически и динамически.

Для типового ряда ЕКА 200-450 используются рабочие колеса с загнутыми вперед лопатками, изготовленные из оцинкованного стального листа.

Для типового ряда КНА 200-560 используются рабочие колеса большой производительности с загнутыми назад лопатками, изготовленные из алюминия, обладающего стойкостью к морской воде (AlMg3). Вентиляторы типовых рядов КНА...W/WS с повышенным КПД крыльчатки, у которых электродвигатель и рабочее колесо установлены на откидной дверце, особенно удобны для проведения технического обслуживания и поэтому их можно использовать на загрязненном воздухе.

Умовне позначення	K	H	D	W	S
	E	K	A	E 225	-4 K
К загнуті назад	┌				
Е загнуті вперед	└				
К каналний		┌			
Н високоефективний каналний		└			
А зовнішній ротор			┌		
Е однофазний			└		
Д трифазний				┌	
Діаметр крильчатки				└	
Кількість полюсів					┌
W підвищений ККД крильчатки					└
К зменшений двигун					
S інтегрований шумоглушник					

Условное обозначение	K	H	D	W	S
	E	K	A	E 225	-4 K
К загнутые назад	┌				
Е загнутые вперед	└				
К каналный		┌			
Н высокоэффективный каналный		└			
А внешний ротор			┌		
Е однофазный			└		
Д трёхфазный				┌	
Диаметр крыльчатки				└	
Количество полюсов					┌
W повышенный КПД крыльчатки					└
К уменьшенный двигатель					
S интегрированный шумоглушитель					

Підключення до електричної мережі

Привідні електродвигуни мають ступінь захисту IP54 (ЕКАЕ 200-2/225-4К, ЕКАД 200-4/2254К, КНАЕ 200-2/225-2 : IP 44) з додатковим захистом від вологи, кабель виведений назовні. Підключення до електричної мережі здійснюється за допомогою доданої, але не приєднаної клемної коробки зі ступенем захисту IP 44.

Напрямок обертання

Напрямок обертання зі сторони всмоктування правобічний. При неправильному напрямку можливе перевантаження електродвигуна.

Характеристики продуктивності за повітрям

Характеристики для цього типового ряду були отримані при монтажу за схемою В (вхід вільний, до виходу приєднана магістраль) і відоб-ражують перепад повного тиску Δp_t в залежності від продуктивності за повітрям. Динамічний тиск p_{d2} відноситься до поперечного перетину фланця на виході вентилятора.

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} . Для вентиляторів серії КНА...W/WS також наведені рівні звукових потужностей на вході L_{WA5} та випромінювання корпусу L_{WA2} для зони оптимального режиму роботи.

Рівень звукової потужності на вільному вході L_{WA5} , у відповідності з DIN 45 635, частина 38, визначається в такий спосіб:

$$L_{WA5} = L_{WA6} - 6 \text{ dB (A)}$$

Рівень звукової потужності випромінювання корпусу L_{WA2} , у відповідності до DIN 45 635, частина 38, визначається в такий спосіб:

$$L_{WA2} = L_{WA6} - 17 \text{ dB (A)}$$

Приблизний рівень звукового тиску L_{PA} на відстані 1 [м] можна отримати шляхом вираховування з рівня звукової потужності L_{WA} величини, що дорівнює 7 [дБ(А)].

Необхідно враховувати, що відбиття та характеристика приміщення, а також власні частоти, по-різному впливають на величину рівня звукового тиску. Щоб уникнути поширення корпусного шуму вентилятора на приєднаний повітропровід, рекомендовано для з'єднання з каналом використовувати гнучкі вставки виробництва ф-ми **Rosenberg**.

Подключение к электрической сети

Приводные электродвигатели имеют степень защиты IP54 (ЕКАЕ 200-2/225-4К, ЕКАД 200-4/225-4К, КНАЕ 200-2/225-2 : IP 44) с дополнительной защитой от влаги, кабель выведен наружу. Подключение к электрической сети осуществляется с помощью прилагаемой, но не подсоединенной клеммной коробки со степенью защиты IP 44.

Направление вращения

Направление вращения со стороны всасывания правостороннее. При неправильном вращении возможна перегрузка электродвигателя.

Характеристики производительности по воздуху.

Характеристики для этого типового ряда были получены при монтаже по схеме В (вход свободен, к выходу подсоединена магистраль) и отображают перепад полного давления Δp_t в зависимости от производительности по воздуху. Динамическое давление p_{d2} относится к поперечному сечению фланца на выходе вентилятора.

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} . Для вентиляторов серии КНА...W/WS также указаны уровни звуковой мощности на входе L_{WA5} и излучения корпуса L_{WA2} для зоны оптимального режима работы.

Уровень звуковой мощности на свободном входе L_{WA5} , в соответствии с DIN 45 635, часть 38, определяется следующим образом:

$$L_{WA5} = L_{WA6} - 6 \text{ dB (A)}$$

Уровень звуковой мощности излучения корпуса L_{WA2} , в соответствии с DIN 45 635, часть 38, определяется следующим образом:

$$L_{WA2} = L_{WA6} - 17 \text{ dB (A)}$$

Приблизительный уровень звукового давления L_{PA} на удалении 1 [м] можно получить путем вычитания величины, равной 7 [дБ(А)], из уровня звуковой мощности L_{WA} .

Необходимо учитывать, что отражения и характеристика помещения, а также собственные частоты, по-разному влияют на величину уровня звукового давления. Во избежание распространения корпусного шума вентилятора на присоединенный воздуховод рекомендуется для соединения с каналом использовать гибкие вставки производства ф-мы **Rosenberg**.

Для розрахунку шумоглушників важливим є октавний рівень звукової потужності, що визначається в такий спосіб:

Октавний рівень звукової потужності на виході:

$$L_{WA_{okt}} = L_{WA6} - L_{WA_{rel}}$$

Октавний рівень звукової потужності на вході:

$$L_{WA_{okt}} = L_{WA5} - L_{WA_{rel}}$$

Октавний рівень звукової потужності випромінювання корпусу:

$$L_{WA_{okt}} = L_{WA2} - L_{WA_{rel}}$$

Відносні октавні рівні звукової потужності $L_{WA_{rel}}$ за середніми частотами октавних смуг наведені в наступній таблиці:

Для вентиляторів серії ЕКА...

fM [Hz]	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA_{rel}}$ при $V = 0,5 * V_{max}$							
Сторона виходу 4-полюсний	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17
Сторона входу 4-полюсний	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
На корпусі 4-полюсний	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Сторона виходу 6-полюсний	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15
Сторона входу 6-полюсний	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
На корпусі 6-полюсний	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21

Для вентиляторів серії КНА...

fM [Hz]		125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA_{rel}}$ при $V = 0,5 * V_{max}$								
225	L_{WA5}	-16	-6	-9	-5	-7	-12	-21
	L_{WA6}	-23	-10	-5	-8	-6	-11	-21
	L_{WA2}	-11	-4	-5	-10	-14	-20	-22
250	L_{WA5}	-17	-7	-8	-4	-8	-10	-16
	L_{WA6}	-24	-13	-4	-6	-5	-10	-17
	L_{WA2}	-13	-7	-4	-7	-12	-18	-20
280	L_{WA5}	-19	-4	-6	-5	-8	-13	-21
	L_{WA6}	-26	-7	-5	-6	-6	-13	-22
	L_{WA2}	-12	-1	-6	-10	-15	-20	-26
315	L_{WA5}	-8	-7	-6	-6	-9	-16	-28
	L_{WA6}	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21
	L_{WA2}	-5	-3	-11	-12	-14	-19	-27
355	L_{WA5}	-11	-5	-9	-9	-7	-11	-20
	L_{WA6}	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22
	L_{WA2}	-4	-5	-12	-12	-15	-21	-27

Для расчета шумоглушителей важен октавный уровень звуковой мощности, который определяется следующим образом:

Октавный уровень звуковой мощности на выходе:

$$L_{WA_{okt}} = L_{WA6} - L_{WA_{rel}}$$

Октавный уровень звуковой мощности на входе:

$$L_{WA_{okt}} = L_{WA5} - L_{WA_{rel}}$$

Октавный уровень звуковой мощности излучения корпуса:

$$L_{WA_{okt}} = L_{WA2} - L_{WA_{rel}}$$

Относительные октавные уровни звуковой мощности $L_{WA_{rel}}$ по средним частотам октавных полос указаны в следующей таблице:

Для вентиляторов серии ЕКА...

fM [Hz]	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA_{rel}}$ при $V = 0,5 * V_{max}$							
Сторона выхода 4-полюсний	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17
Сторона входа 4-полюсний	-13	-15	-6	-5	-7	-9	-18
На корпусе 4-полюсний	-5	-7	-9	-7	-12	-17	-24
Сторона выхода 6-полюсний	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15
Сторона входа 6-полюсний	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
На корпусе 6-полюсний	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21

Для вентиляторов серии КНА...

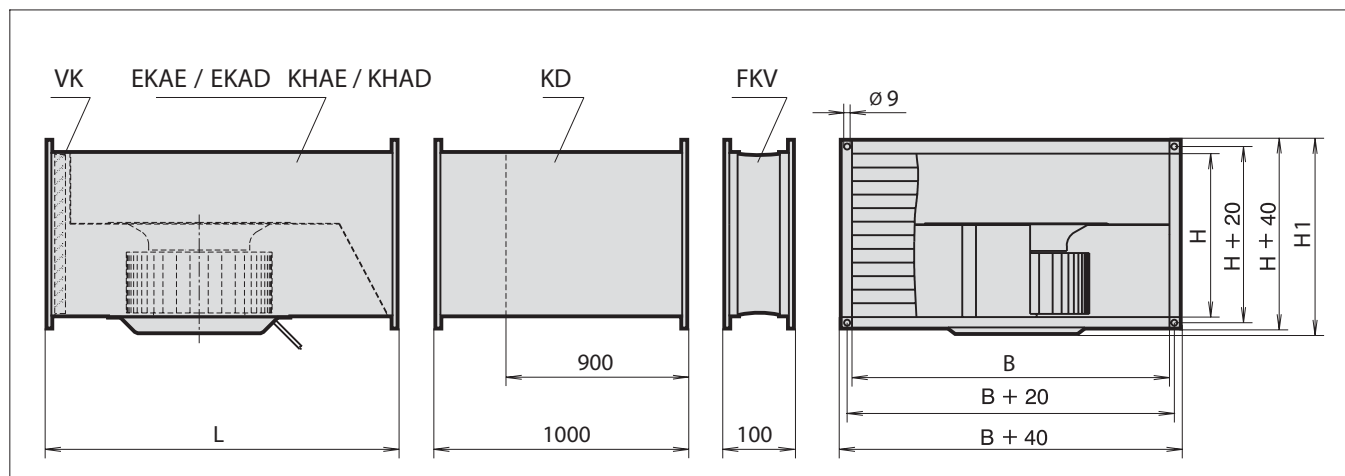
fM [Hz]		125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA_{rel}}$ при $V = 0,5 * V_{max}$								
400	L_{WA5}	-7	-5	-11	-9	-8	-12	-20
	L_{WA6}	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21
	L_{WA2}	-4	-3	-11	-13	-18	-21	-28
450	L_{WA5}	-14	-9	-3	-7	-8	-14	-22
	L_{WA6}	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23
	L_{WA2}	-7	-4	-8	-11	-15	-20	-27
500	L_{WA5}	-20	-9	-5	-6	-7	-13	-22
	L_{WA6}	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23
	L_{WA2}	-10	-3	-7	-8	-11	-17	-25
560	L_{WA5}	-11	-9	-8	-7	-7	-10	-17
	L_{WA6}	-15	-9	-7	-4	-8	-13	-22
	L_{WA2}	-6	-5	-8	-12	-19	-26	-29

Гравітаційний клапан VK
Гравитационный клапан VK

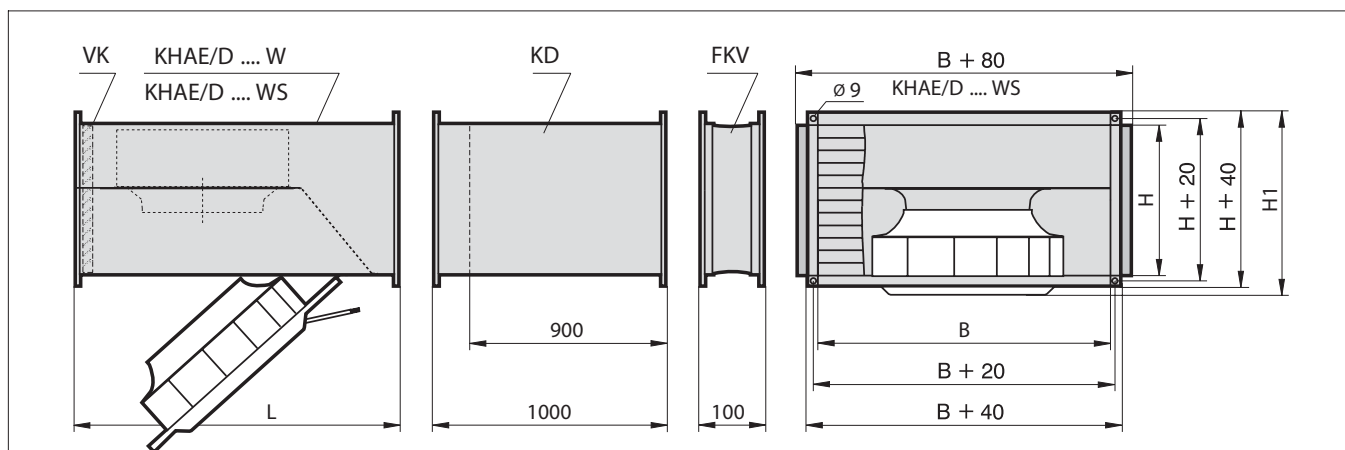
Канальний вентилятор
Канальный вентилятор

Шумоглушник KD
Шумоглушитель KD

Гнучке з'єднання FKV
Гибкая вставка FKV

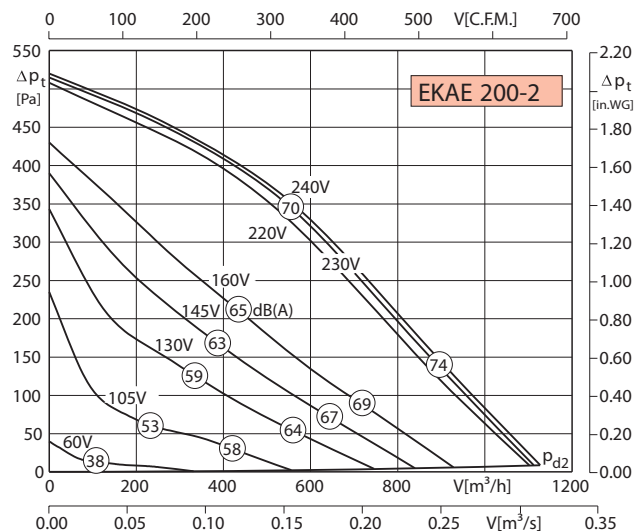


Тип	B	H	L	H1
200	400	200	445	250
225	500	250	530	320
250	500	300	560	365
280	600	300	680	370
315	600	350	700	425
355	700	400	780	475
400	800	500	880	575
450	900	500	982	565

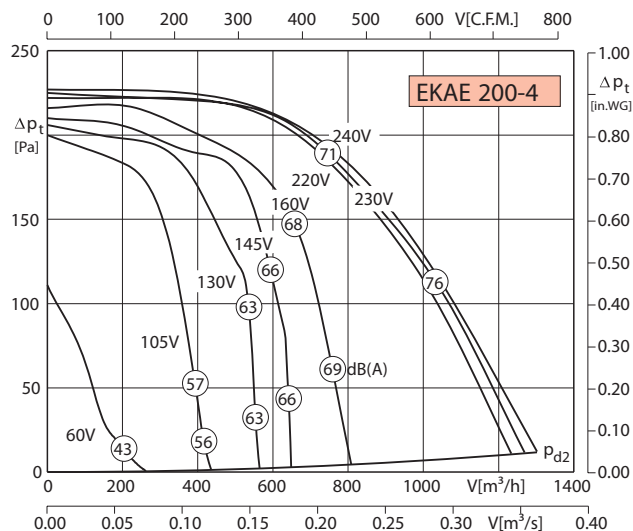


Тип	B	H	L	H1
225	400	200	445	245
250	400	200	445	245
280/315	500	250	530	292
355	600	350	700	415
400	600	350	700	415
450	700	400	780	460
500	800	500	880	575
560	1000	500	1035	590

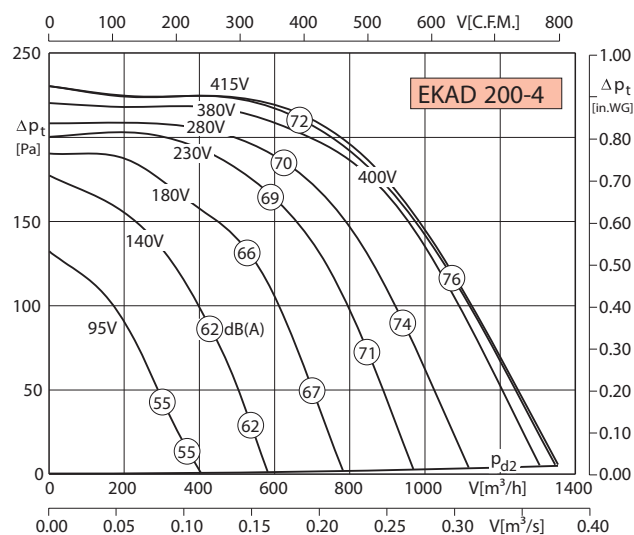
Всі розміри наведені в [мм] / Все размеры приведены в [мм]



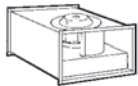
Typ	EKAЕ 200-2	Artnr.	D00-20003
U 230 V	50 Hz	I_A / I_N	1.8
P_1	0.17 kW	$\triangle$	IP44
I_N	0.76 A	$\star$	01.024
n	2530 min ⁻¹		9.4 kg
C_{400V}	5 μ F		RE 1.5
t_R	60 °C		RSE 1.4
$\Delta P_{fa \min}$	-- Pa		ED 2.5
ΔI	--		--



Typ	EKAЕ 200-4	Artnr.	D00-20000
U 230 V	50 Hz	I_A / I_N	2.1
P_1	0.33 kW	$\triangle$	IP54
I_N	1.5 A	$\star$	01.024
n	1190 min ⁻¹		13 kg
C_{400V}	6 μ F		RE/RTE 1.5
t_R	50 °C		RSE 2.5
$\Delta P_{fa \min}$	-- Pa		ED 2.5
ΔI	--		MSE 1



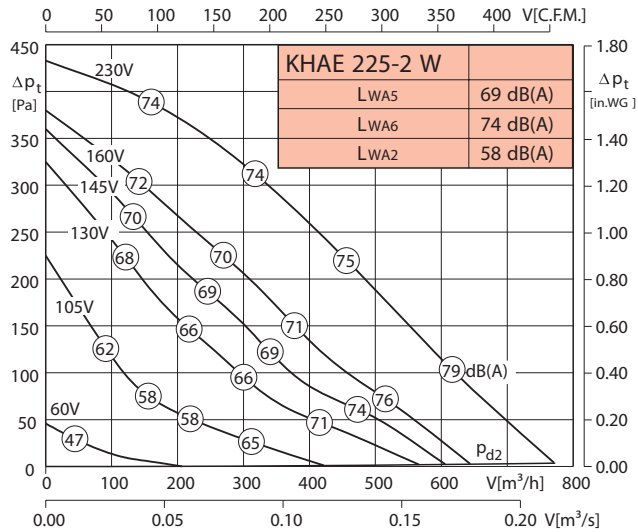
Typ	EKAD 200-4	Artnr.	D00-20050
U 400 V	50 Hz	I_A / I_N	2.0
P_1	0.33 kW	$\triangle$	IP54
I_N	0.61 A	$\star$	01.006
n	1270 min ⁻¹		13 kg
C_{400V}	-- μ F		RTD 1.2
t_R	60 °C		--
$\Delta P_{fa \min}$	-- Pa		--
ΔI	--		MSD 1



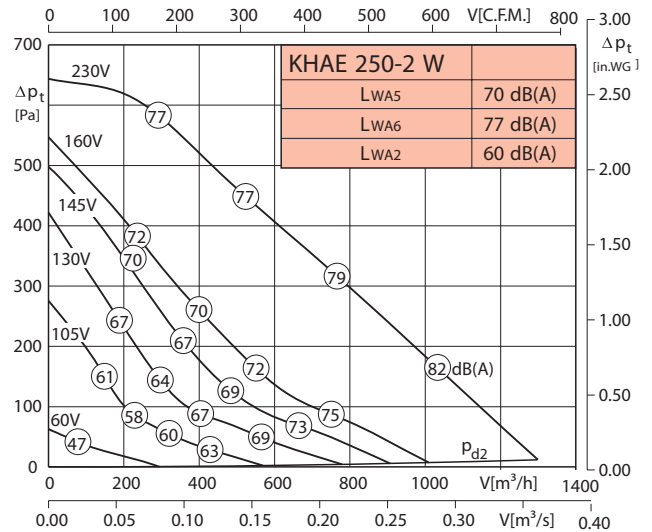
400x200

Канальні вентилятори / Канальные вентиляторы

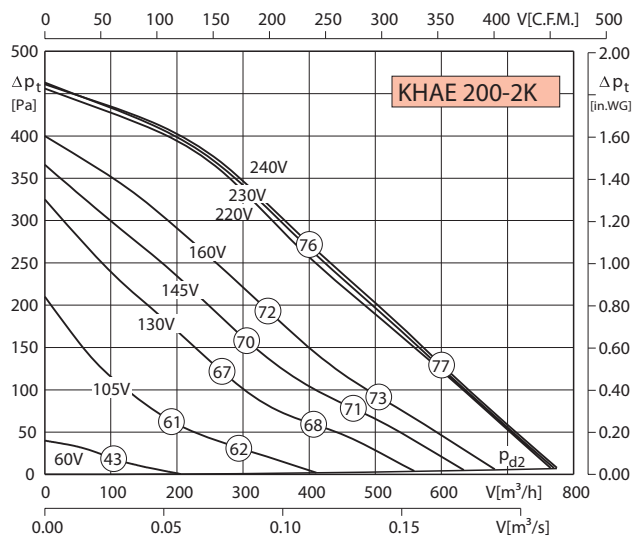
rosenberg®



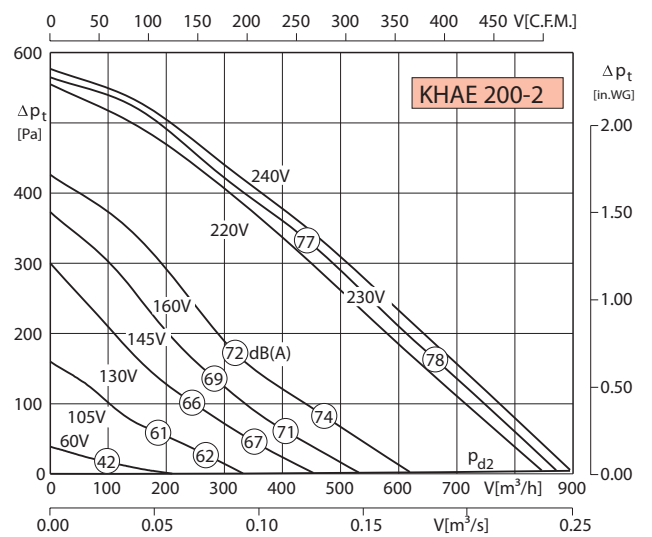
Typ	KHAE 225-2 W				Artnr.	D14-22500
U	230	V	50	Hz	I_A / I_N	1.8
P ₁	0.12	kW				IP44
I _N	0.52	A				01.009
n	2640	min ⁻¹				12.5 kg
C _{400V}	3	μF				RE/RTE 1.5
t _R	50	°C				--
Δp _{fa min}	--	Pa				--
ΔI	8	%				MSE 1



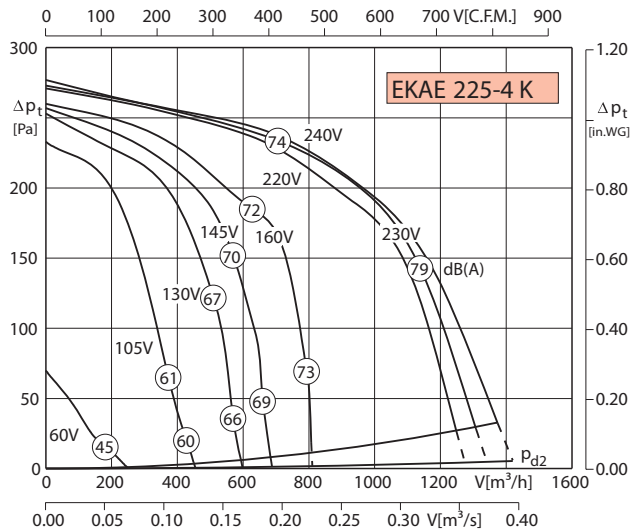
Typ	KHAE 250-2 W				Artnr.	D14-25000
U	230	V	50	Hz	I_A / I_N	1.6
P ₁	0.24	kW				IP44
I _N	1.04	A				01.009
n	2410	min ⁻¹				14 kg
C _{400V}	5	μF				RE/RTE 1.5
t _R	45	°C				--
Δp _{fa min}	--	Pa				--
ΔI	2	%				MSE 1



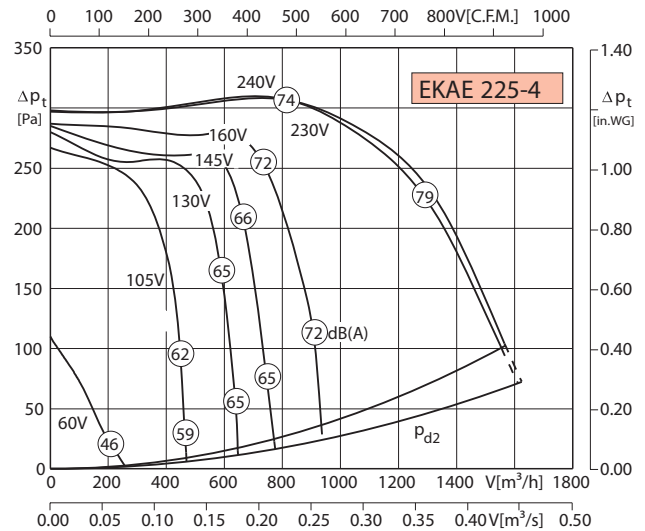
Typ	KHAE 200-2K				Artnr.	D10-20000
U	230	V	50	Hz	I_A / I_N	1.9
P ₁	0.11	kW				IP44
I _N	0.48	A				01.009
n	2650	min ⁻¹				10 kg
C _{400V}	3	μF				RE 1.5
t _R	60	°C				RSE 1.4
Δp _{fa min}	--	Pa				ED 2.5
ΔI	--	%				--



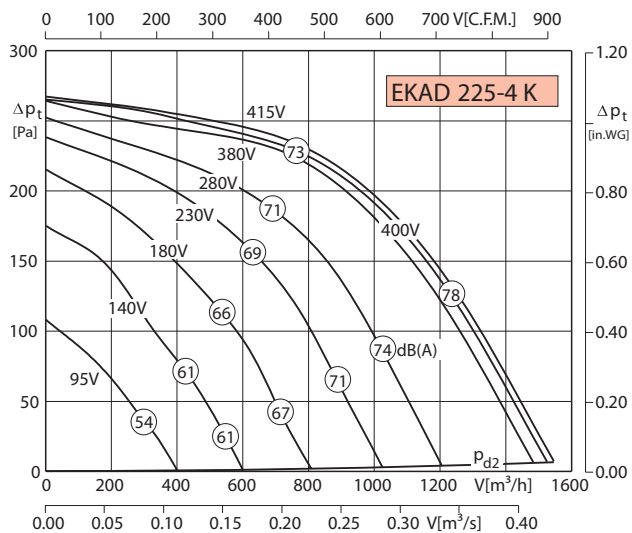
Typ	KHAE 200-2				Artnr.	D10-20001
U	230	V	50	Hz	I_A / I_N	1.5
P ₁	0.15	kW				IP44
I _N	0.66	A				01.009
n	2480	min ⁻¹				11 kg
C _{400V}	4	μF				RE 1.5
t _R	40	°C				RSE 1.4
Δp _{fa min}	--	Pa				ED 2.5
ΔI	--	%				--



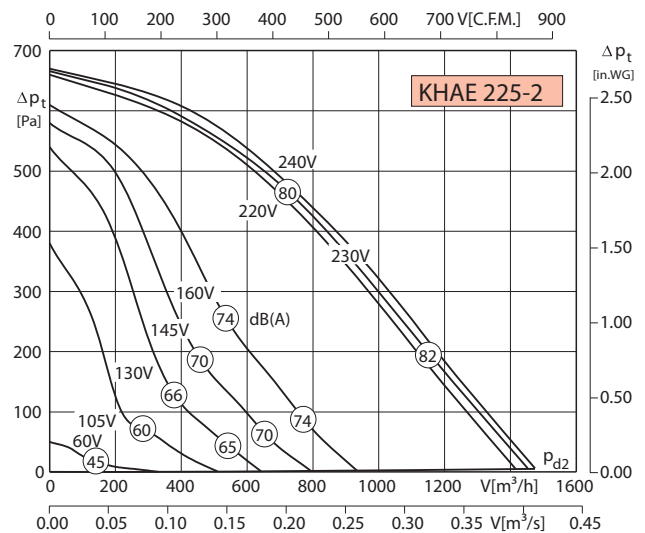
Typ	EKAЕ 225-4K	Artnr.	D00-22503
U 230 V	50 Hz	I_A / I_N	1.3
P ₁	0.36 kW		IP54
I _N	1.6 A		01.024
n	1070 min ⁻¹		18 kg
C _{400V}	6 μF		RE/RTE 3.2
t _R	40 °C		RSE 2.5
ΔP _{fa min}	25 Pa		ED 2.5
ΔI	--		MSE 1



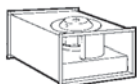
Typ	EKAЕ 225-4	Artnr.	D00-22500
U 230 V	50 Hz	I_A / I_N	1.7
P ₁	0.49 kW		IP54
I _N	2.2 A		01.024
n	1220 min ⁻¹		19.5 kg
C _{400V}	8 μF		RE/RTE 3.2
t _R	40 °C		RSE 2.5
ΔP _{fa min}	35 Pa		ED 2.5
ΔI	--		MSE 1



Typ	EKAD 225-4K	Artnr.	D00-22550
U 400 V	50 Hz	I_A / I_N	1.8
P ₁	0.36 kW		IP54
I _N	0.68 A		01.006
n	1140 min ⁻¹		18 kg
C _{400V}	-- μF		RTD 1.2
t _R	60 °C		--
ΔP _{fa min}	-- Pa		--
ΔI	--		MSD 1



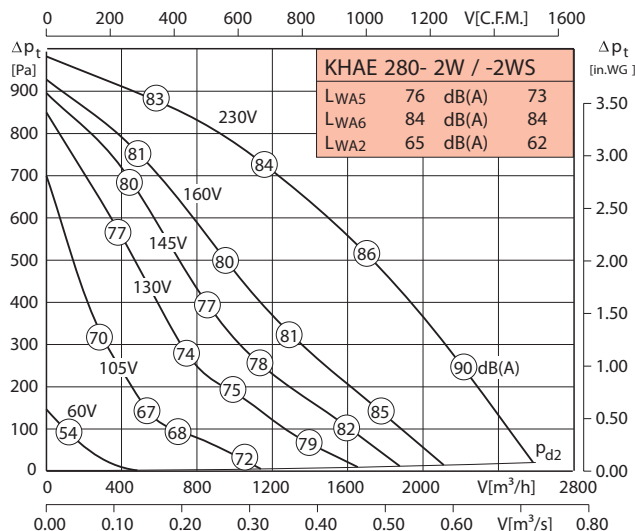
Typ	KHAE 225-2	Artnr.	D10-22500
U 230 V	50 Hz	I_A / I_N	1.7
P ₁	0.32 kW		IP44
I _N	1.4 A		01.009
n	2520 min ⁻¹		19.5 kg
C _{400V}	6 μF		RE 1.5
t _R	40 °C		RSE 1.4
ΔP _{fa min}	-- Pa		ED 2.5
ΔI	6		--



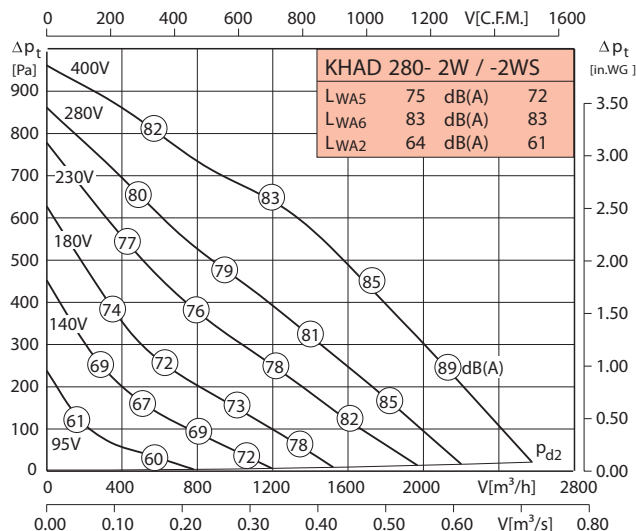
500x250

Канальні вентилятори / Канальные вентиляторы

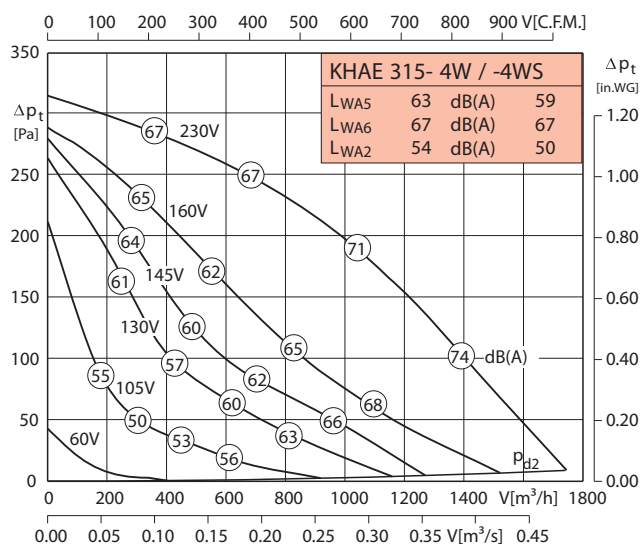
rosenberg®



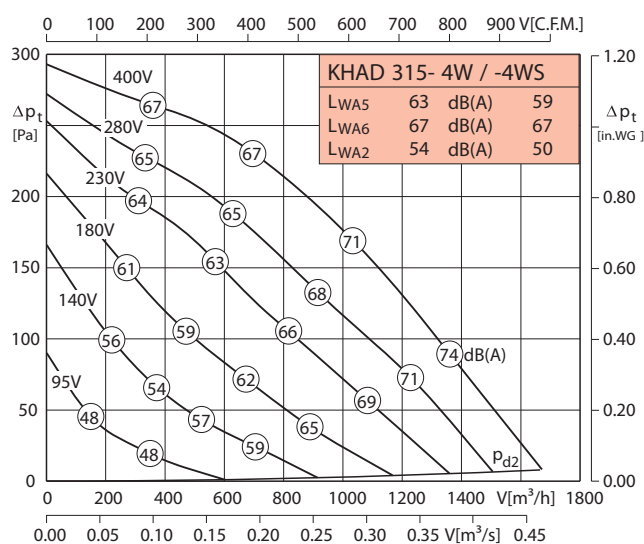
KHAЕ 280- 2 W / KHAЕ 280-2 WS				Artnr. D14-28000 / D14-28010	
U	230 V	50	Hz	I _A / I _N	2.1
P _I	0.73	kW			IP54
I _N	3.2	A			01.024
n	2580	min ⁻¹			23,5 / 26,5 kg
C _{400V}	14	μF			RTE 5
t _R	60	°C			--
ΔP _{fa min}	--	Pa			--
ΔI	16	%			MSE 1



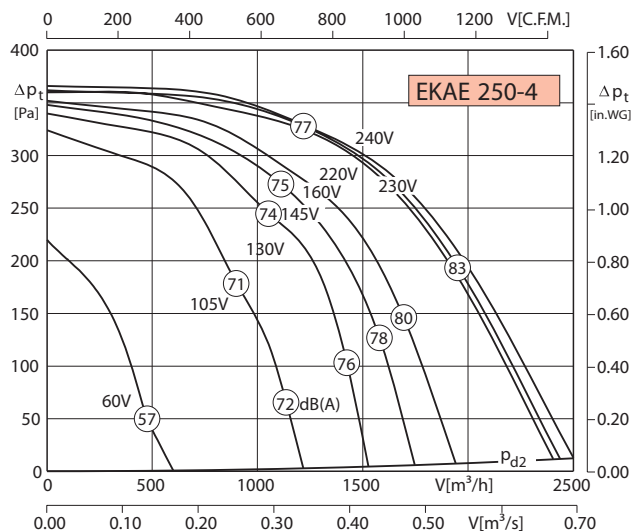
KHAD 280- 2 W / KHAD 280-2 WS				Artnr. D14-28050 / D14-28060	
U	400 V	50	Hz	I _A / I _N	2.5
P _I	0.62	kW			IP54
I _N	1.00	A			01.006
n	2440	min ⁻¹			21,5 / 24,5 kg
C _{400V}	--	μF			RTD 1.2
t _R	65	°C			--
ΔP _{fa min}	--	Pa			--
ΔI	4	%			MSD 1



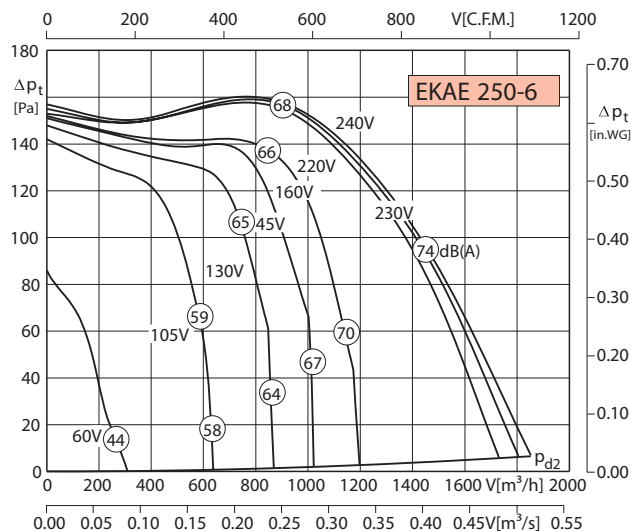
KHAЕ 315- 4 W / KHAЕ 315-4 WS				Artnr. D14-31500 / D14-31510	
U	230 V	50	Hz	I _A / I _N	1.9
P _I	0.165	kW			IP54
I _N	0.73	A			01.024
n	1325	min ⁻¹			20 / 23 kg
C _{400V}	4	μF			RE/RTE 1.5
t _R	50	°C			--
ΔP _{fa min}	--	Pa			--
ΔI	4	%			MSE 1



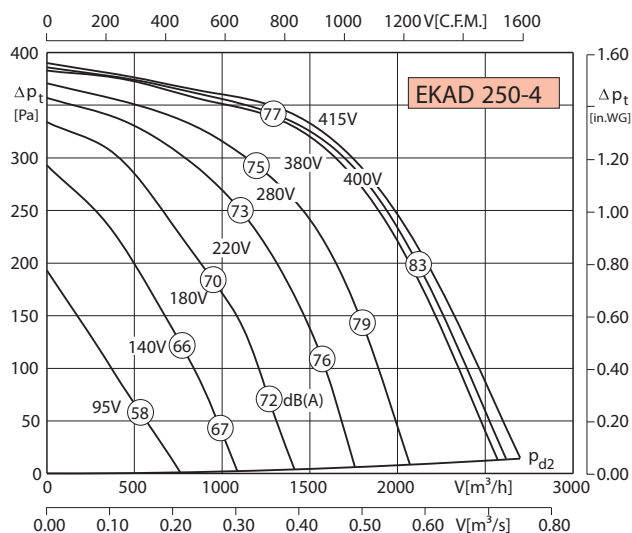
KHAD 315- 4 W / KHAD 315-4 WS				Artnr. D14-31550 / D14-31560	
U	400 V	50	Hz	I _A / I _N	2.8
P _I	0.15	kW			IP54
I _N	0.33	A			01.006
n	1340	min ⁻¹			20 / 23 kg
C _{400V}	--	μF			RTD 1.2
t _R	70	°C			--
ΔP _{fa min}	--	Pa			--
ΔI	--	%			MSD 1



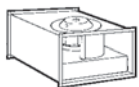
Typ	EKAЕ 250-4	Artnr.	D00-25000
U 230 V	50 Hz	I_A / I_N	2.0
P ₁	0.81 kW		IP54
I _N	3.85 A		01.024
n	1240 min ⁻¹		25.5 kg
C _{400V}	16 μF		RE/RTE 5.0
t _R	60 °C		RSE 5.5
ΔP _{fa min}	-- Pa		--
ΔI	--		MSE 1



Typ	EKAЕ 250-6	Artnr.	D00-25003
U 230 V	50 Hz	I_A / I_N	1.6
P ₁	0.32 kW		IP54
I _N	1.4 A		01.024
n	820 min ⁻¹		24 kg
C _{400V}	5 μF		RE/RTE 1.5
t _R	60 °C		RSE 2.5
ΔP _{fa min}	-- Pa		ED 2.5
ΔI	--		MSE 1



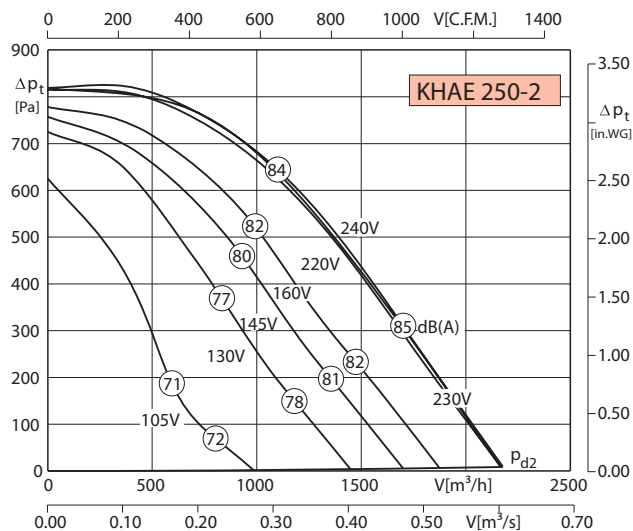
Typ	EKAD 250-4	Artnr.	D00-25050
U 400 V	50 Hz	I_A / I_N	2.2
P ₁	0.83 kW		IS44
I _N	1.55 A		01.006
n	1210 min ⁻¹		23.5 kg
C _{400V}	-- μF		RTD 2.5
t _R	40 °C		--
ΔP _{fa min}	-- Pa		GDR8U
ΔI	--		MSD 1



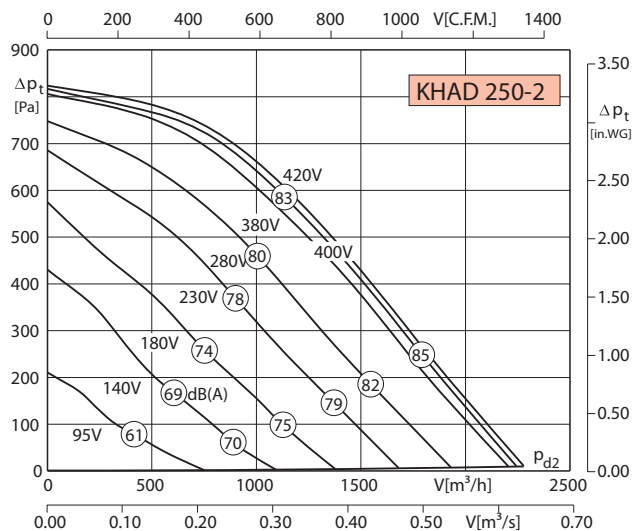
500x300

Канальні вентилятори / Канальные вентиляторы

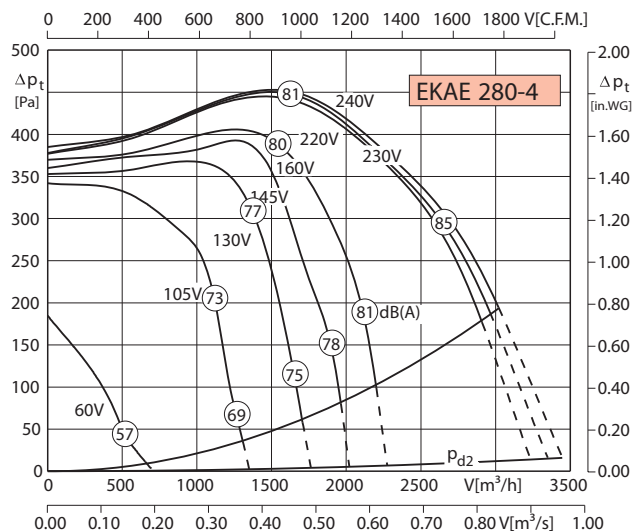
rosenberg®



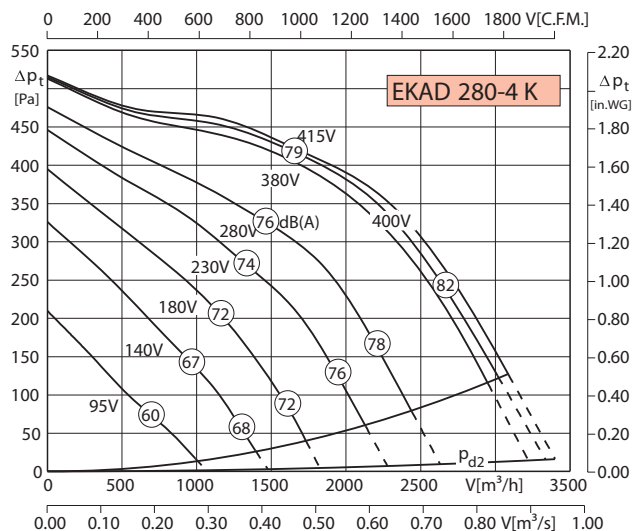
Typ	KHAЕ 250-2	Artnr.	D10-25000
U 230 V	50 Hz	I _A / I _N	2.3
P ₁	0.67 kW	△	IP44
I _N	3.0 A	⊠	01.024
n	2660 min ⁻¹	■	24 kg
C _{400V}	14 μF	■	RE/RTE 5.0
t _R	40 °C	■	RSE 3.7
Δp _{fa min}	-- Pa	▽△	--
Δl	14	□	MSE 1



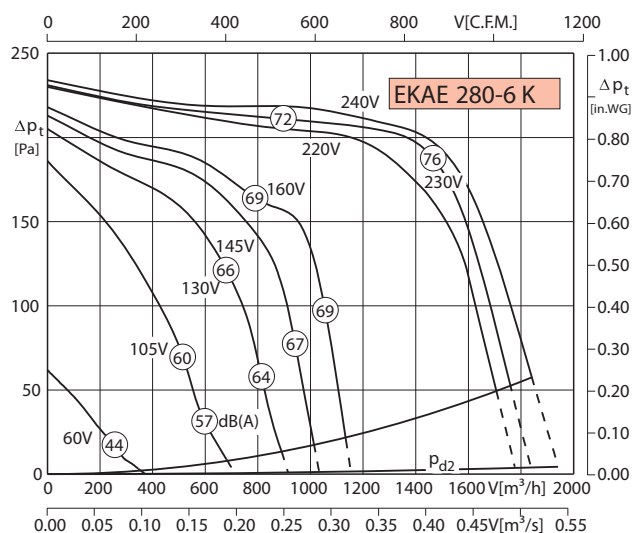
Typ	KHAD 250-2	Artnr.	D10-25050
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	2.95
P ₁	0.56 kW	△	IP44
I _N	0.93 A	⊠	01.006
n	2500 min ⁻¹	■	24 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 1.2
t _R	45 °C	■	--
Δp _{fa min}	-- Pa	▽△	GDR8U
Δl	--	□	MSD 1



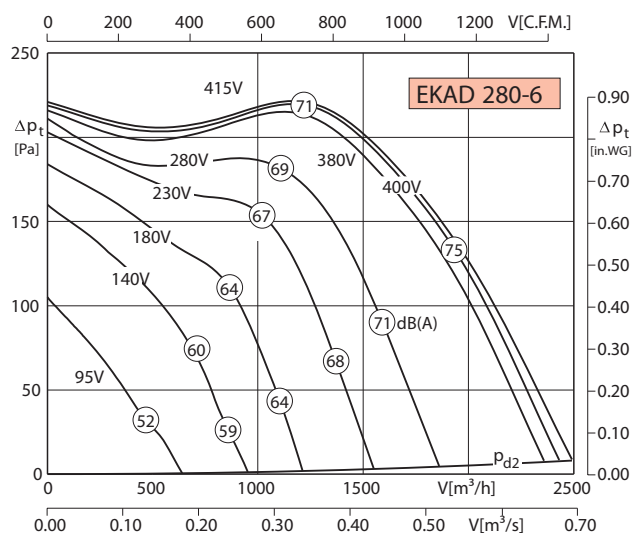
Typ	EKAЕ 280-4	Artnr.	D00-28000
U 230 V	50 Hz	I _A / I _N	1.9
P ₁	1.25 kW	△	IP54
I _N	5.65 A	✱	01.024
n	1240 min ⁻¹	■	28 kg
C _{400V}	25 μF	■	RE 6.0/RTE 7.5
t _R	40 °C	■	--
Δp _{fa min}	175 Pa	▽△	--
ΔI	--	□	MSE 1



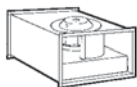
Typ	EKAD 280-4K	Artnr.	D00-28050
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	2.1
P ₁	1.08 kW	△	IP54
I _N	2.0 A	✱	01.006
n	1100 min ⁻¹	■	28 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 2.5
t _R	40 °C	■	--
Δp _{fa min}	110 Pa	▽△	GDR8U
ΔI	--	□	MSD 1



Typ	EKAЕ 280-6K	Artnr.	D00-28003
U 230 V	50 Hz	I _A / I _N	1.3
P ₁	0.38 kW	△	IP54
I _N	1.7 A	✱	01.024
n	660 min ⁻¹	■	27.5 kg
C _{400V}	6 μF	■	RE/RTE 3.2
t _R	40 °C	■	RSE 2.5
Δp _{fa min}	50 Pa	▽△	ED 2.5
ΔI	--	□	MSE 1



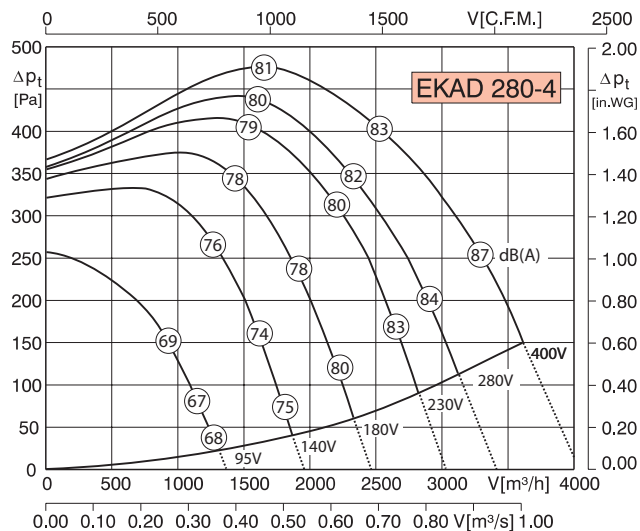
Typ	EKAD 280-6	Artnr.	D00-28053
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	1.75
P ₁	0.55 kW	△	IP54
I _N	0.9 A	✱	01.006
n	710 min ⁻¹	■	28 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 1.2
t _R	40 °C	■	--
Δp _{fa min}	-- Pa	▽△	GDR8U
ΔI	--	□	MSD 1



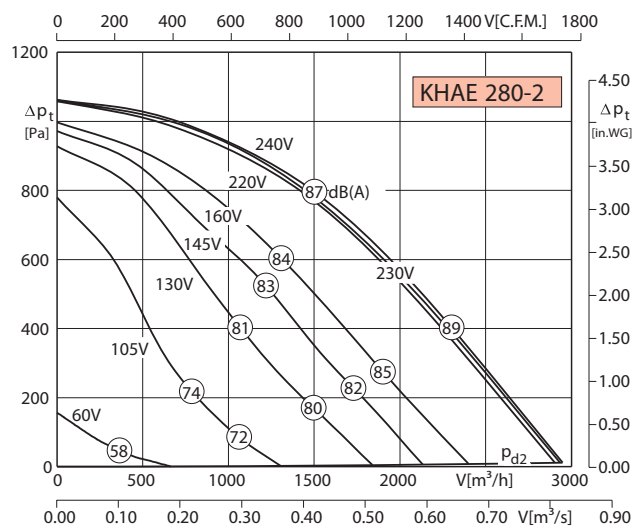
600x300

Канальні вентилятори / Канальные вентиляторы

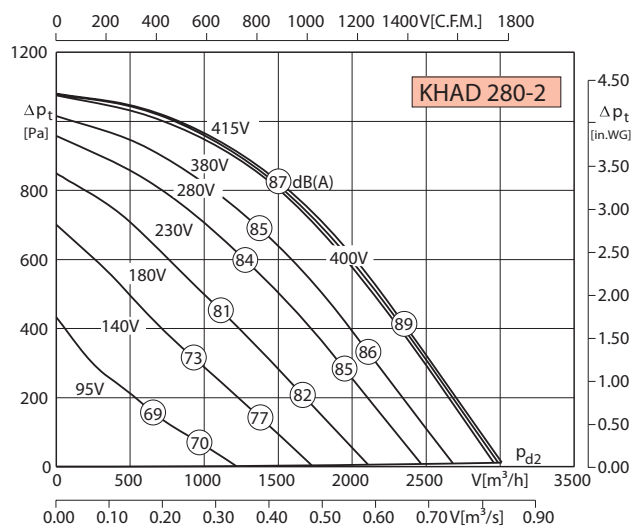
rosenberg®



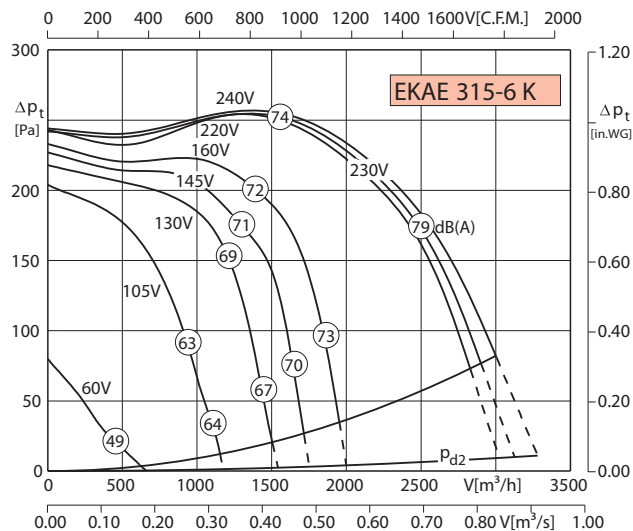
Typ	EKAD 280-4	Artnr.	D00-28056
U 400D V	50 Hz	I_A / I_N	3.6
P_1	1.40 kW		IP54
I_N	2.95 A		01.006
n	1310 min ⁻¹		29 kg
C_{400V}	— μF		RTD 2.5
t_R	40 °C		—
$\Delta P_{fa \min}$	150 Pa		—
ΔI	— %		MSD 1



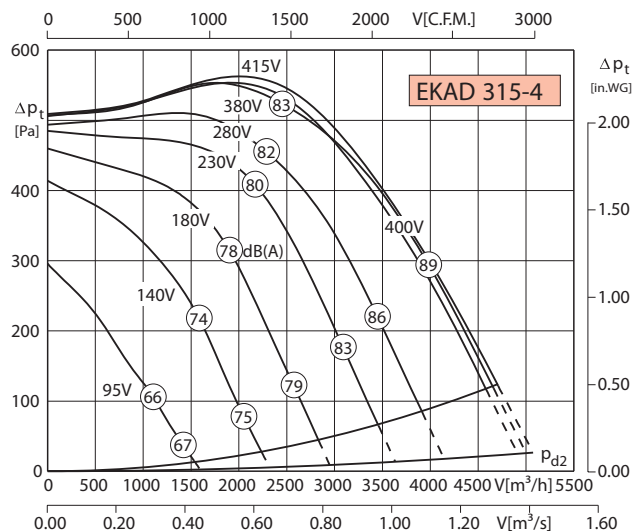
Typ	KHAE 280-2	Artnr.	D10-28000
U 230 V	50 Hz	I_A / I_N	2.3
P_1	1.05 kW		IP44
I_N	4.65 A		01.024
n	2620 min ⁻¹		35 kg
C_{400V}	20 μF		RE 6.0/RTE 7.5
t_R	40 °C		RSE 5.5
$\Delta P_{fa \min}$	— Pa		—
ΔI	15		MSE 1



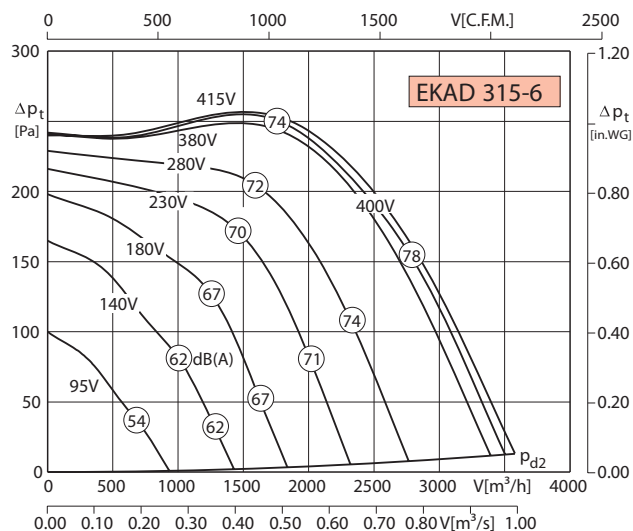
Typ	KHAD 280-2	Artnr.	D10-28050
U 400 V	50 Hz	I_A / I_N	3.7
P_1	1.0 kW		IP44
I_N	1.9 A		01.006
n	2660 min ⁻¹		35 kg
C_{400V}	— μF		RTD 2.5
t_R	60 °C		—
$\Delta P_{fa \min}$	— Pa		GDR8U
ΔI	—		MSD 1



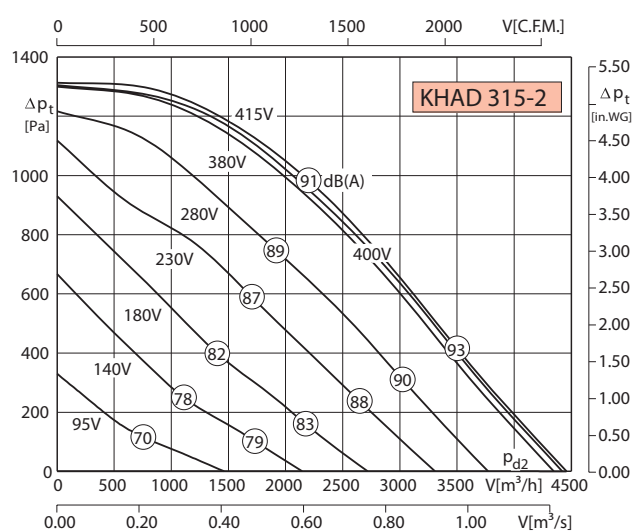
Typ	EKAЕ 315-6K	Artnr.	D00-31500
U 230 V	50 Hz	I _A / I _N	1.5
P ₁	0.72 kW	△	IP54
I _N	3.3 A	★	01.024
n	730 min ⁻¹	■	34 kg
C _{400V}	12 μF	■	RE/RTE 5.0
t _R	40 °C	■	RSE 3.7
ΔP _{fa min}	65 Pa	▽△	--
ΔI	--	□	MSE 1



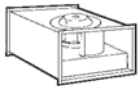
Typ	EKAD 315-4	Artnr.	D00-31550
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	2.9
P ₁	2.38 kW	△	IP54
I _N	4.4 A	★	01.006
n	1300 min ⁻¹	■	48 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 5.0
t _R	40 °C	■	--
ΔP _{fa min}	100 Pa	▽△	GDR8U
ΔI	--	□	MSD 1



Typ	EKAD 315-6	Artnr.	D00-31553
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	2.1
P ₁	0.82 kW	△	IP54
I _N	1.5 A	★	01.006
n	740 min ⁻¹	■	36 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 2.5
t _R	45 °C	■	--
ΔP _{fa min}	-- Pa	▽△	GDR8U
ΔI	--	□	MSD 1



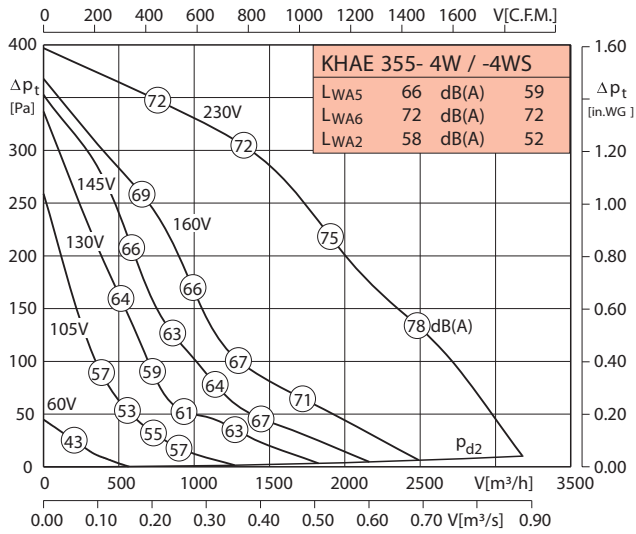
Typ	KHAD 315-2	Artnr.	D10-31550
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	3.1
P ₁	1.9 kW	△	IP44
I _N	3.4 A	★	01.006
n	2600 min ⁻¹	■	37 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 3.8
t _R	40 °C	■	--
ΔP _{fa min}	-- Pa	▽△	GDR8U
ΔI	--	□	MSD 1



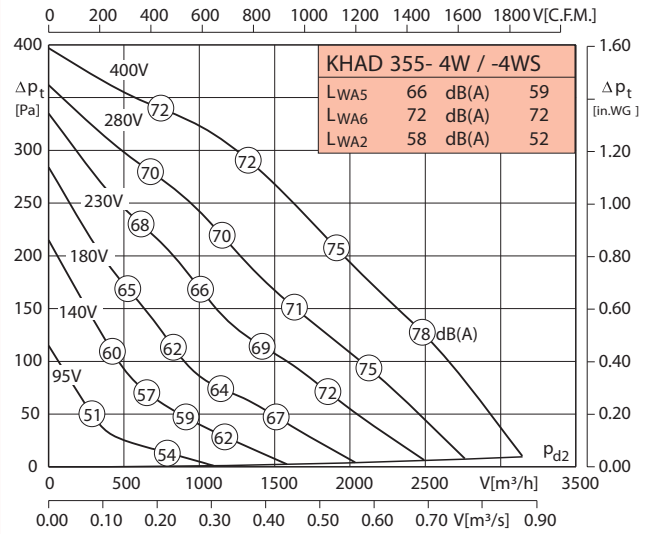
600x350

Канальні вентилятори / Канальные вентиляторы

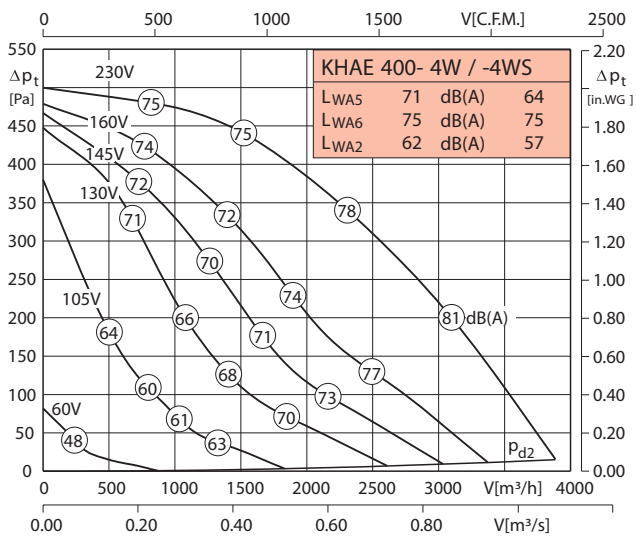
rosenberg®



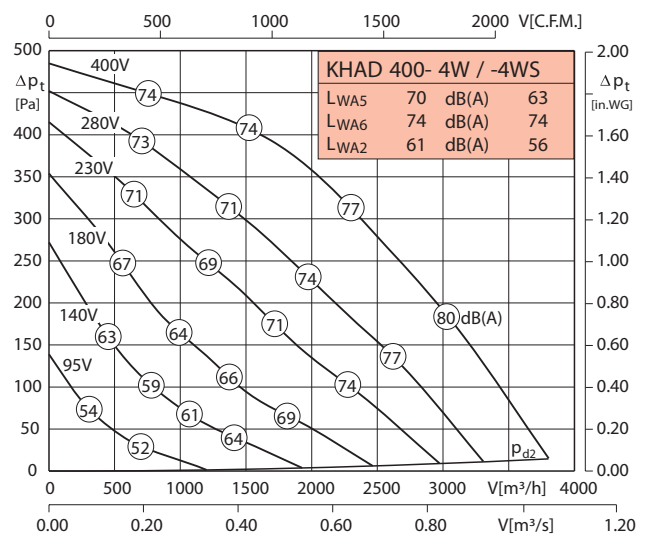
KHAЕ 355-4 W / KHAЕ 355-4 WS				Artnr. D14-35500 / D14-35510	
U	230 V	50	Hz	I _A / I _N	2
P ₁	0.32	kW			IP54
I _N	1.45	A			01.024
n	1300	min ⁻¹			32 / 35 kg
C _{400V}	6	μF			RE/RTE 3.2
t _R	40	°C			--
Δp _{fa min}	--	Pa			--
ΔI	8	%			MSE 1



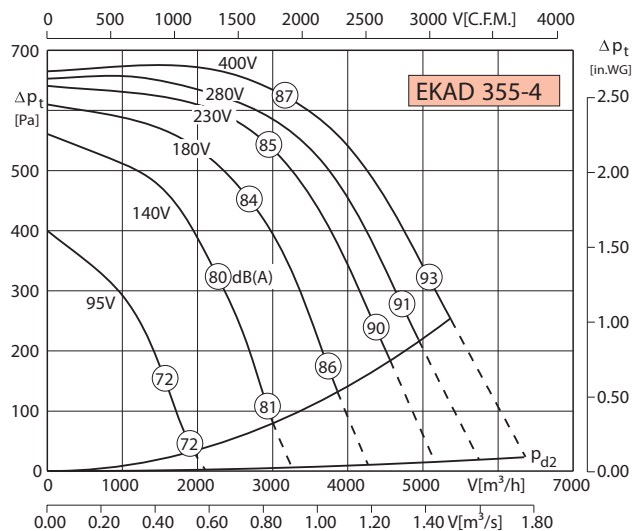
KHAD 355-4 W / KHAD 355-4 WS				Artnr. D14-35550 / D14-35560	
U	400 V	50	Hz	I _A / I _N	2.8
P ₁	0.29	kW			IP54
I _N	0.55	A			01.006
n	1300	min ⁻¹			31 / 34 kg
C _{400V}	--	μF			RTD 1.2
t _R	60	°C			--
Δp _{fa min}	--	Pa			--
ΔI	--	%			MSD 1



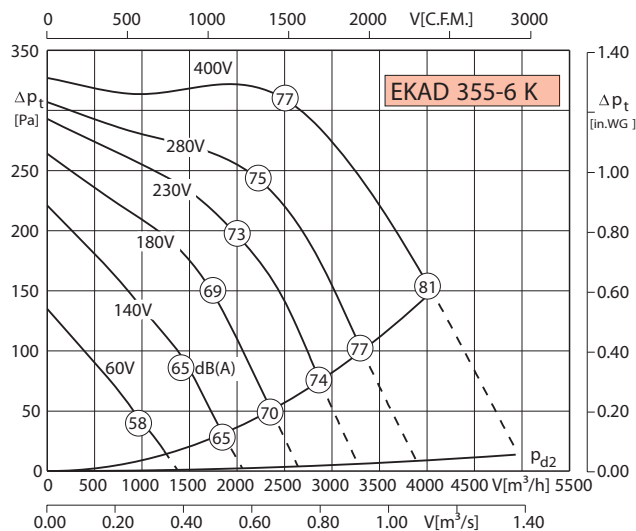
KHAЕ 400-4 W / KHAЕ 400-4 WS				Artnr. D14-40000 / D14-40010	
U	230 V	50	Hz	I _A / I _N	2.5
P ₁	0.54	kW			IP54
I _N	2.60	A			01.024
n	1360	min ⁻¹			35 / 38 kg
C _{400V}	12	μF			RE/RTE 3.2
t _R	50	°C			--
Δp _{fa min}	--	Pa			--
ΔI	12	%			MSE 1



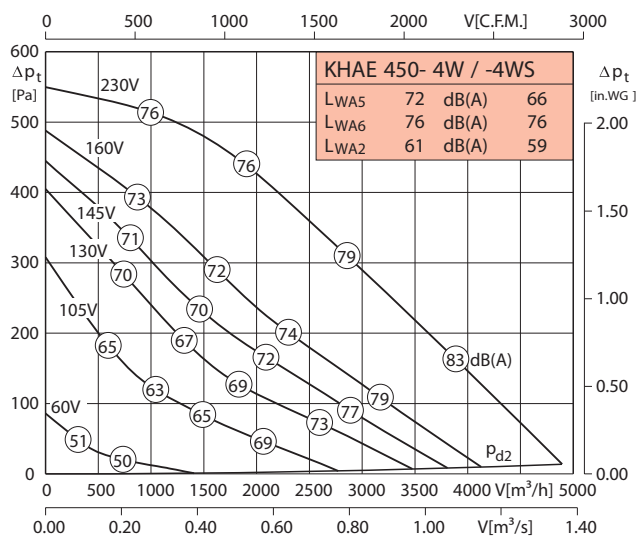
KHAD 400-4 W / KHAD 400-4 WS				Artnr. D14-40050 / D14-40060	
U	400 V	50	Hz	I _A / I _N	3.2
P ₁	0.49	kW			IP54
I _N	0.90	A			01.006
n	1310	min ⁻¹			33 / 36 kg
C _{400V}	--	μF			RTD 1.2
t _R	40	°C			--
Δp _{fa min}	--	Pa			--
ΔI	10	%			MSD 1



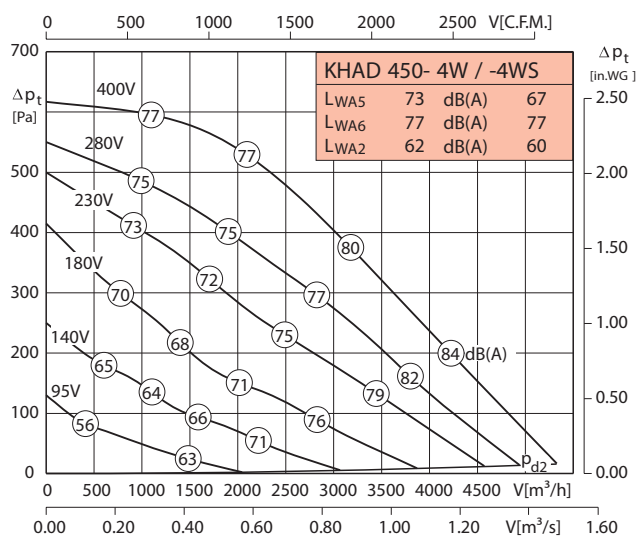
Typ	EKAD 355-4	Artnr.	D00-35550
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	5.2
P ₁	3.2 kW	△	IP54
I _N	5.8 A	✱	01.006
n	1405 min ⁻¹	■	58 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 7.0
t _R	40 °C	■	--
ΔP _{fa min}	240 Pa	▽△	--
ΔI	12 %	□	MSD 1 (4KW)



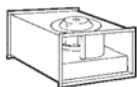
Typ	EKAD 355-6K	Artnr.	D00-35553
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	2.4
P ₁	1.15 kW	△	IP54
I _N	2.2 A	✱	01.006
n	810 min ⁻¹	■	50 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 2.5
t _R	40 °C	■	--
ΔP _{fa min}	140 Pa	▽△	--
ΔI	-- %	□	MSD 1



KHAE 450- 4 W / KHAE 450-4 WS			Artnr. D14-45000 / D14-45010			
U	230	V	50	Hz	I _A / I _N	2.0
P ₁			0.68	kW		IP54
I _N			3.00	A		01.024
n			1240	min ⁻¹		47 / 50 kg
C _{400V}			16	μF		RE/RTE 5.0
t _R			50	°C		--
Δ P _{fa min}			--	Pa		--
Δ I			13	%		MSE 1



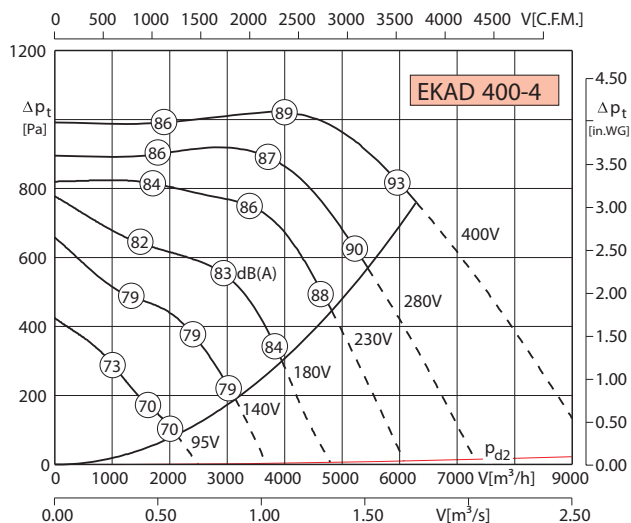
KHAD 450- 4 W / KHAD 450-4 WS		Artnr. D14-45050 / D14-45060	
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	2.5
P _I	0.78 kW		IP54
I _N	1.55 A		01.006
n	1355 min ⁻¹		47 / 50 kg
C _{400V}	-- μF		RTD 2.5
t _R	55 °C		--
Δp _{fa min}	-- Pa		--
ΔI	5 %		MSD 1



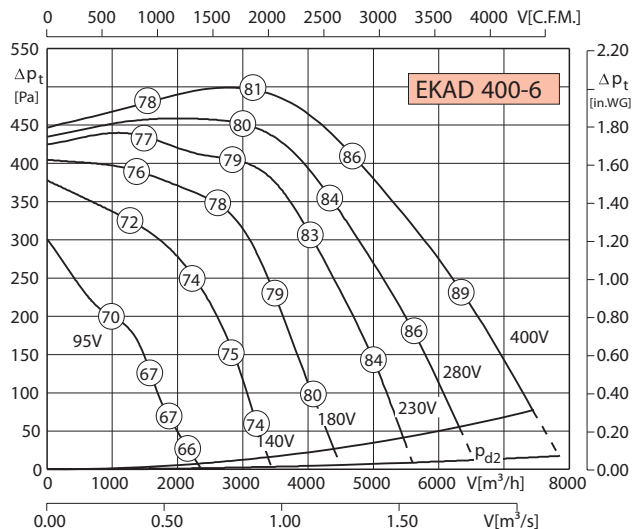
800x500

Канальні вентилятори / Канальные вентиляторы

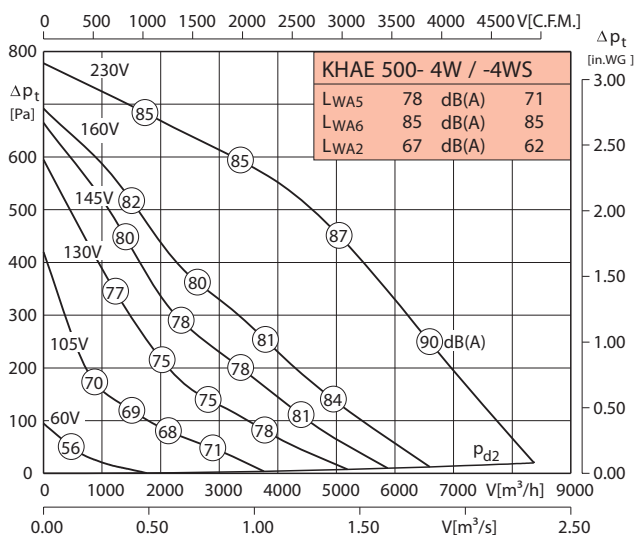
rosenberg®



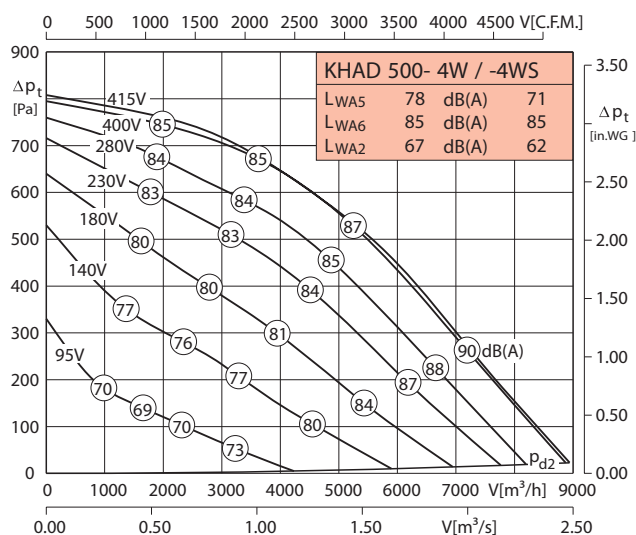
Typ	EKAD 400-4	Artnr.	D00-40050
U 400 V	50 Hz	I_A / I_N	4
P ₁	4.25 kW		IP54
I _N	7.3 A		01.006
n	1345 min ⁻¹		86 kg
C _{400V}	-- μF		RTD 10.0
t _R	40 °C		--
Δp _{fa min}	750 Pa		nicht steuerbar not controllable
ΔI	15 %		MSD 1 (5.5KW)



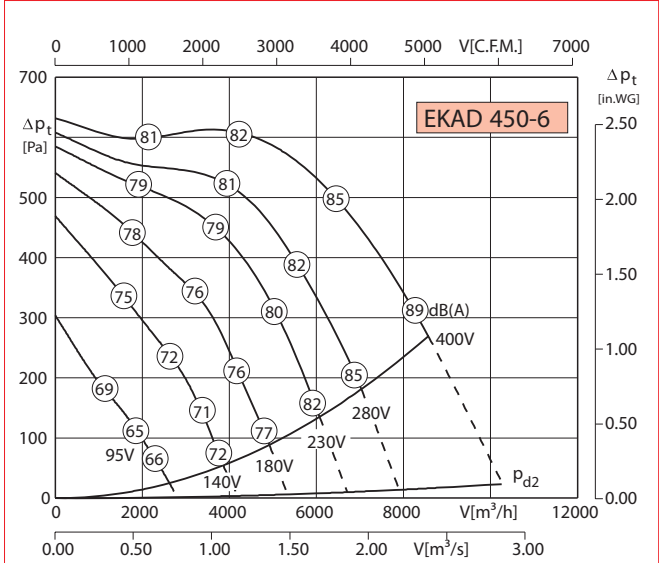
Typ	EKAD 400-6	Artnr.	D00-40051
U 400 V	50 Hz	I_A / I_N	3.3
P ₁	2.8 kW		IP54
I _N	5.4 A		01.006
n	865 min ⁻¹		82 kg
C _{400V}	-- μF		RTD 7.0
t _R	40 °C		--
Δp _{fa min}	50 Pa		--
ΔI	10 %		MSD 1



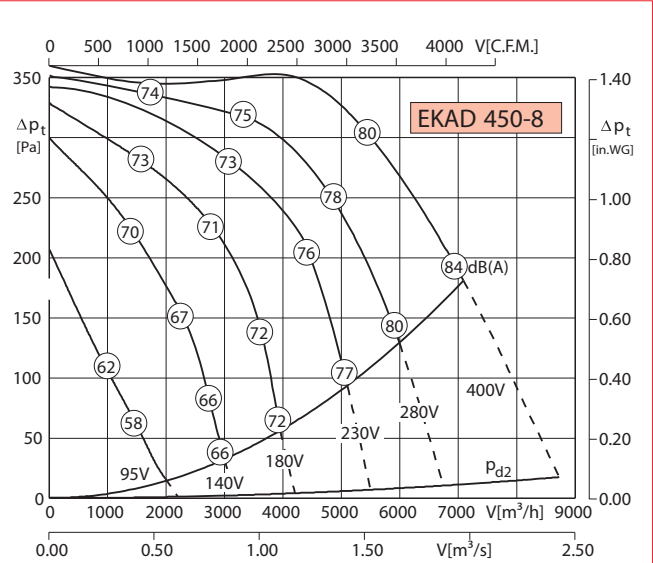
KHAE 500- 4 W / KHAE 500-4 WS		Artnr. D14-50000 / D14-50010	
U 230 V	50 Hz	I_A / I_N	2.2
P ₁	1.62 kW		IP54
I _N	7.30 A		01.024
n	1300 min ⁻¹		69 / 72 kg
C _{400V}	30 μF		RE/RTE 10
t _R	40 °C		--
Δp _{fa min}	-- Pa		--
ΔI	8 %		MSE 1



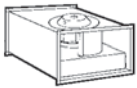
KHAD 500- 4 W / KHAD 500-4 WS			Artnr. D14-50050 / D14-50060	
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N	4.3
P ₁	1.70	kW		IP54
I _N	3.50	A		01.006
n	1390	min ⁻¹		69 / 72 kg
C _{400V}	--	μF		RTD 5.0
t _R	55	°C		--
ΔP _{fa min}	--	Pa		--
ΔI	9.5	%		MSD 1



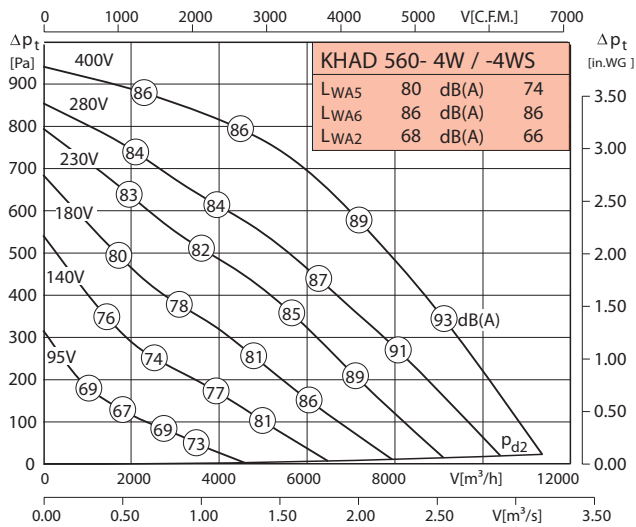
Typ	EKAD 450-6	Artnr.	D00-45050
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	3.2
P ₁	3.5 kW	△	IP54
I _N	6.9 A	✱	01.006
n	845 min ⁻¹	■	97 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 7.0
t _R	40 °C	■	--
ΔP _{fa min}	250 Pa	▽△	--
ΔI	2 %	□	MSD 1 (4KW)



Typ	EKAD 450-8	Artnr.	D00-45051
U 400 V	50 Hz	I _A / I _N	3.2
P ₁	2.0 kW	△	IP54
I _N	3.9 A	✱	01.006
n	650 min ⁻¹	■	85 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 5.0
t _R	40 °C	■	--
ΔP _{fa min}	170 Pa	▽△	--
ΔI	5 %	□	MSD 1



1000x500

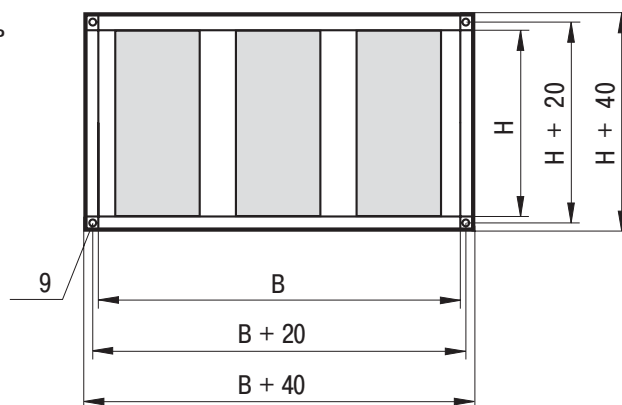


KHAD 560- 4 W / KHAD 560-4 WS				Art.nr. D14-56050 / D14-56060	
U	400 V	50	Hz	I _A / I _N	4.2
P ₁		2.40	kW		IP54
I _N		4.50	A		01.006
n		1340	min ⁻¹		96 kg
C _{400V}		–	μF		RTD 5.0
t _R		45	°C		–
Δp _{fa min}		–	Pa		–
ΔI		6	%		MSD 1

Канальний шумоглушник

Rosenberg пропонує нову серію кулісних шумоглушників, що працюють за абсорбційним принципом, який гарантує високий рівень шумоглушіння та завдяки аеродинамічно оптимізованим обтічникам низькі втрати тиску. Кулісні шумоглушники **Rosenberg** виготовлені в корпусі з оцинкованого листа, з кулісами з високоякісного негорючого мінерального волокна згідно DIN 4102, клас А, зовнішні панелі покриті розривостійким скловолокном.

- максимальна швидкість повітря 20 м/с
- максимальна температура 100°C
- максимальний тиск - 800/1000 Па
- середовище - стандартне повітря



Обчислення рівня звуку

Дія шумоглушника залежить від частоти. Тому обов'язково потрібно знати октавні смуги вентилятора L_{Woct} . Ця величина може бути отримана через рівень звукової потужності, зазначений на графіку вентилятора, до якого додається коректувальна величина за октавними смугами L_{WArel} з таблиці.

$$L_{Woct} = L_{W(A)} + L_{Wrel}$$

Для визначення рівня звуку L_{WAredz} після застосування шумоглушника октавна смуга шумоглушника віднімається від октавної смуги вентилятора

$$L_{Wokt\ redz} = L_{Wokt\ вентилятор} + L_{Wokt\ шумоглушник}$$

У нормі VDI-2081 можна знайти деталізовані вказівки з акустичного розрахунку. Повна шумотехнічна оптимізація вентилятора залежить, крім оптимальних компонентів, також від швидкості повітря, ізоляції від власного корпусного шуму та характеристик приміщення.

Канальный шумоглушитель

Rosenberg предлагает новую серию кулисных шумоглушителей, работающих по абсорбционному принципу, что гарантирует высокий уровень шумоглушения и благодаря аэродинамически оптимизированным обтекателям низкие потери давления. Кулисные шумоглушители **Rosenberg** изготовлены в корпусе из оцинкованного листа, с кулисами из высококачественного негорючего минерального волокна по DIN 4102, класс А, внешние панели покрыты разрывопрочным стекловолокном.

- максимальная скорость воздуха 20 м/с
- максимальная температура 100°C
- максимальное давление - 800/1000 Па
- среда - стандартный воздух

Вычисление уровня звука

Действие шумоглушителя зависит от частоты. Поэтому обязательно нужно знать октавные полосы вентилятора L_{Woct} . Эта величина может быть получена через уровень звуковой мощности, указанный на графике вентилятора, к которому добавляется корректировочная величина по октавным полосам L_{WArel} из таблицы.

$$L_{Woct} = L_{W(A)} + L_{Wrel}$$

Для определения уровня звука L_{WAredz} после применения шумоглушителя октавная полоса шумоглушителя вычитается из октавной полосы вентилятора

$$L_{Wokt\ redz} = L_{Wokt\ вентилятор} + L_{Wokt\ шумоглушитель}$$

В нормі VDI-2081 можна найти деталізовані вказівки по акустическому расчету. Полная шумотехническая оптимізація вентилятора зависит, кроме оптимальных компонентов, также от скорости воздуха, изоляции от собственного корпусного шума и характеристик помещения.

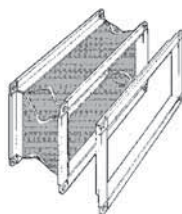
KD	B	H	Величина демпфірування/Величина демпфирования L _W ост шумоглушник/шумоглушитель							
Type	mm	mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Середнє демпфірування/ Среднее демпфирование [дБ(А)]
40/20	400	200	7	12	23	30	32	28	20	19
50/25	500	250	6	10	23	29	31	27	21	15
50/30	500	300	6	11	23	30	31	27	20	17
60/30	600	300	7	10	23	30	32	23	20	15
60/35	600	350	8	10	24	32	33	18	18	14
70/40	700	400	5	8	17	23	26	17	17	12
80/50	800	500	5	8	19	27	27	15	15	13
90/50	900	500	5	9	17	23	26	16	12	12
100/50	1000	500	4	10	12	18	19	12	12	11

FKV

Гнучка вставка. Фланцева рамка з оцинкованої сталі.

GF

Контрфланець.
Рамка з оцинкованої сталі.



FKV

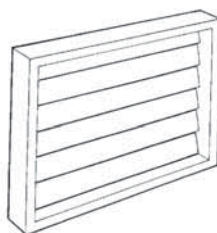
Гибкая вставка. Фланцевая рамка из оцинкованной стали.

GF

Ответный фланец.
Рамка из оцинкованной стали.

VK

Гравітаційний клапан пластиковий.



VK

Гравитационный клапан пластиковый

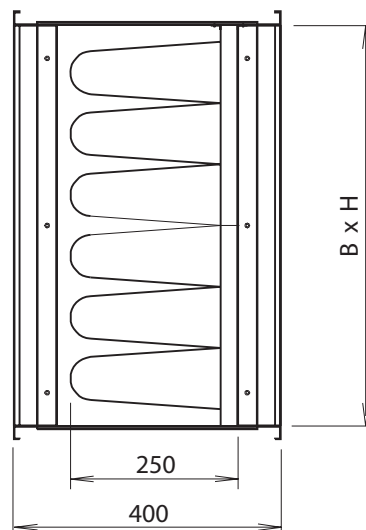
KFB

Канальна фільтруюча секція з кишеньковим фільтром G4.

Art.- Bez.	B [mm]	H [mm]	Art.-Nr.
KFB 40x20	400	200	D22-40200
KFB 50x25	500	250	D22-50250
KFB 50x30	500	300	D22-50300
KFB 60x30	600	300	D22-60300
KFB 60x35	600	350	D22-60350
KFB 70x40	700	400	D22-70400
KFB 80x50	800	500	D22-80500
KFB 90x50	900	500	D22-90500
KFB100x50	1000	500	D22-10500

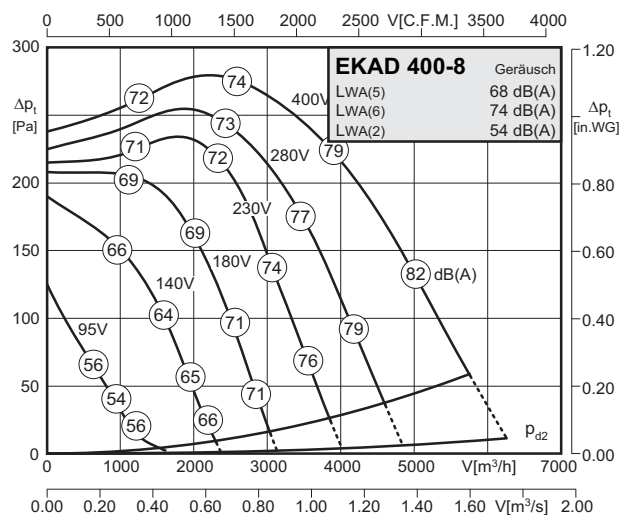
KFB

Канальная фильтрующая секция с карманным фильтром G4



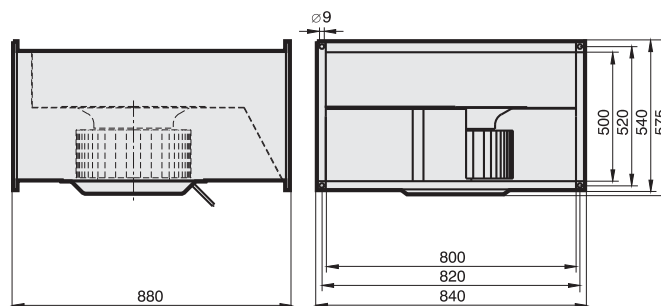
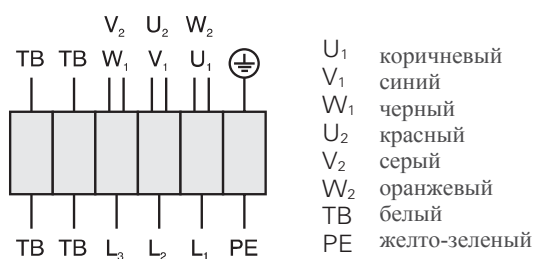


- Простота и удобство монтажа (стандартный DIN-фланец)
- Лопатки рабочего колеса загнуты вперед
- Монтаж в любом положении
- Компактная конструкция
- Класс изоляции обмоток двигателя - F
- Очень малый пусковой ток
- Защита электродвигателя с помощью термоконтактов
- Регулировка числа оборотов производится с помощью трансформаторов



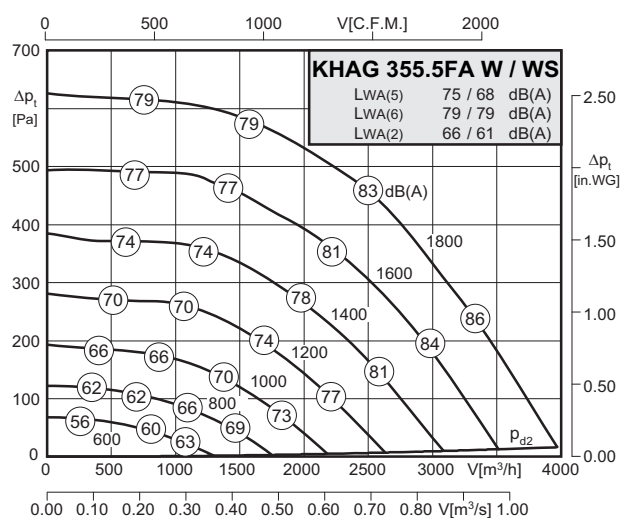
Typ / Type : EKAD 400-8		Art.-Nr. / Art.-No. : D00-40052	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \min}$	50 Pa
P ₁	1.4 kW	ΔI	— %
I _N	3.0 A	I _A / I _N	2.6
n	635 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	— μF		01.006
t _R	40 °C		75 kg

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Gehäuse 6-polig / casing 6-pole	-10	-9	-4	-7	-9	-14	-21
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-17	-15	-7	-6	-6	-7	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15





- Встроенное управление (ЕС-контроллер)
- Минимизация эксплуатационных расходов, благодаря использованию ЕС-технологий
- Легкая настройка и регулировка системы вентиляции
- Ступенчатое или плавное регулирование
- Лёгкий монтаж (стандартный DIN-фланец)
- Лопатки загнуты назад
- Компактная конструкция

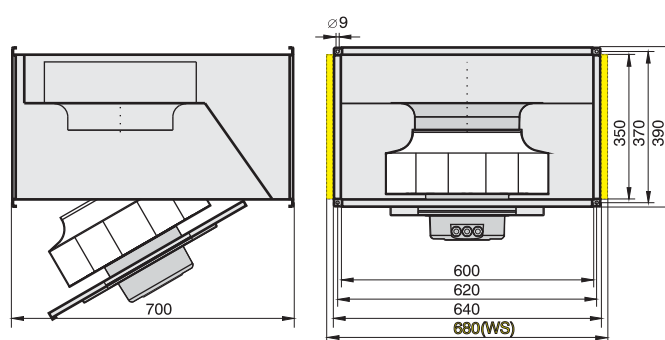
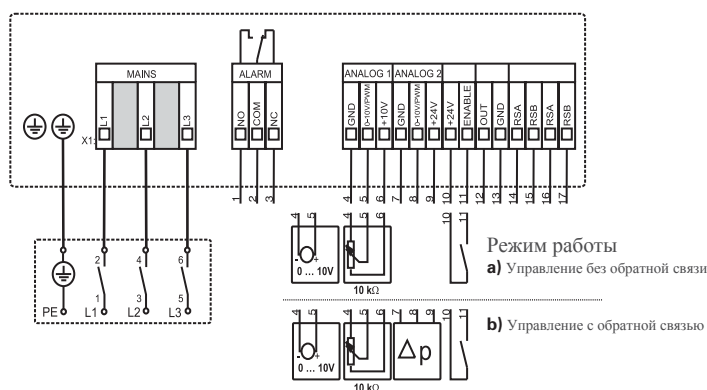


Экономия энергии по сравнению с вентиляторами с приводом от обычного электродвигателя до

35%*

Type : KHAG 355.5FA W/WS		Art.-No. : D15-35500 / D15-35510	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.6 kW	ΔI	– %
I _N	1.15 A	I _A / I _N	–
n	1800 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.390 a)
t _R	60 °C		36 kg

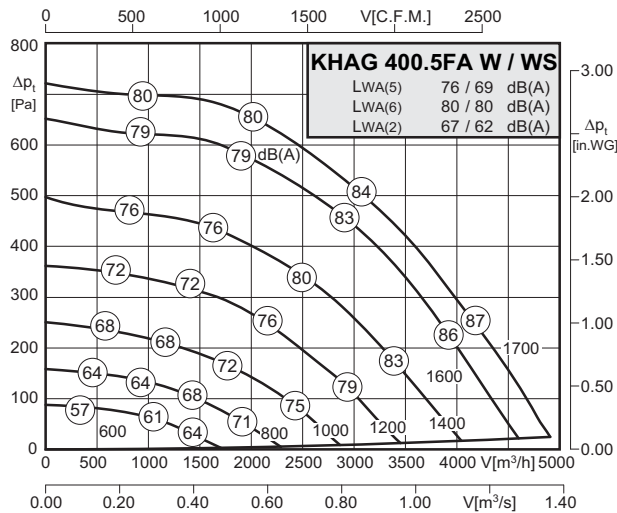
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-5	-12	-12	-15	-21	-27
LWA ₅ [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-11	-5	-9	-9	-7	-11	-20
LWA ₆ [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22



* в диапазоне частичных нагрузок с регулированием скорости



- Встроенное управление (ЕС-контроллер)
- Минимизация эксплуатационных расходов, благодаря использованию ЕС-технологий
- Легкая настройка и регулировка системы вентиляции
- Ступенчатое или плавное регулирование
- Лёгкий монтаж (стандартный DIN-фланец)
- Лопатки загнуты назад
- Компактная конструкция

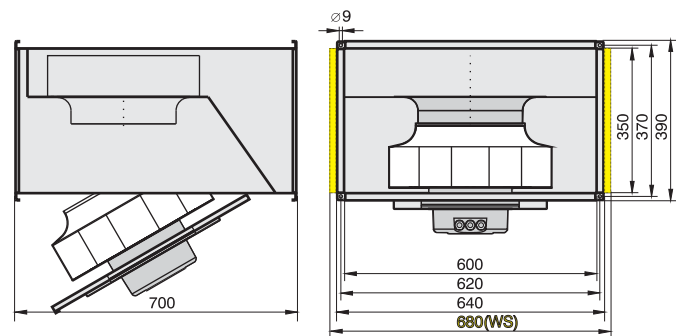
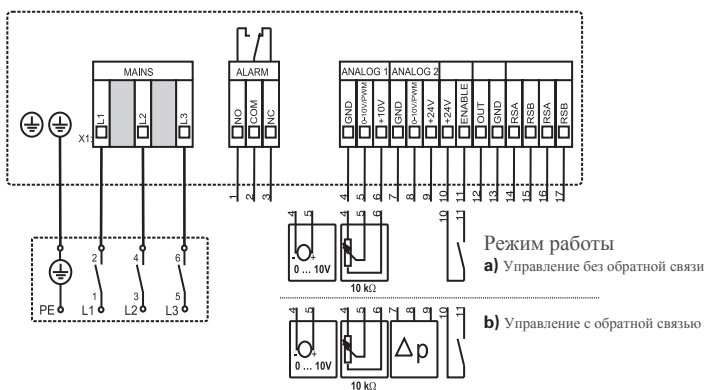


Экономия энергии по сравнению с вентиляторами с приводом от обычного электродвигателя до

35%*

Type : KHAG 400.5FA W/WS		Art.-No. : D15-40000 / D15-40010	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa min}	— Pa
P ₁	0.8 kW	ΔI	— %
I _N	1.45 A	I _A / I _N	—
n	1700 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	— μF		01.390 a)
t _R	50 °C		36,5 kg

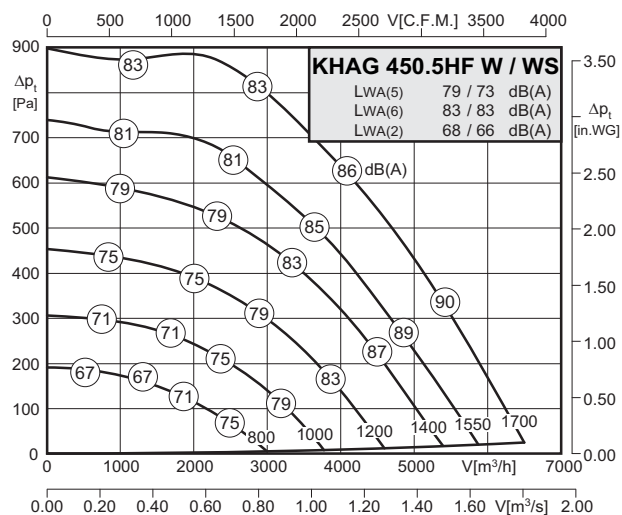
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [dB(A)]	Gehäuse / casing	-4	-3	-11	-13	-18	-21	-28
LWA ₅ [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-7	-5	-11	-9	-8	-12	-20
LWA ₆ [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21



* в диапазоне частичных нагрузок с регулированием скорости



- Встроенное управление (ЕС-контроллер)
- Минимизация эксплуатационных расходов, благодаря использованию ЕС-технологий
- Легкая настройка и регулировка системы вентиляции
- Ступенчатое или плавное регулирование
- Лёгкий монтаж (стандартный DIN-фланец)
- Лопатки загнуты назад
- Компактная конструкция

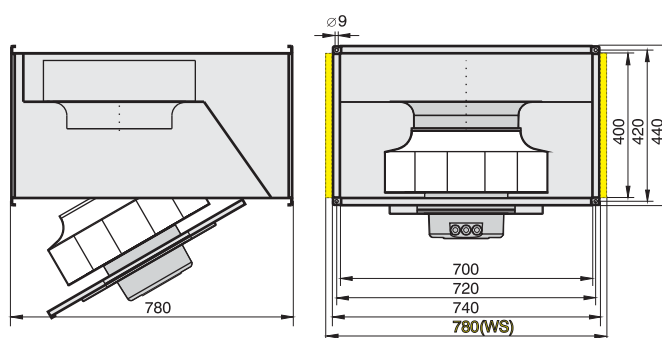
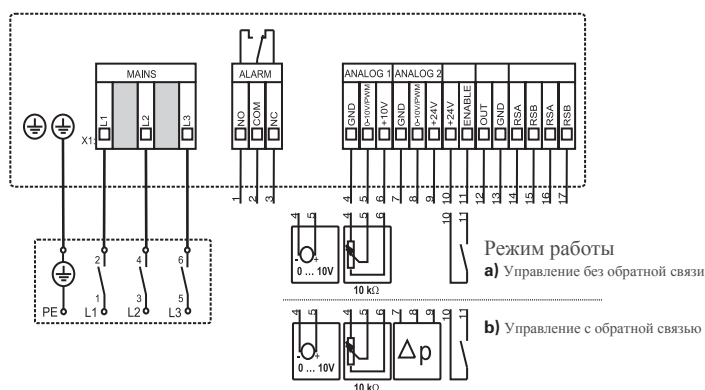


Экономия энергии по сравнению с вентиляторами с приводом от обычного электродвигателя до

35%*

Type : KHAG 450.5HF W/WS		Art.-No. : D15-45020 / D15-45010	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.3 kW	Δi	– %
I _N	2.3 A	I _A / I _N	–
n	1700 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.390 a)
t _R	50 °C		51 kg

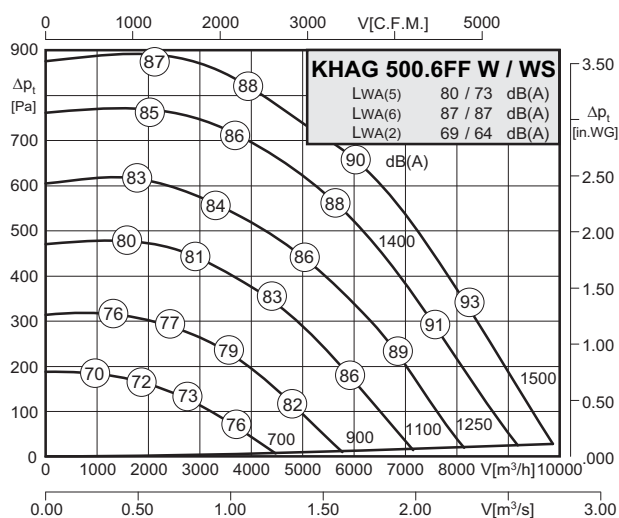
LWAref A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWAref A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-4	-8	-11	-15	-20	-27
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-14	-9	-3	-7	-8	-14	-22
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23



* в диапазоне частичных нагрузок с регулированием скорости



- Встроенное управление (ЕС-контроллер)
- Минимизация эксплуатационных расходов, благодаря использованию ЕС-технологий
- Легкая настройка и регулировка системы вентиляции
- Ступенчатое или плавное регулирование
- Лёгкий монтаж (стандартный DIN-фланец)
- Лопатки загнуты назад
- Компактная конструкция

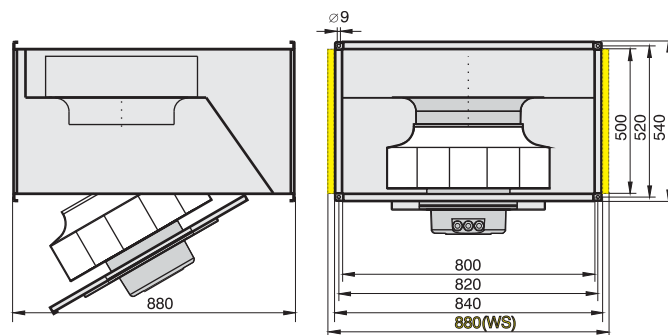
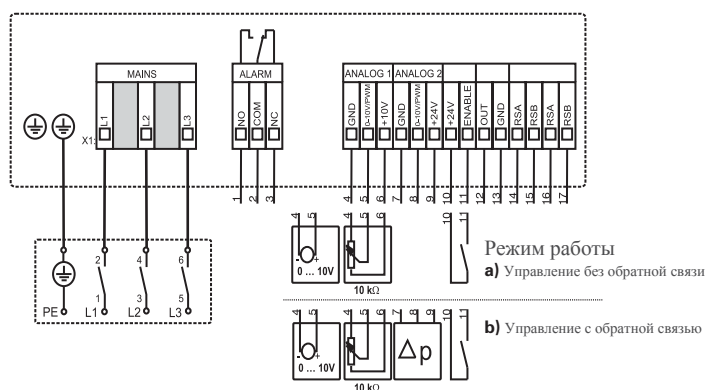


Экономия энергии по сравнению с вентиляторами с приводом от обычного электродвигателя до

35%*

Type : KHAG 500.6FF W/WS		Art.-No. : D15-50000 / D15-50010	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa min}	— Pa
P ₁	2.0 kW	ΔI	— %
I _N	3.1 A	I _A / I _N	—
n	1500 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	— μF		01.390 a)
t _R	40 °C		78 kg

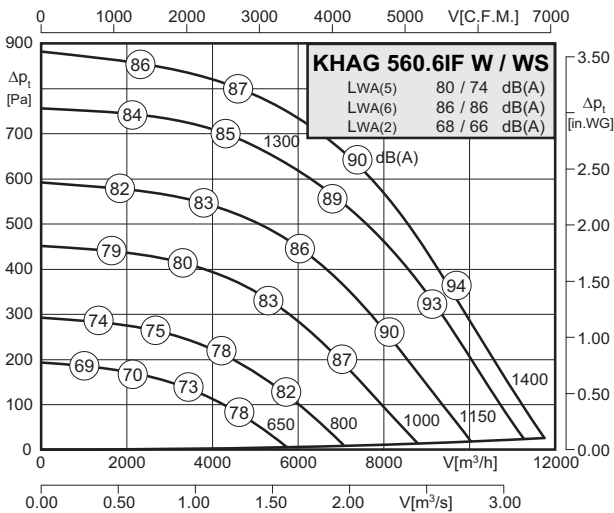
LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-10	-3	-7	-8	-11	-17	-25
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-20	-9	-5	-6	-7	-13	-22
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23



* в диапазоне частичных нагрузок с регулированием скорости



- Встроенное управление (ЕС-контроллер)
- Минимизация эксплуатационных расходов, благодаря использованию ЕС-технологий
- Легкая настройка и регулировка системы вентиляции
- Ступенчатое или плавное регулирование
- Лёгкий монтаж (стандартный DIN-фланец)
- Лопатки загнуты назад
- Компактная конструкция

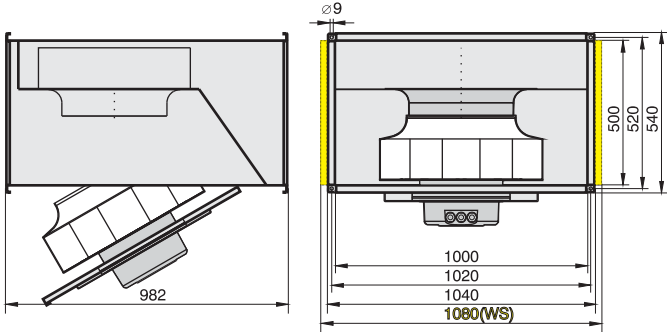
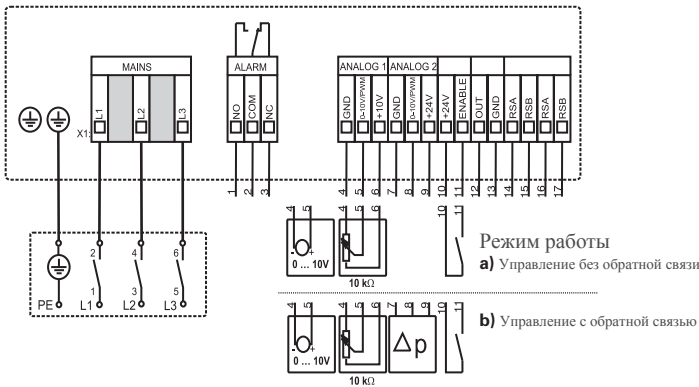


Экономия энергии по сравнению с вентиляторами с приводом от обычного электродвигателя до

35%*

Type : KHAG 560.6IF W/WS		Art.-No. : D15-56000 / D15-56011	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	2.4 kW	Δi	– %
I _N	3.8 A	I _A / I _N	–
n	1400 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.390 a)
t _R	50 °C		91 kg

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	f _m [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-6	-5	-8	-12	-19	-26	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-11	-9	-8	-7	-7	-10	-17
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-9	-7	-4	-8	-13	-22



* в диапазоне частичных нагрузок с регулированием скорости