

Канальные вентиляторы объединяют в себе такие преимущества осевых вентиляторов как прямолинейность потока воздуха и простота монтажа с большим постоянством давления, низким уровнем шума и необычайно большим коэффициентом полезного действия 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 они оснащены стандартным фланцем шириной 20 мм. Для типового ряда ЕКА 200-450 используются рабочие колеса с загнутыми вперед лопатками, изготовленные из оцинкованного стального листа. Для типового ряда КНА 200-450 используются рабочие колеса большой производительности с загнутыми назад лопатками, изготовленные из алюминия, обладающего стойкостью к морской воде. Вентиляторы типовых рядов SIGMA, у которых электродвигатель и рабочее колесо установлены на откидной дверце, особенно удобны для проведения технического обслуживания и поэтому их следует использовать на загрязненном воздухе.

Рабочие колеса

Рабочее колесо смонтировано непосредственно на внешнем роторе электродвигателя и сбалансировано вместе с ним по двум плоскостям в соответствии с классом качества G 2,5 по DIN/ISO 1940.

Подключение к электрической сети

Приводные электродвигатели имеют выведенный наружу кабель. Подключение к электрической сети осуществляется с помощью прилагаемой, но не подсоединенной клеммной коробки со степенью защиты IP 44.

Характеристики производительности по воздуху

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

- К Вентилятор для прямоугольного канала
- Е С односторонним всасыванием
- К Вентилятор для прямоугольного канала
- Н Рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- А Электродвигатель с внешним ротором
- Е Однофазная сеть; D=Трехфазная сеть
- Диаметр рабочего колеса
- Число полюсов
- К Уменьшенный электродвигатель

Уровни шума

На характеристиках производительности по воздуху (числа, обведенные окружностью) представлен средневзвешенный уровень звуковой мощности канала со стороны выхода L_{WA4} .

Средневзвешенный уровень звуковой мощности со стороны забора воздуха L_{WA3} в соответствии с DIN 45 635, часть 38, определяется следующим образом:

$$L_{WA3} = L_{WA4} - 2 \text{ дБ(A)}$$

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

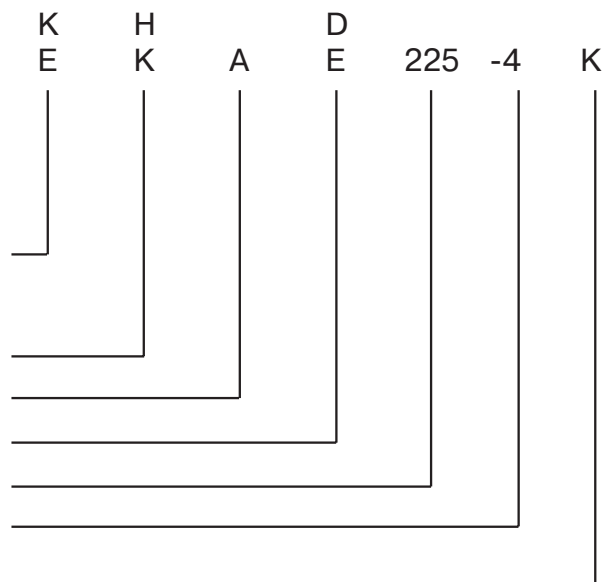
$$L_{WA2} = L_{WA4} - 15 \text{ дБ(A)}$$

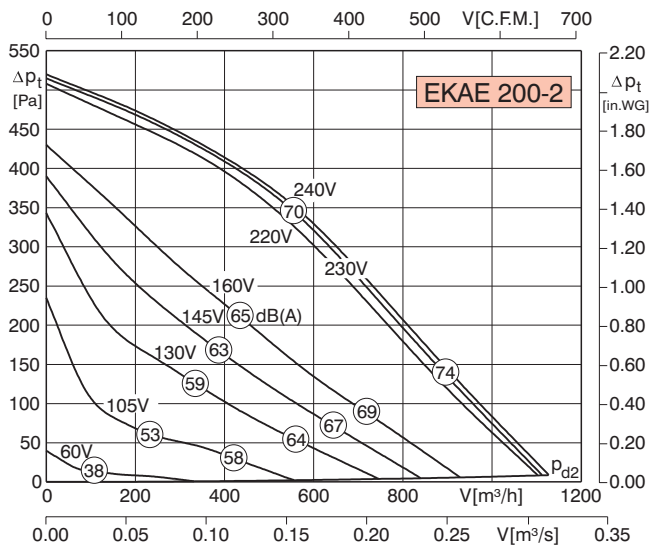
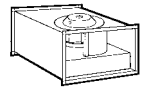
Средневзвешенный приблизительный уровень звукового давления L_{pA} на расстоянии 1 м можно получить путем вычитания из средневзвешенного уровня звуковой мощности величины, равной 7 дБ (A).

Необходимо учитывать, что отражения и характеристика помещения, а также собственные частоты по-разному влияют на величину уровня звукового давления. Во избежание передачи корпусного шума на подсоединенный воздуховод, рекомендуется использовать наши элементы для соединения с каналом. Для расчета глушителей шума представляет интерес октавный уровень звуковой мощности, который определяется следующим образом: $L_{Wokt} = L_{WA4} + L_{Wrel}$

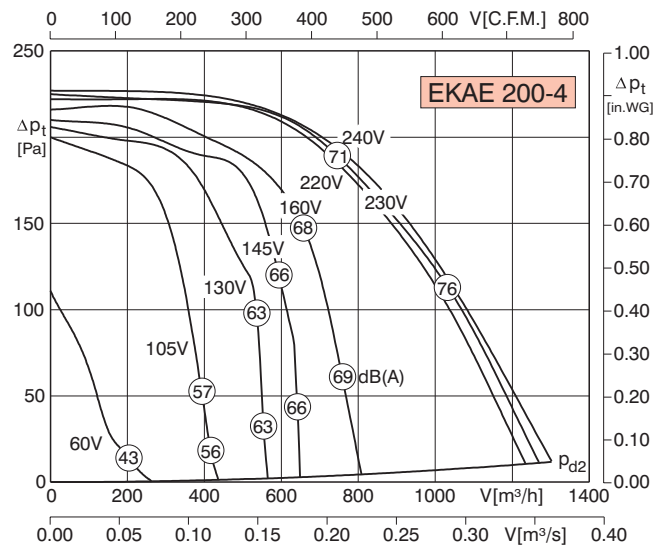
Относительные октавные уровни звуковой мощности L_{Wrel} при средних частотах октавных полос представлены в следующей таблице:

fm [Гц]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{Wrel} [дБ]	5	-2	-2	-3	-3	-8	-12	-24

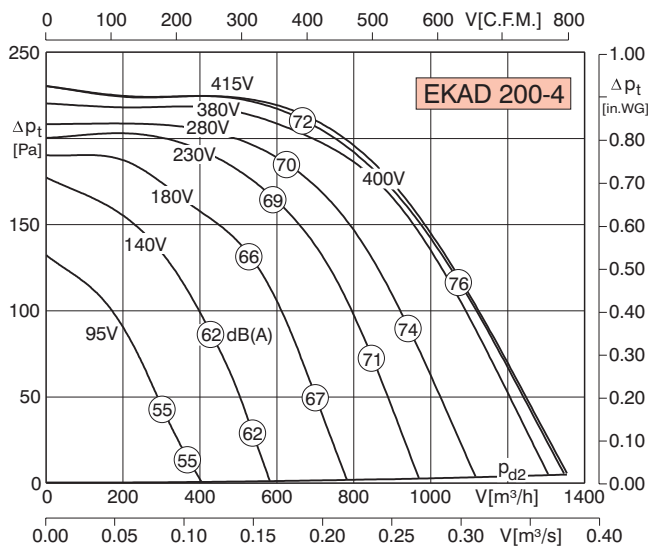




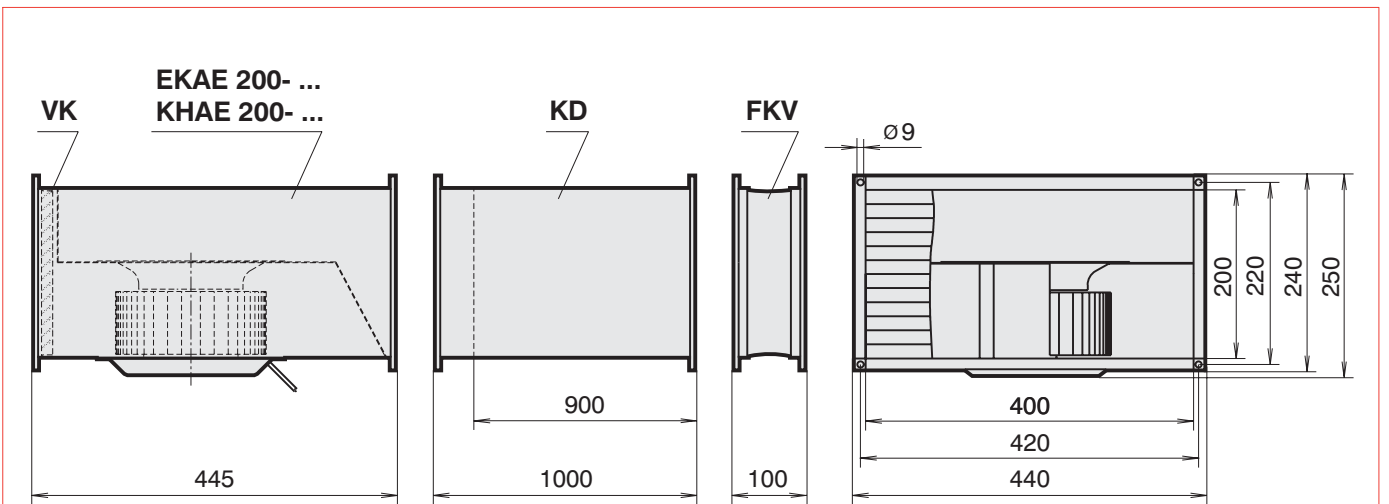
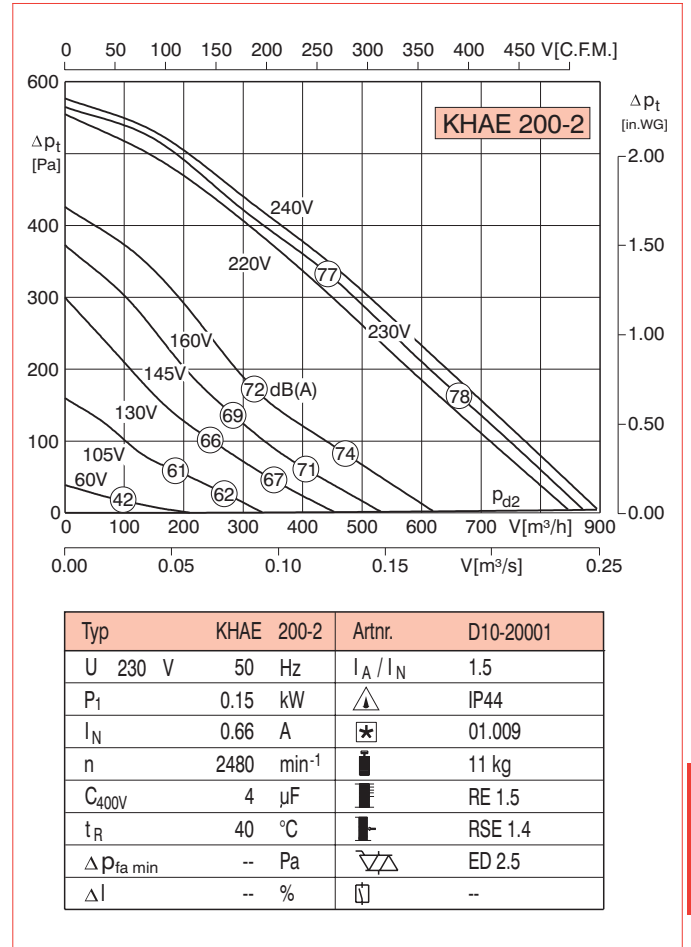
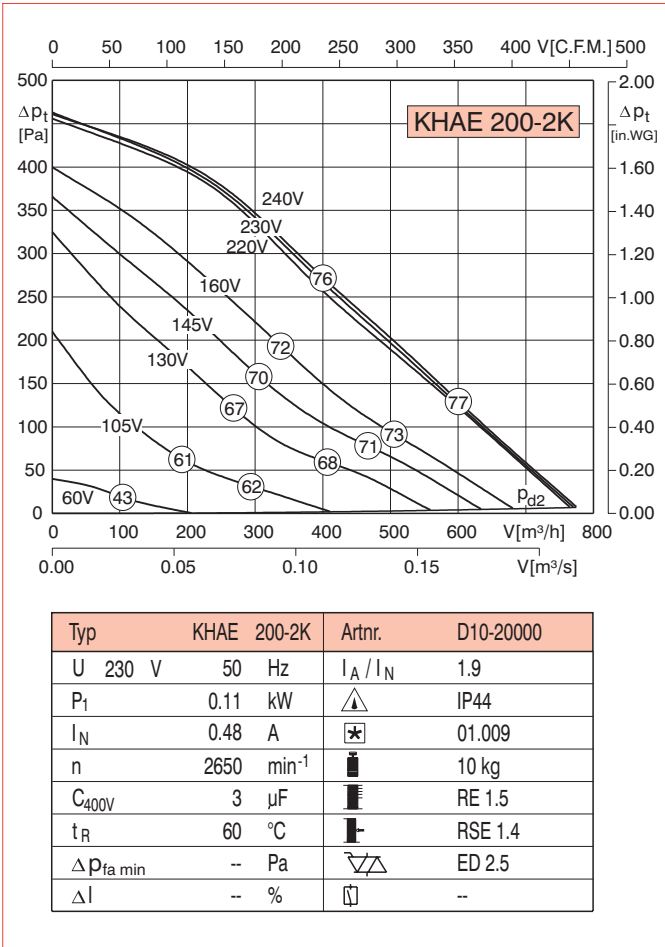
Typ	EKAE 200-2	Artnr.	D00-20003
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.8
P_1	0.17 kW	\triangle	IP44
I_N	0.76 A	\boxtimes	01.024
n	2530 min ⁻¹	\blacksquare	9.4 kg
C_{400V}	5 μ F	\blacksquare	RE 1.5
t_R	60 °C	\blacksquare	RSE 1.4
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	ED 2.5
ΔI	-- %	\square	--



Typ	EKAE 200-4	Artnr.	D00-20000
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 2.1
P_1	0.33 kW	\triangle	IP44
I_N	1.5 A	\boxtimes	01.024
n	1190 min ⁻¹	\blacksquare	13 kg
C_{400V}	6 μ F	\blacksquare	RE/RTE 1.5
t_R	50 °C	\blacksquare	RSE 2.5
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	ED 2.5
ΔI	-- %	\square	MSE 1

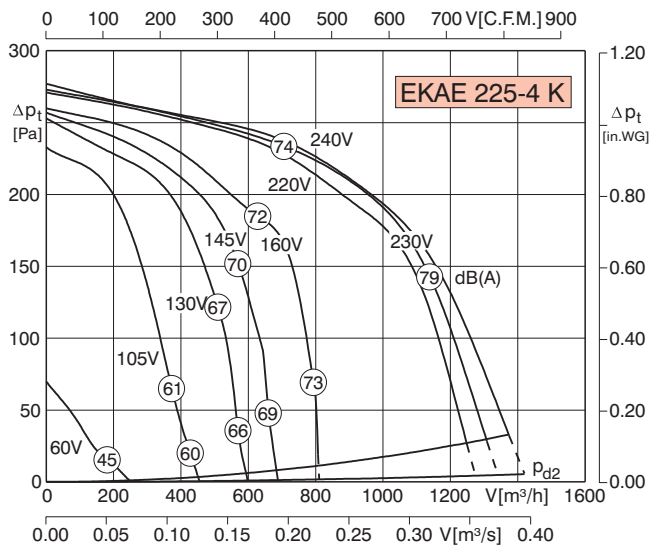
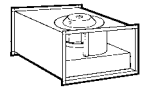


Typ	EKAD 200-4	Artnr.	D00-20050
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.0
P_1	0.33 kW	\triangle	IP44
I_N	0.61 A	\boxtimes	01.006
n	1270 min ⁻¹	\blacksquare	13 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 1.2
t_R	60 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	--
ΔI	-- %	\square	MSD 1

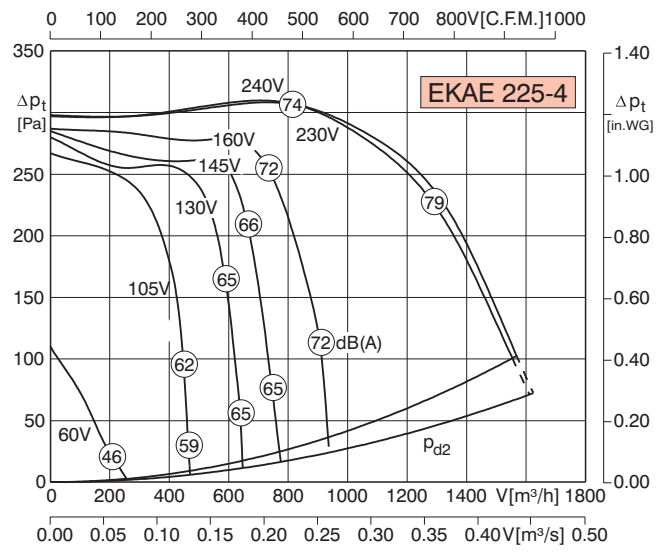


Schalldämpferdaten KD 40/20

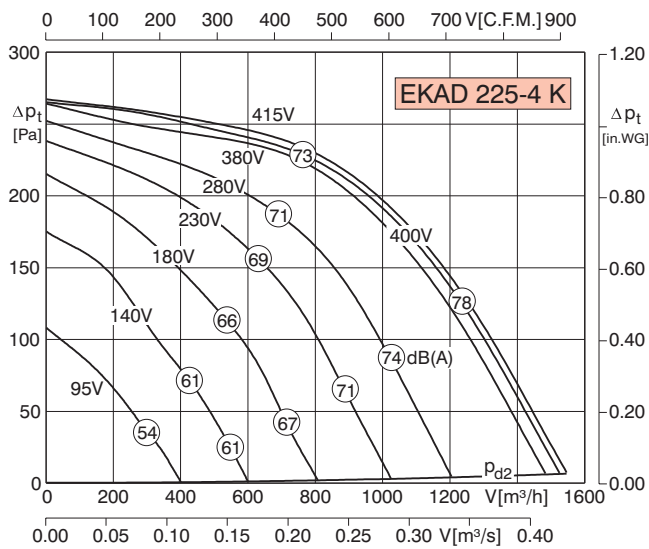
Luftmenge [m ³ /h]	Druckverlust [Pa]	Einfügedämmmaß De [dB]						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
600	11	7	12	23	30	32	28	20
800	20							
1000	38							
1200	51							
1400	65							



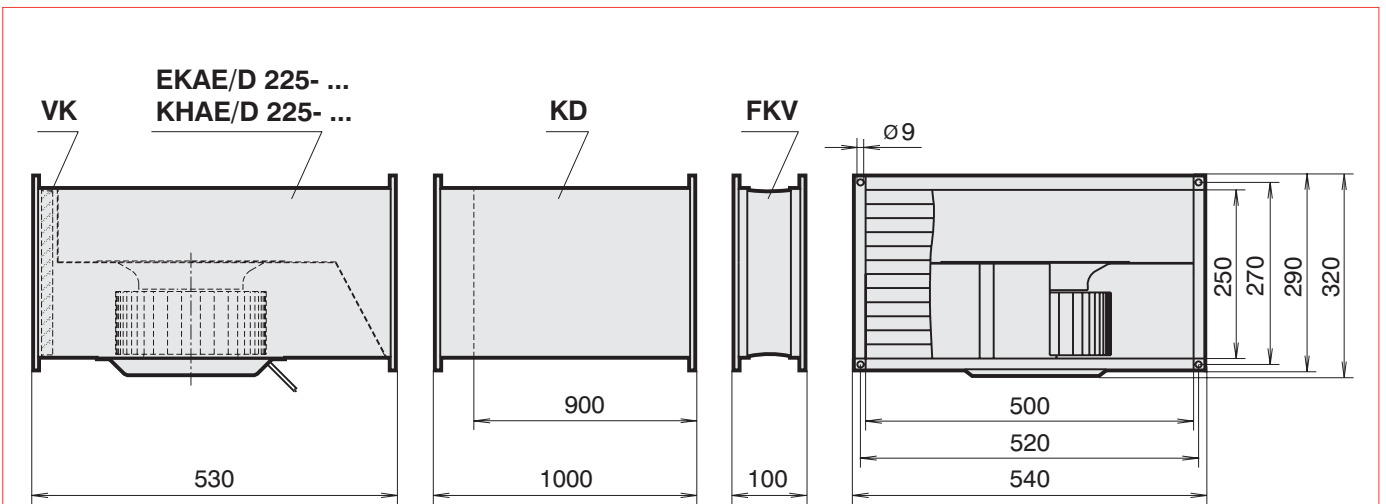
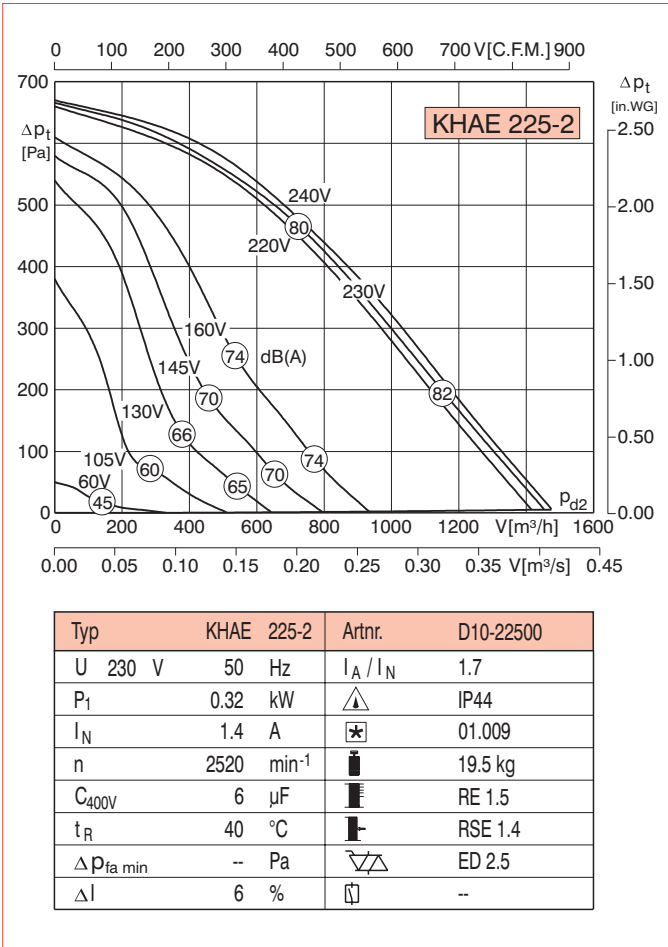
Typ	EKAE 225-4K	Artnr.	D00-22503
U	230 V	50 Hz	I _A / I _N 1.3
P ₁	0.36 kW	△	IP44
I _N	1.6 A	⊗	01.024
n	1070 min ⁻¹	■	18 kg
C _{400V}	6 μF	■	RE/RTE 3.2
t _R	40 °C	■	RSE 2.5
Δp _{fa min}	25 Pa	▽	ED 2.5
ΔI	-- %	□	MSE 1



Typ	EKAE 225-4	Artnr.	D00-22500
U	230 V	50 Hz	I _A / I _N 1.7
P ₁	0.49 kW	△	IP44
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

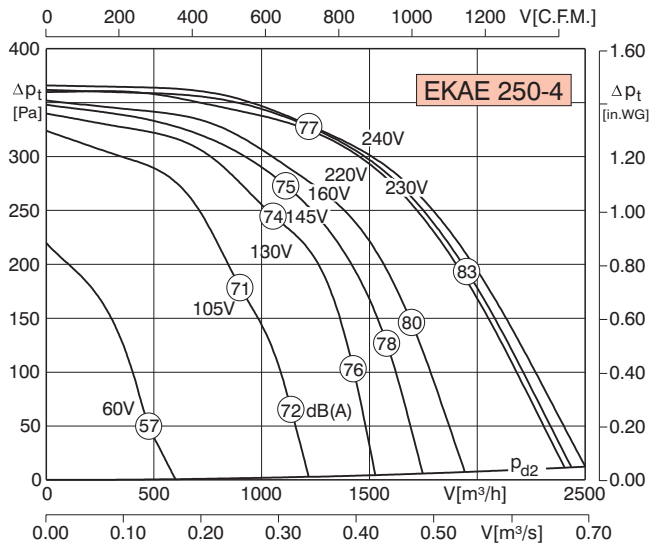
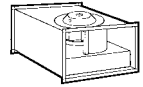


Typ	EKAD 225-4K	Artnr.	D00-22550
U	400 V	50 Hz	I _A / I _N 1.8
P ₁	0.36 kW	△	IP44
I _N	0.68 A	⊗	01.006
n	1140 min ⁻¹	■	18 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 1.2
t _R	60 °C	■	--
Δp _{fa min}	-- Pa	▽	--
ΔI	-- %	□	MSD 1

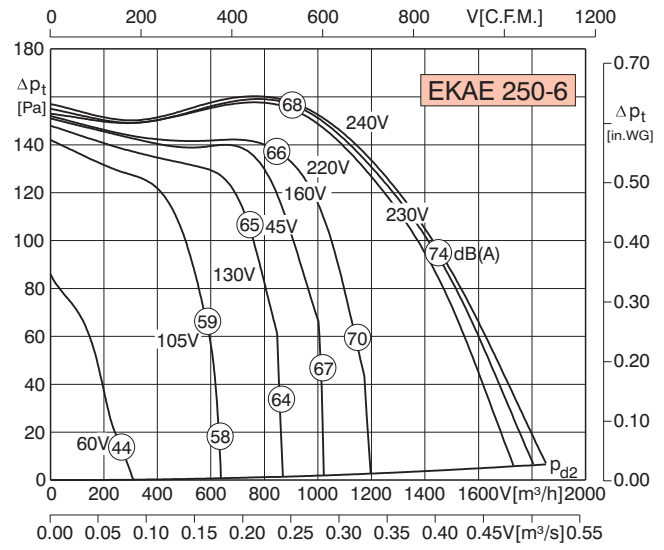


Schalldämpferdaten KD 50/25

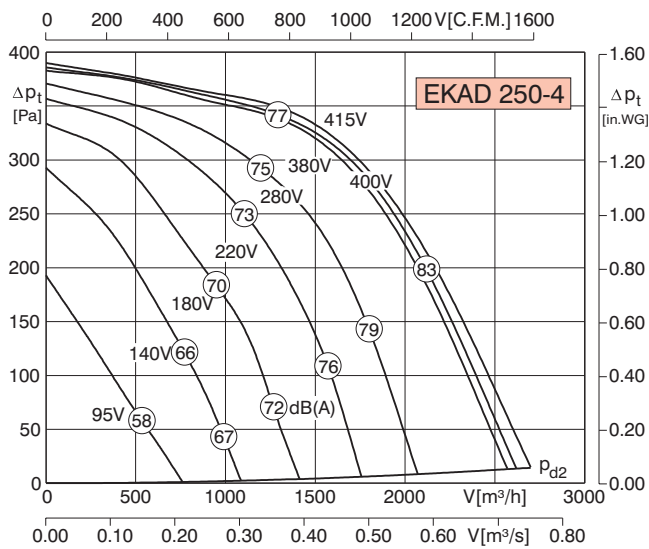
Luftmenge [m³/h]	Druckverlust [Pa]	Einfügedämmmaß De [dB]						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
600	8	6	12	17	26	27	16	16
800	12							
1000	19							
1200	26							
1400	34							



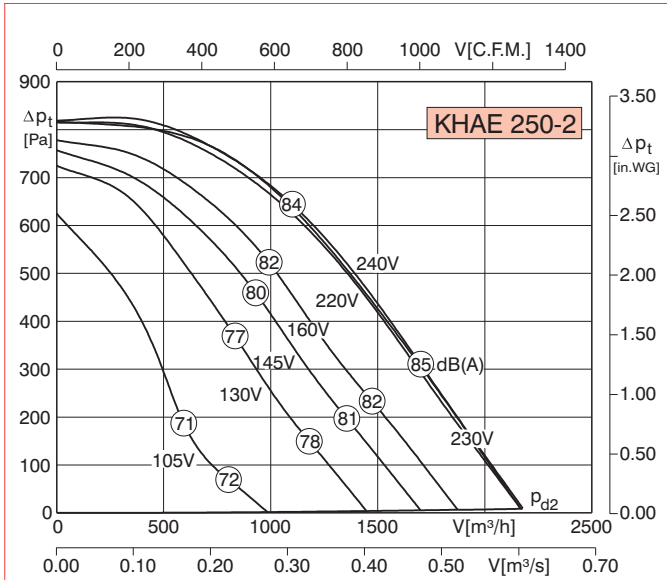
Typ	EKAЕ 250-4	Artnr.	D00-25000
U	230 V	50 Hz	I _A / I _N 2.0
P ₁	0.81 kW	△	IP44
I _N	3.85 A	⊗	01.024
n	1240 min ⁻¹	■	25.5 kg
C _{400V}	16 μF	■	RE/RTE 5.0
t _R	60 °C	■	RSE 5.5
Δp _{fa min}	-- Pa	▽	--
ΔI	-- %	□	MSE 1



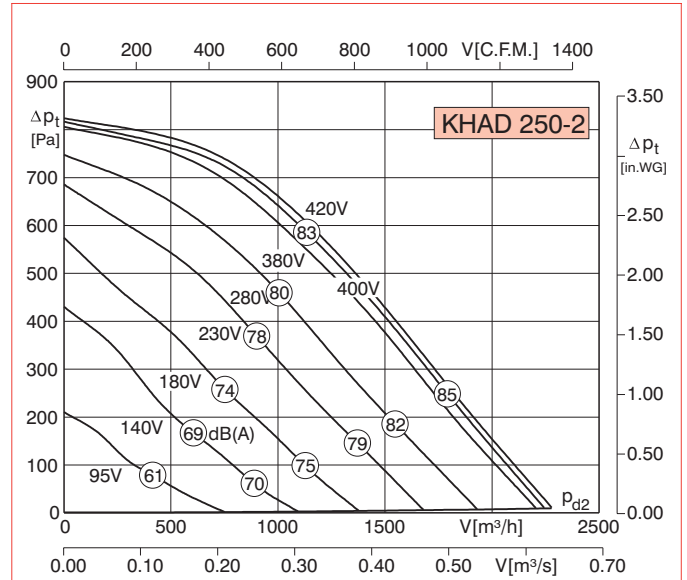
Typ	EKAЕ 250-6	Artnr.	D00-25003
U	230 V	50 Hz	I _A / I _N 1.6
P ₁	0.32 kW	△	IP44
I _N	1.4 A	⊗	01.024
n	820 min ⁻¹	■	24 kg
C _{400V}	5 μF	■	RE/RTE 1.5
t _R	60 °C	■	RSE 2.5
Δp _{fa min}	-- Pa	▽	ED 2.5
ΔI	-- %	□	MSE 1



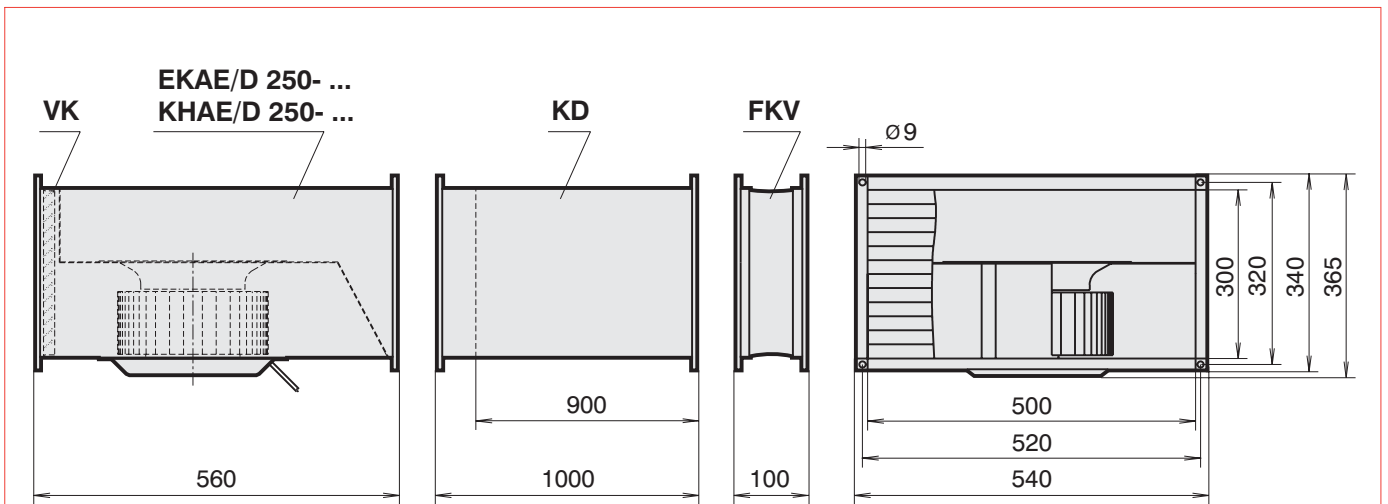
Typ	EKAD 250-4	Artnr.	D00-25050
U	400 V	50 Hz	I _A / I _N 2.2
P ₁	0.83 kW	△	IP44
I _N	1.55 A	⊗	01.006
n	1210 min ⁻¹	■	23.5 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 2.5
t _R	40 °C	■	--
Δp _{fa min}	-- Pa	▽	GDR8U
ΔI	-- %	□	MSD 1



Typ	KHAE 250-2	Artnr.	D10-25000
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 2.3
P_1	0.67 kW	\triangle	IP44
I_N	3.0 A	\star	01.024
n	2660 min ⁻¹	\blacksquare	24 kg
C_{400V}	14 μ F	\blacksquare	RE/RTE 5.0
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 3.7
$\Delta p_{fa \min}$	-- Pa	∇	--
Δl	14 %	\square	MSE 1

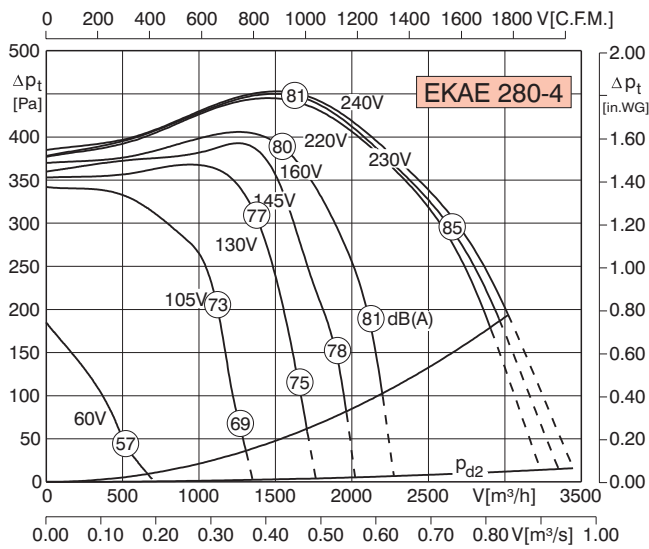
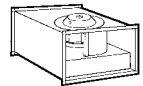


Typ	KHAD 250-2	Artnr.	D10-25050
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.95
P_1	0.56 kW	\triangle	IP44
I_N	0.93 A	\star	01.006
n	2500 min ⁻¹	\blacksquare	24 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 1.2
t_R	45 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \min}$	-- Pa	∇	GDR8U
Δl	-- %	\square	MSD 1

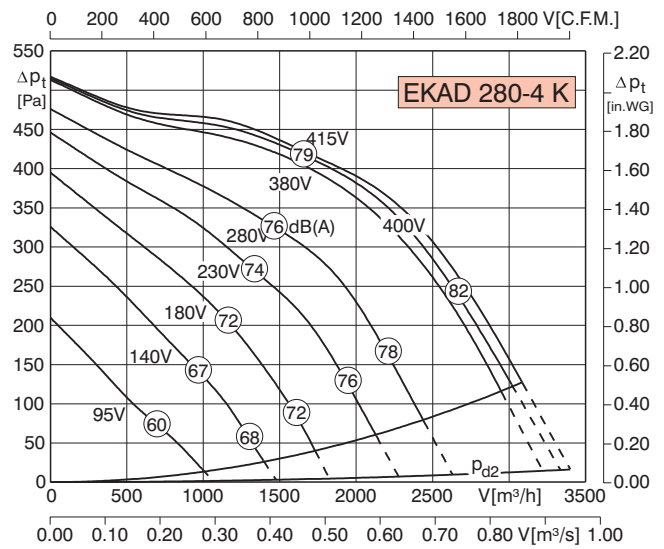


Schalldämpferdaten KD 50/30

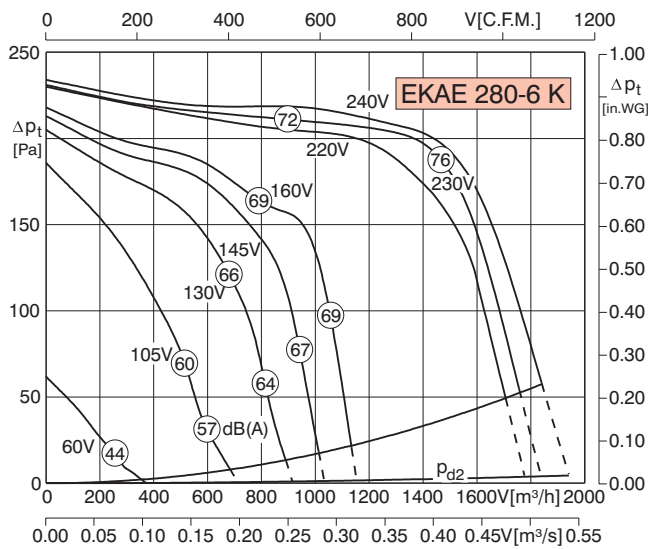
Luftmenge [m³/h]	Druckverlust [Pa]	Einfügedämmmaß De [dB]						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
500	6	6	12	17	26	27	16	16
1000	19							
1500	34							
2000	51							
2500	65							



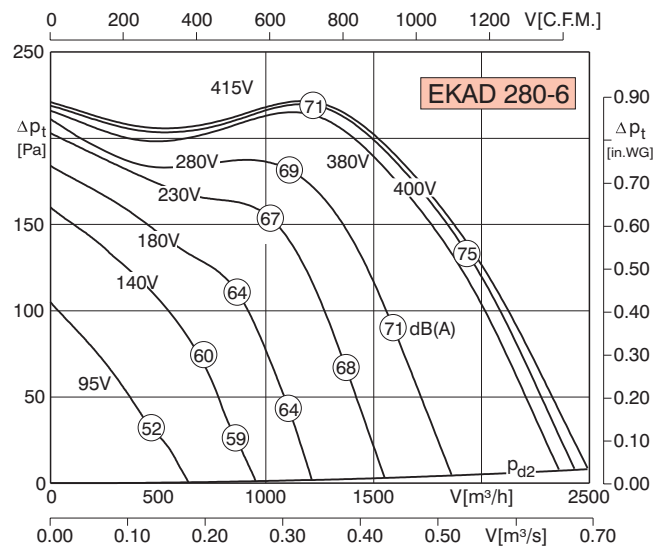
Typ	EKAE 280-4	Artnr.	D00-28000
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.9
P_1	1.25 kW	\triangle	IP44
I_N	5.65 A	\boxtimes	01.024
n	1240 min^{-1}	\blacksquare	28 kg
C_{400V}	25 μF	\blacksquare	RE 6.0/RTE 7.5
t_R	40 $^{\circ}C$	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	175 Pa	∇	--
ΔI	-- %	\square	MSE 1



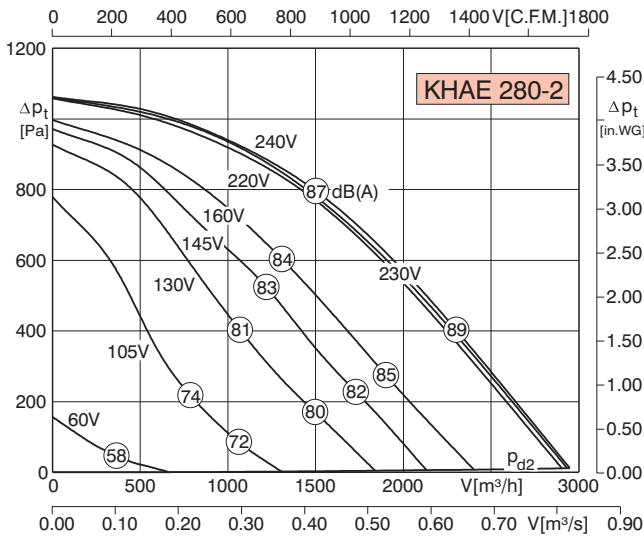
Typ	EKAD 280-4K	Artnr.	D00-28050
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.1
P_1	1.08 kW	\triangle	IP44
I_N	2.0 A	\boxtimes	01.006
n	1100 min^{-1}	\blacksquare	28 kg
C_{400V}	-- μF	\blacksquare	RTD 2.5
t_R	40 $^{\circ}C$	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	110 Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1



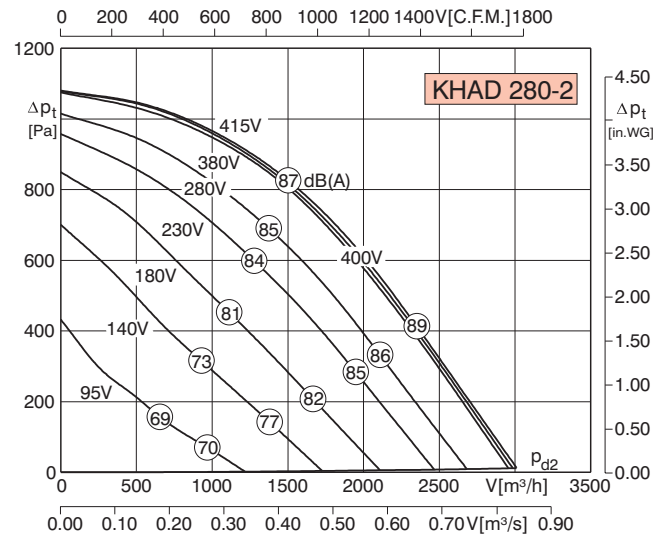
Typ	EKAE 280-6K	Artnr.	D00-28003
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.3
P_1	0.38 kW	\triangle	IP44
I_N	1.7 A	\boxtimes	01.024
n	660 min^{-1}	\blacksquare	27.5 kg
C_{400V}	6 μF	\blacksquare	RE/RTE 3.2
t_R	40 $^{\circ}C$	\blacksquare	RSE 2.5
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	50 Pa	∇	ED 2.5
ΔI	-- %	\square	MSE 1



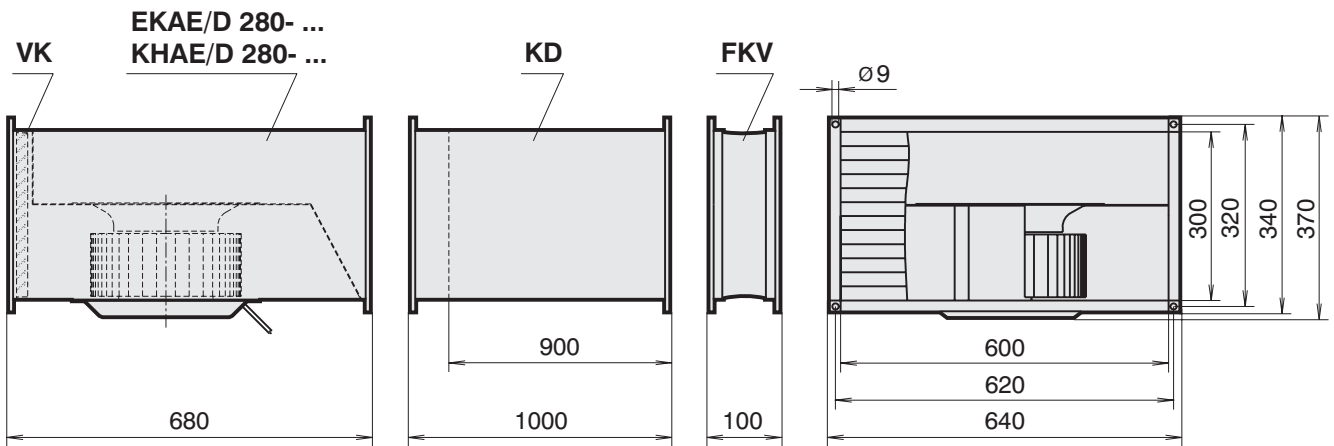
Typ	EKAD 280-6	Artnr.	D00-28053
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 1.75
P_1	0.55 kW	\triangle	IP44
I_N	0.9 A	\boxtimes	01.006
n	710 min^{-1}	\blacksquare	28 kg
C_{400V}	-- μF	\blacksquare	RTD 1.2
t_R	40 $^{\circ}C$	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1



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

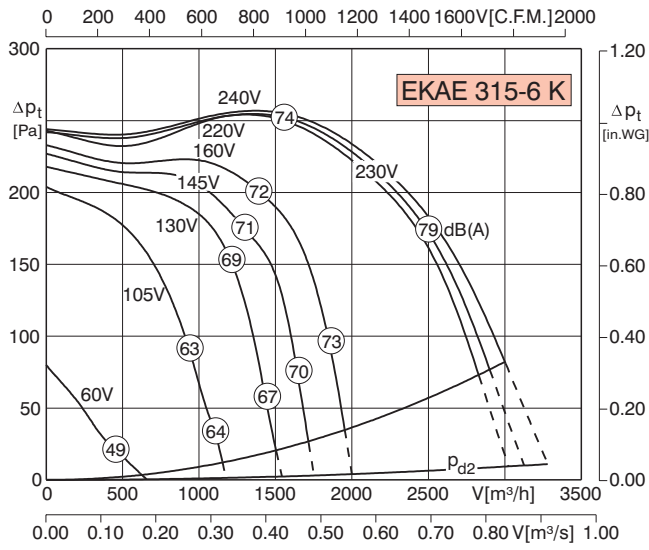
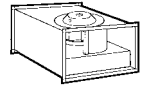


Typ	KHAD 280-2	Artnr.	D10-28050
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 3.7
P_1	1.0 kW	\triangle	IP44
I_N	1.9 A	\boxtimes	01.006
n	2660 min ⁻¹	\blacksquare	35 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 2.5
t_R	60 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1

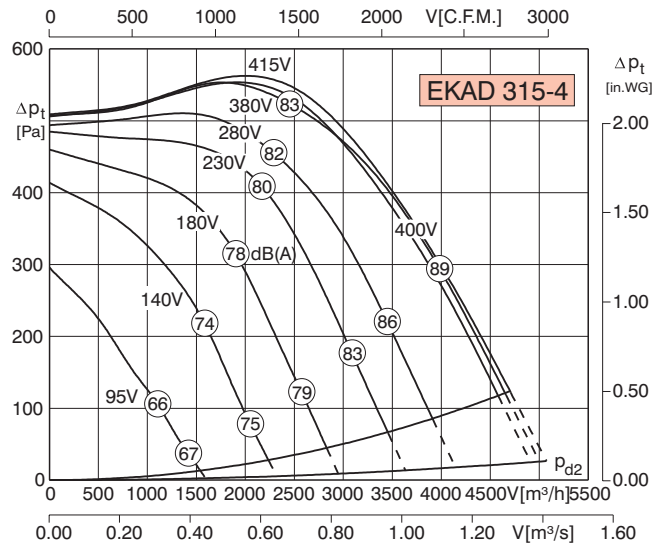


Schalldämpferdaten KD 60/30

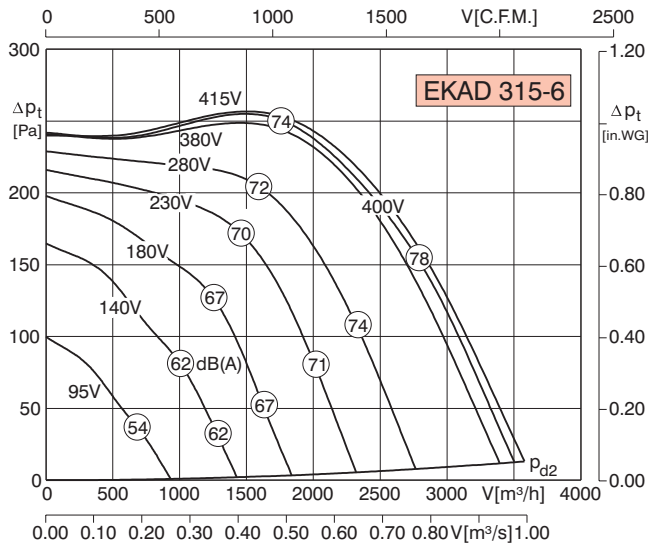
Luftmenge [m³/h]	Druckverlust [Pa]	Einfügedämmmaß De [dB]						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1000	8	8	10	24	32	33	18	18
1500	18							
2000	28							
2500	42							
3000	58							



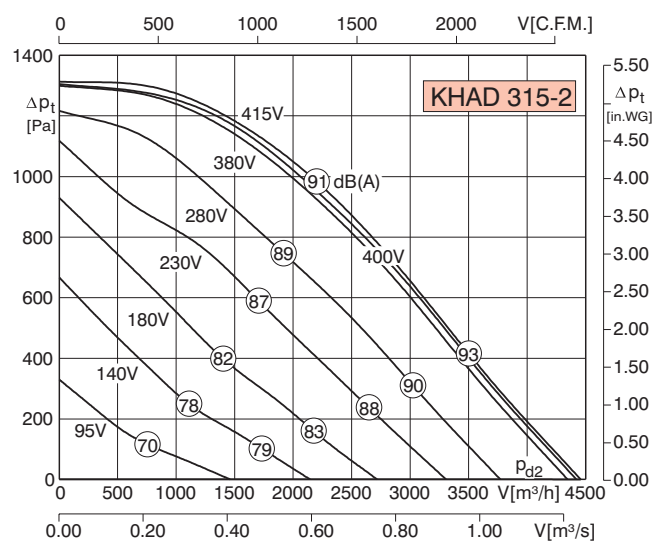
Typ	EKAE 315-6K	Artnr.	D00-31500
U	230 V 50 Hz	I_A / I_N	1.5
P_1	0.72 kW	\triangle	IP44
I_N	3.3 A	\boxtimes	01.024
n	730 min ⁻¹	\blacksquare	34 kg
C_{400V}	12 μ F	\blacksquare	RE/RTE 5.0
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 3.7
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	65 Pa	∇	--
ΔI	-- %	\square	MSE 1



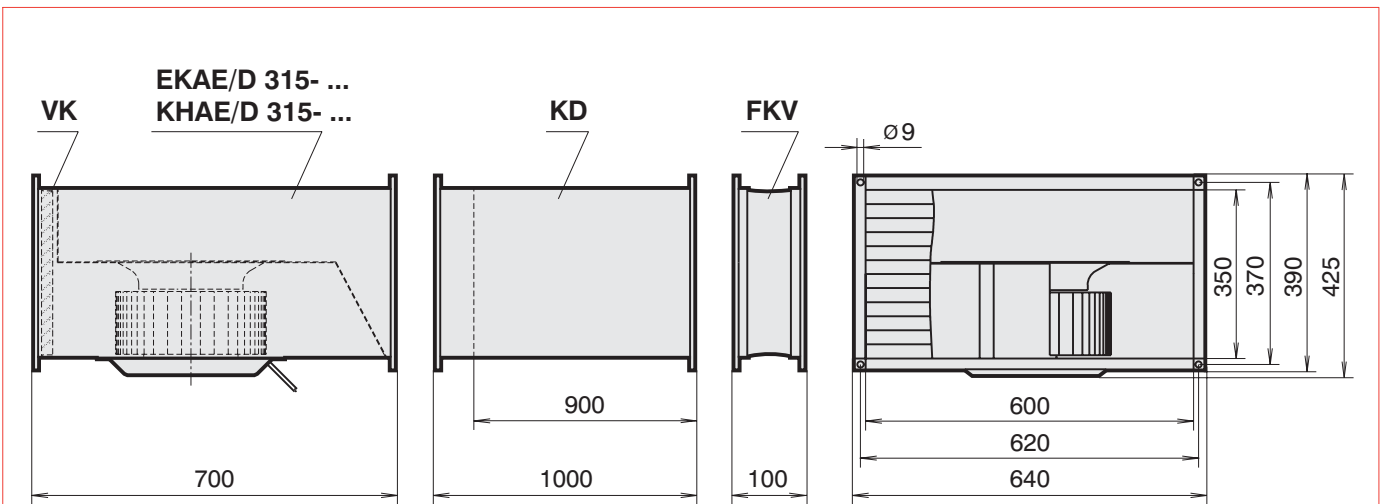
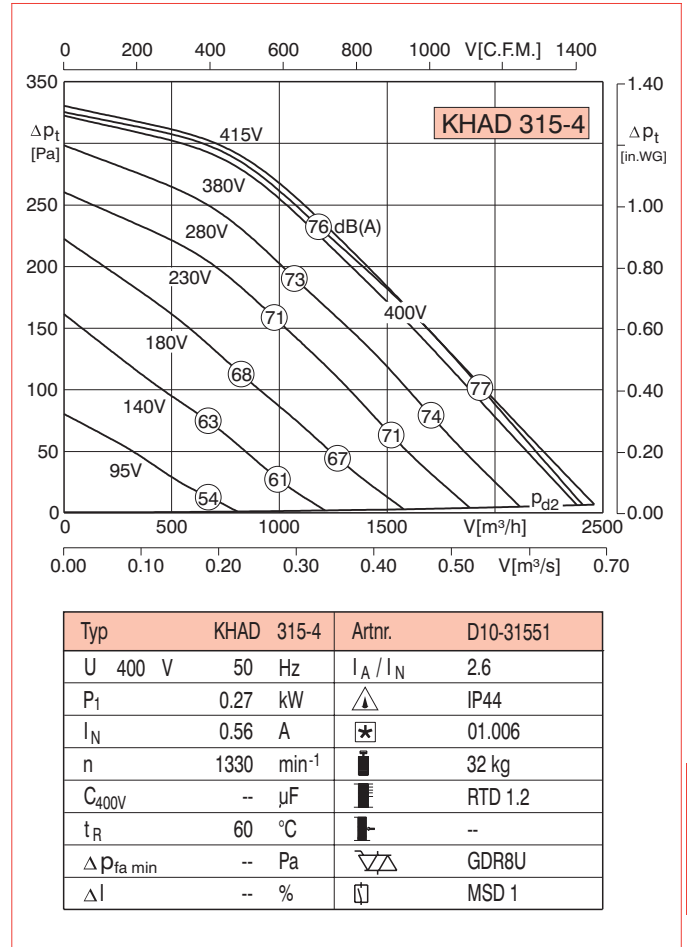
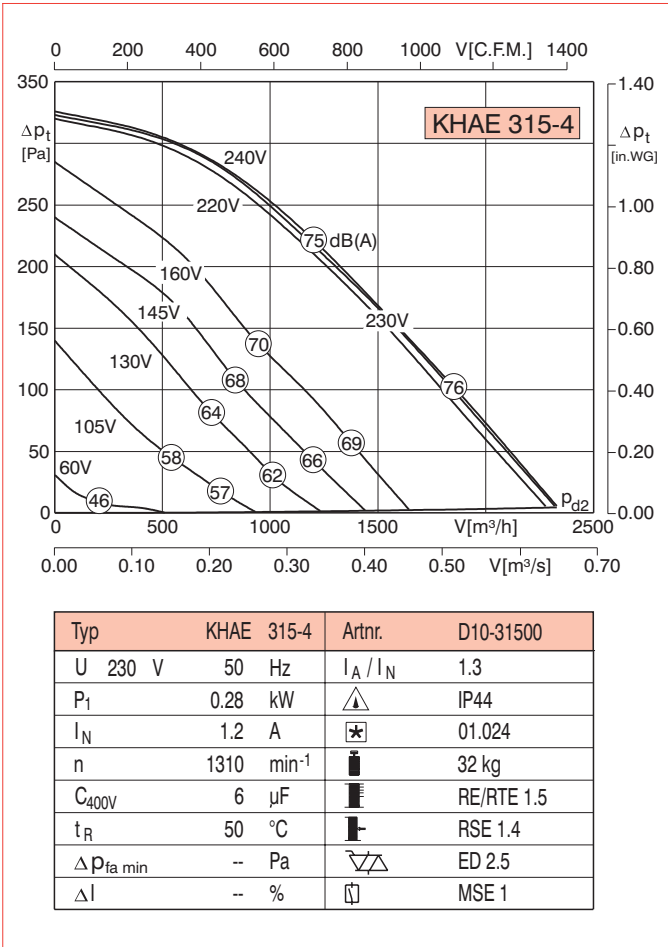
Typ	EKAD 315-4	Artnr.	D00-31550
U	400 V 50 Hz	I_A / I_N	2.9
P_1	2.38 kW	\triangle	IP44
I_N	4.4 A	\boxtimes	01.006
n	1300 min ⁻¹	\blacksquare	48 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 5.0
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	100 Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1



Typ	EKAD 315-6	Artnr.	D00-31553
U	400 V 50 Hz	I_A / I_N	2.1
P_1	0.82 kW	\triangle	IP44
I_N	1.5 A	\boxtimes	01.006
n	740 min ⁻¹	\blacksquare	36 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 2.5
t_R	45 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1

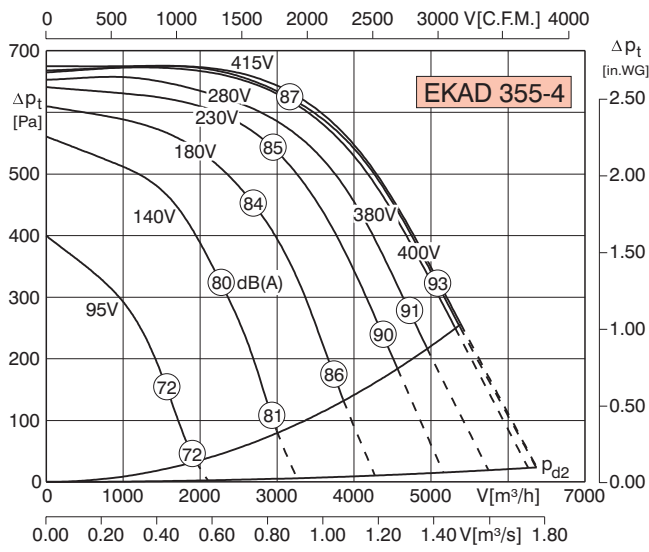
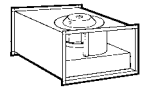


Typ	KHAD 315-2	Artnr.	D10-31550
U	400 V 50 Hz	I_A / I_N	3.1
P_1	1.9 kW	\triangle	IP44
I_N	3.4 A	\boxtimes	01.006
n	2600 min ⁻¹	\blacksquare	37 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 3.8
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1

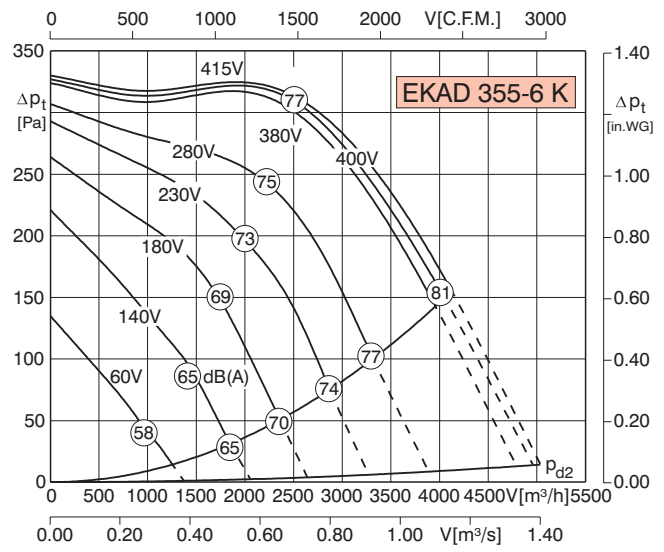


Schalldämpferdaten KD 60/35

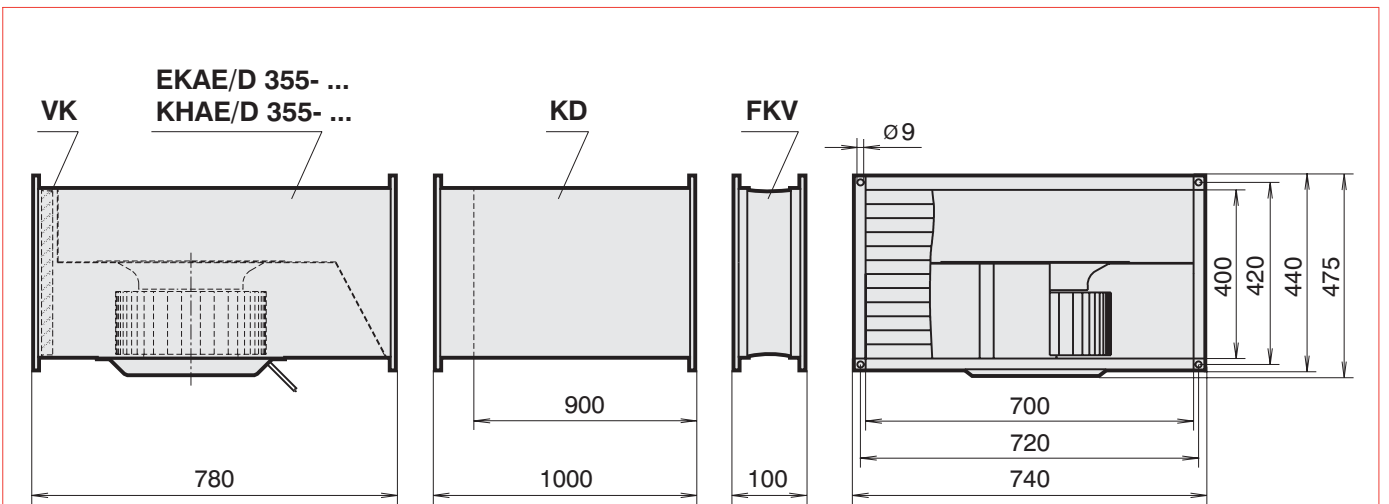
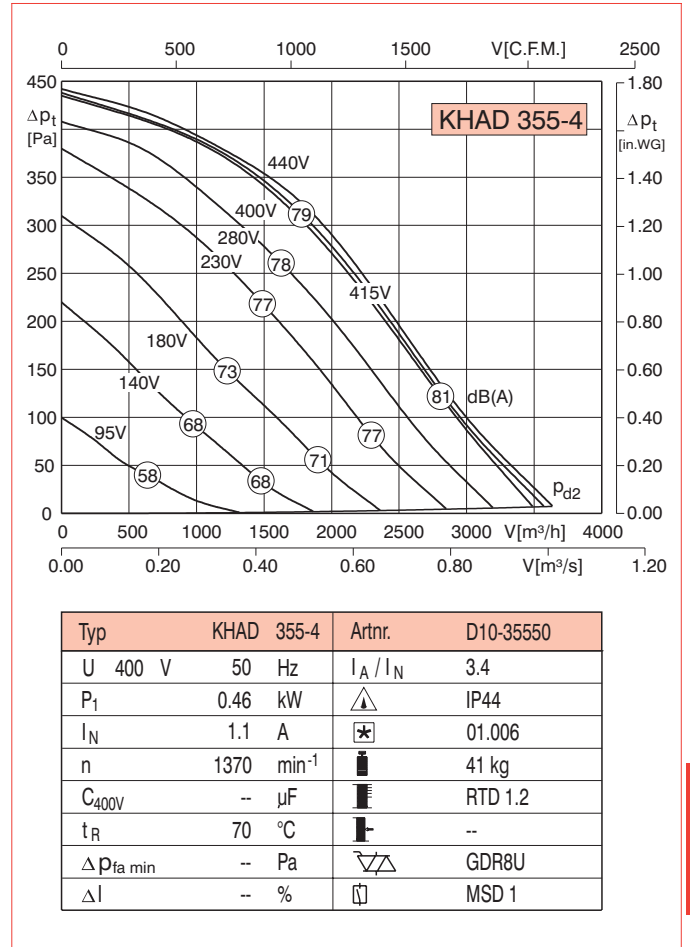
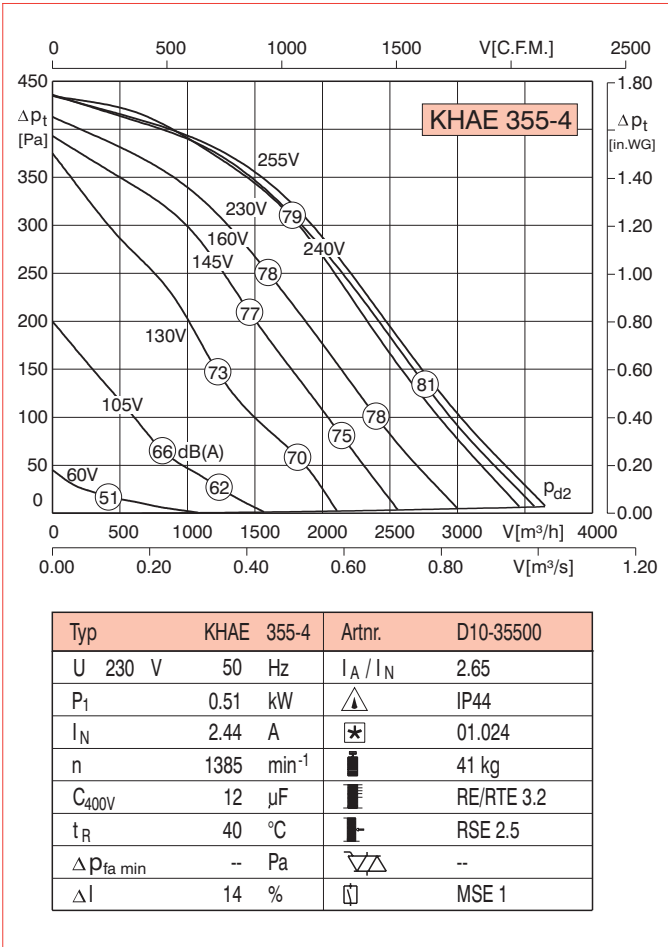
Luftmenge [m ³ /h]	Druckverlust [Pa]	Einfriededmmay De [dB]						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1000	8	8	10	24	32	33	18	18
2000	28							
3000	58							
4000	69							



Typ	EKAD 355-4	Artnr.	D00-35550
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 5.2
P ₁	3.2 kW	\triangle	IP44
I _N	5.8 A	\boxtimes	01.006
n	1405 min ⁻¹	\blacksquare	58 kg
C _{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 7.0
t _R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	240 Pa	$\nabla \nabla$	GDR8U
ΔI	12 %	\square	MSD 1 (14KW)

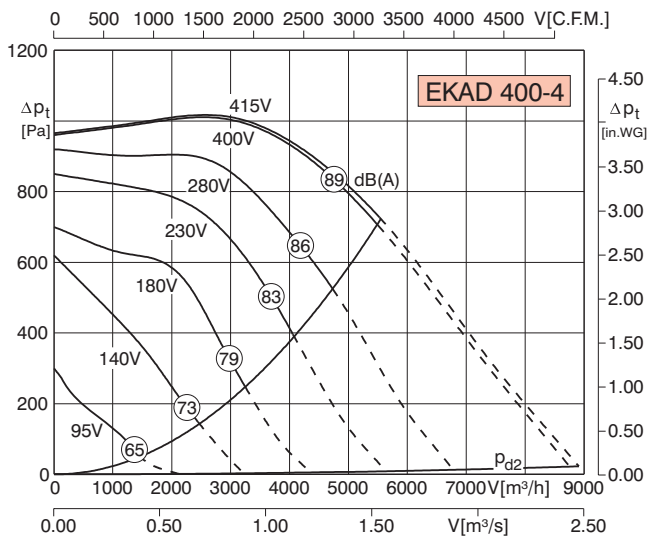
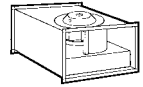


Typ	EKAD 355-6K	Artnr.	D00-35553
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.4
P ₁	1.15 kW	\triangle	IP44
I _N	2.2 A	\boxtimes	01.006
n	810 min ⁻¹	\blacksquare	50 kg
C _{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 2.5
t _R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	140 Pa	$\nabla \nabla$	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1

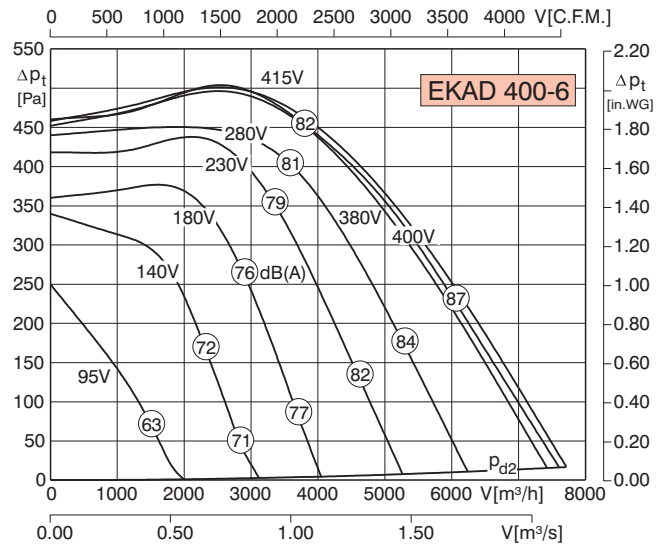


Schalldämpferdaten KD 70/40

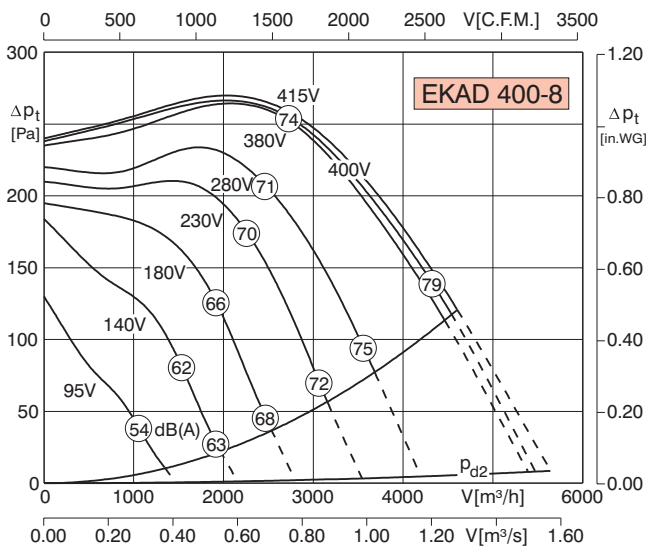
Luftmenge [m ³ /h]	Druckverlust [Pa]	Einfügedämmmaß De [dB]						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1000	3	5	8	17	23	26	17	17
2000	10							
3000	19							
4000	32							
5000	49							



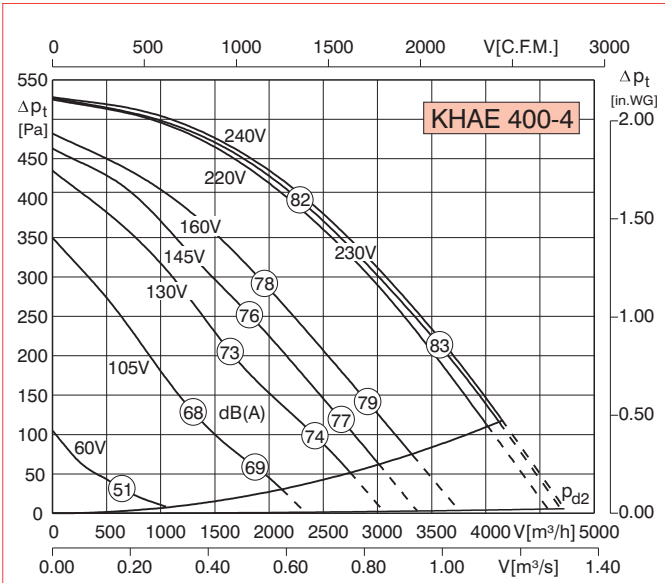
Typ	EKAD 400-4	Artnr.	D00-40050
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 3.8
P_1	4.1 kW	\triangle	IP44
I_N	7.1 A	\star	01.006
n	1340 min ⁻¹	\blacksquare	86 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 10.0
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	700 Pa	∇	elektronisch nicht steuerbar
ΔI	16 %	\square	MSD 1 (14KW)



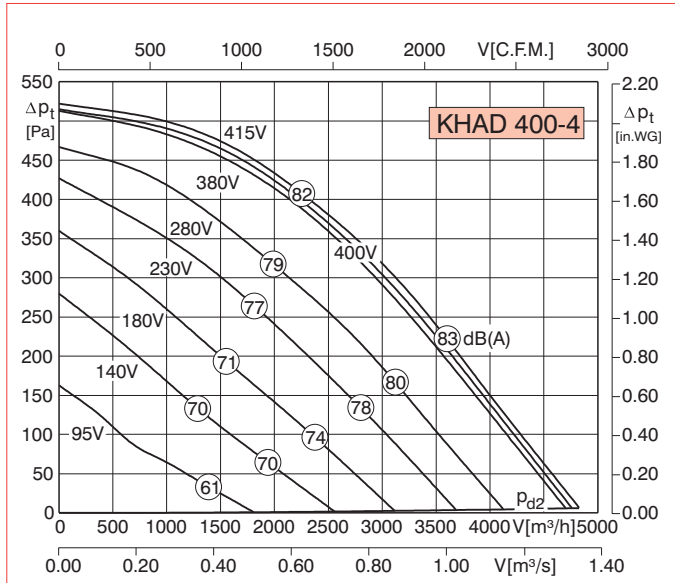
Typ	EKAD 400-6	Artnr.	D00-40051
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 3.0
P_1	3.0 kW	\triangle	IP44
I_N	5.6 A	\star	01.006
n	860 min ⁻¹	\blacksquare	82 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 7.0
t_R	45 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	GDR8U
ΔI	5 %	\square	MSD 1



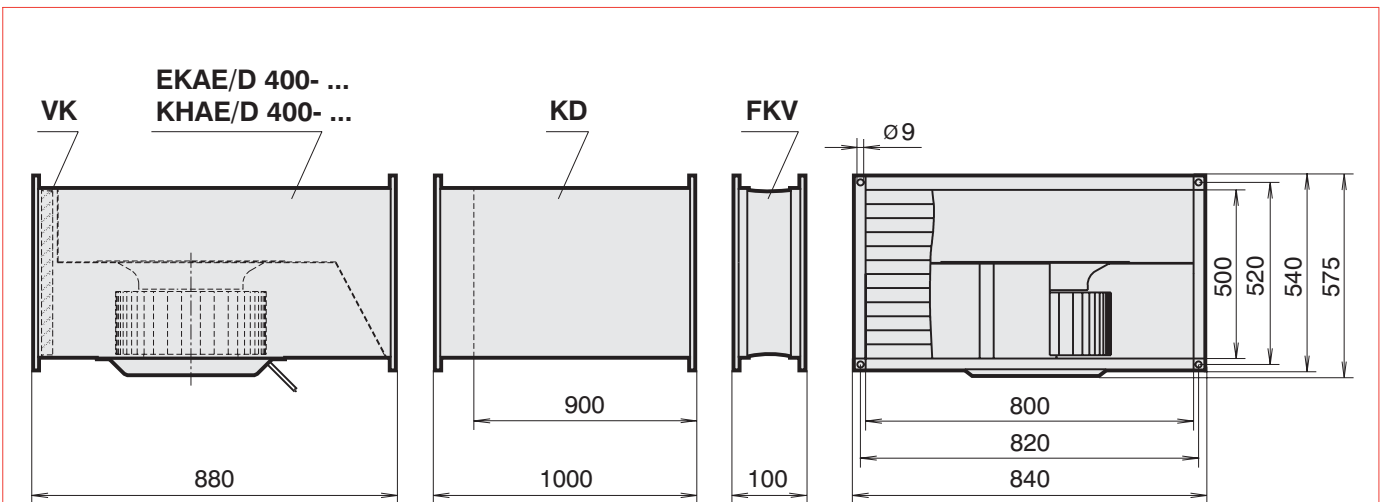
Typ	EKAD 400-8	Artnr.	D00-40052
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.5
P_1	1.1 kW	\triangle	IP44
I_N	2.5 A	\star	01.011
n	635 min ⁻¹	\blacksquare	70 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 2.5
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	80 Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1



Typ	KHAE 400-4	Artnr.	D10-40000
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 2.2
P_i	0.78 kW	\triangle	IP44
I_N	3.65 A	\star	01.024
n	1275 min ⁻¹	\blacksquare	65 kg
C_{400V}	16 μ F	\blacksquare	RE/RTE 5
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 5,5
$\Delta P_{fa \text{ min}}$	110 Pa	∇	--
ΔI	-- %	\square	MSE 1

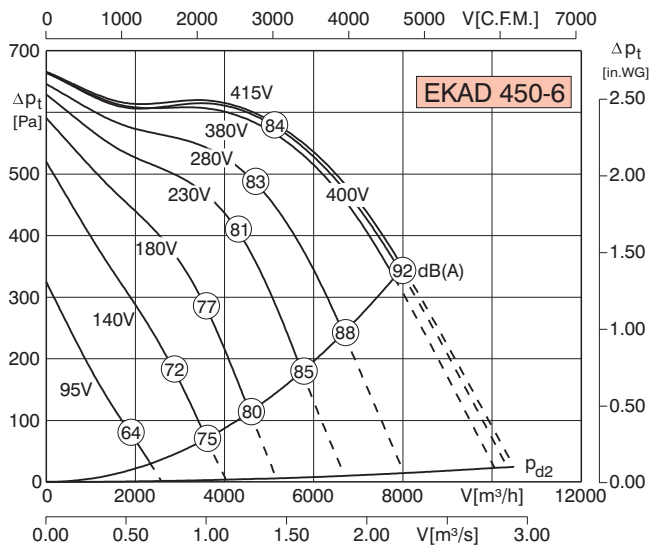
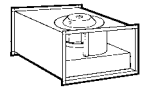


Typ	KHAD 400-4	Artnr.	D10-40050
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 3.3
P_i	0.73 kW	\triangle	IP44
I_N	1.55 A	\star	01.006
n	1260 min ⁻¹	\blacksquare	65 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 2.5
t_R	65 °C	\blacksquare	--
$\Delta P_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1

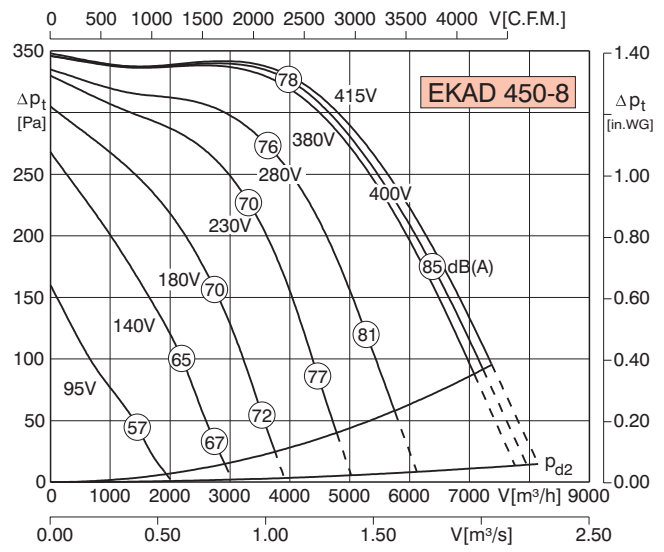


Schalldämpferdaten KD 80/50

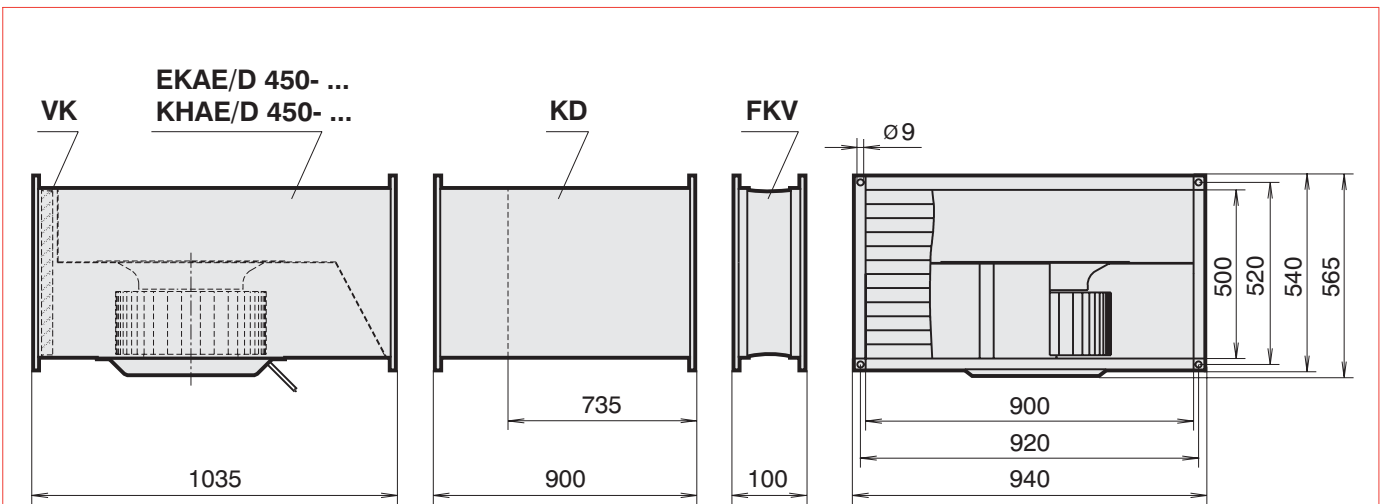
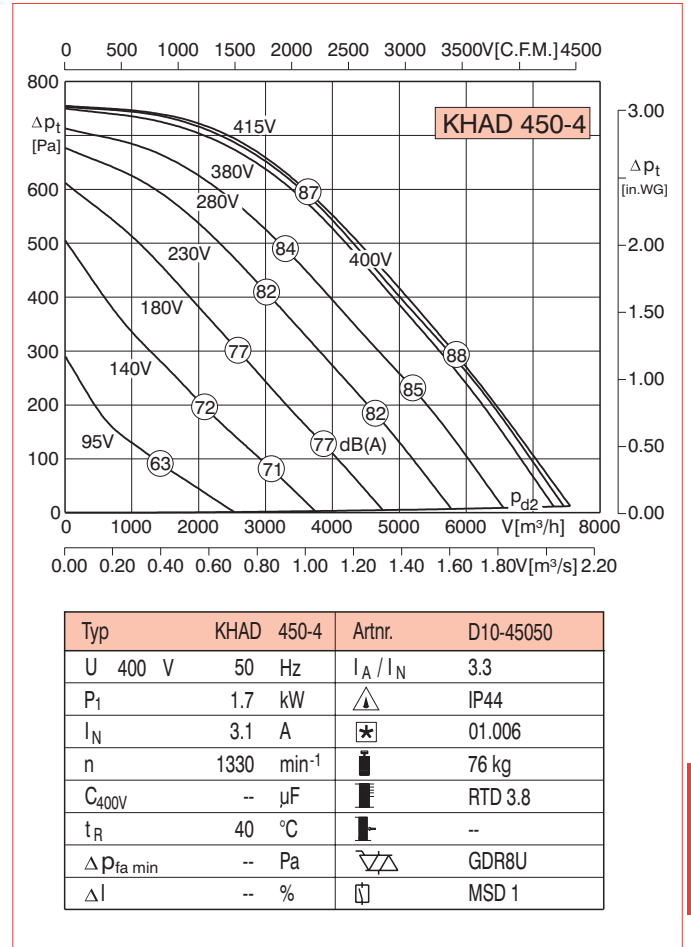
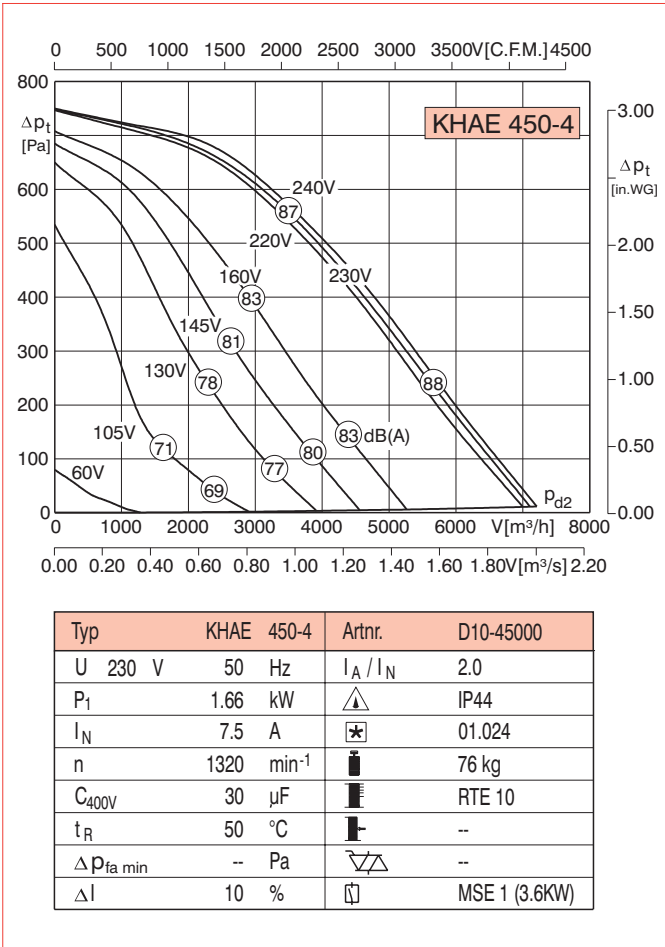
Luftmenge [m³/h]	Druckverlust [Pa]	Einfrieddmmay De [dB]						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1000	1	5	8	19	27	27	15	15
2000	4							
4000	13							
6000	27							
8000	46							



Typ	EKAD 450-6	Artnr.	D00-45050
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 3.0
P_1	3.5 kW	\triangle	IP44
I_N	6.5 A	\boxtimes	01.006
n	880 min^{-1}	\blacksquare	97 kg
C_{400V}	-- μF	\blacksquare	RTD 7.0
t_R	40 $^{\circ}C$	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa min}$	330 Pa	$\nabla \nabla$	GDR8U
ΔI	10 %	\square	MSD 1 (14KW)



Typ	EKAD 450-8	Artnr.	D00-45051
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.3
P_1	2.1 kW	\triangle	IP44
I_N	4.3 A	\boxtimes	01.006
n	620 min^{-1}	\blacksquare	85 kg
C_{400V}	-- μF	\blacksquare	RTD 5.0
t_R	40 $^{\circ}C$	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa min}$	80 Pa	$\nabla \nabla$	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1



Schalldämpferdaten KD 90/50

Luftmenge [m ³ /h]	Druckverlust [Pa]	Einfügedämmmaß De [dB]						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
4000	4	4	8	11	17	13	12	11
5000	6							
6000	8							
7000	12							
8000	15							