

Основные особенности и исполнения

Центробежные вентиляторы большой мощности разработаны специально для современных систем вентиляции и кондиционирования воздуха и предназначены для подачи воздуха с малым содержанием пыли, а также низкоагрессивных газов и паров. Типоразмеры соответствуют стандартизованному типовому ряду R20 по DIN 323. Обозначение типоразмера вентилятора соответствует наружному диаметру рабочего колеса. Присоединительные размеры входа и выхода являются стандартными и соответствуют DIN 24 155, лист 2, или DIN 24 159, лист 3.

Корпус

Корпус центробежных вентиляторов большой мощности изготовлен из оцинкованного стального листа. Части корпуса соединены с направляющей улиткой из листового материала, с помощью вертикального паза. В боковых частях корпуса имеются отверстия для крепления лап, которые можно переставлять через каждые 90°.

Рабочее колесо

Рабочее колесо, выполненное из оцинкованного стального листа, 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

Электродвигатели имеют выведенный наружу кабель. Подключение к электрической сети осуществляется с помощью прилагаемой, но не подсоединенной клеммной коробки со степенью защиты IP44.

Направление вращения

Направление вращения для исполнения ERA является правым, если смотреть со стороны забора воздуха, а для исполнения DRA – левым, если смотреть со стороны вывода кабеля.

Характеристики производительности по воздуху

Характеристики для этого типового ряда получены при способе монтажа “B” (вход свободен, подсоединение произведено со стороны нагнетания) 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.

Характеристики производительности по воздуху (числа, обведенные окружностью) представлен средневзвешенный уровень звуковой мощности канала со стороны выхода L_{WA4}. Средневзвешенный уровень звуковой мощности со стороны свободного входа L_{WA5} в соответствии с DIN45635, часть 38, определяется следующим образом:

Уровни шума

Средневзвешенный уровень звуковой мощности L_{WA5} = L_{WA4} – 2 дБ(A)

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

$L_{WA5} = L_{WA4} - 2 \text{ дБ(A)}$

Необходимо учитывать, что отражения и характеристика помещения, а также собственные частоты по-разному влияют на величину уровня звукового давления.

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 следующих таблицах:

fm [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wrel} при V = 0.5 x V _{max}								
L _{wrel} [dB]	6	0	-2	-3	-3	-10	-16	-25
L _{wrel} при V = 0.8 x V _{max}								
L _{wrel} [dB]	5	-1	-2	-2	-4	-9	-16	-26

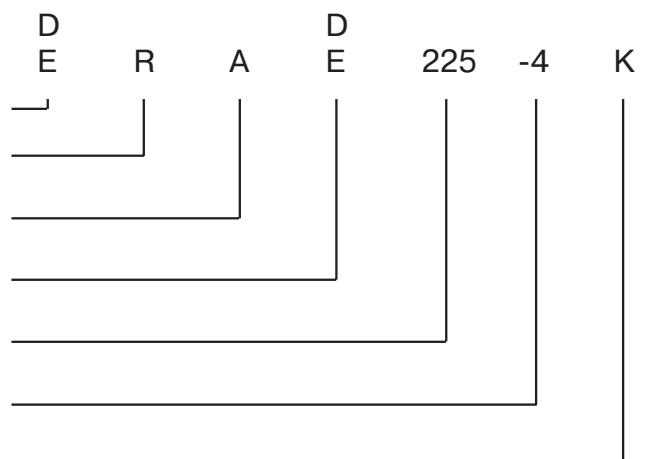
Структура условного обозначения

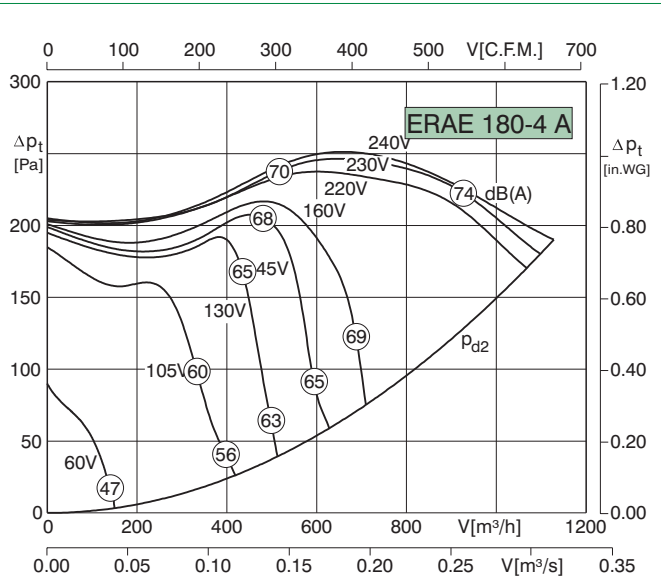
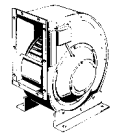
- E С односторонним всасыванием
- D С двухсторонним всасыванием
- R Центробежный вентилятор

- A Электродвигатель с внешним ротором
- E Однофазная сеть; D = Трехфазная сеть

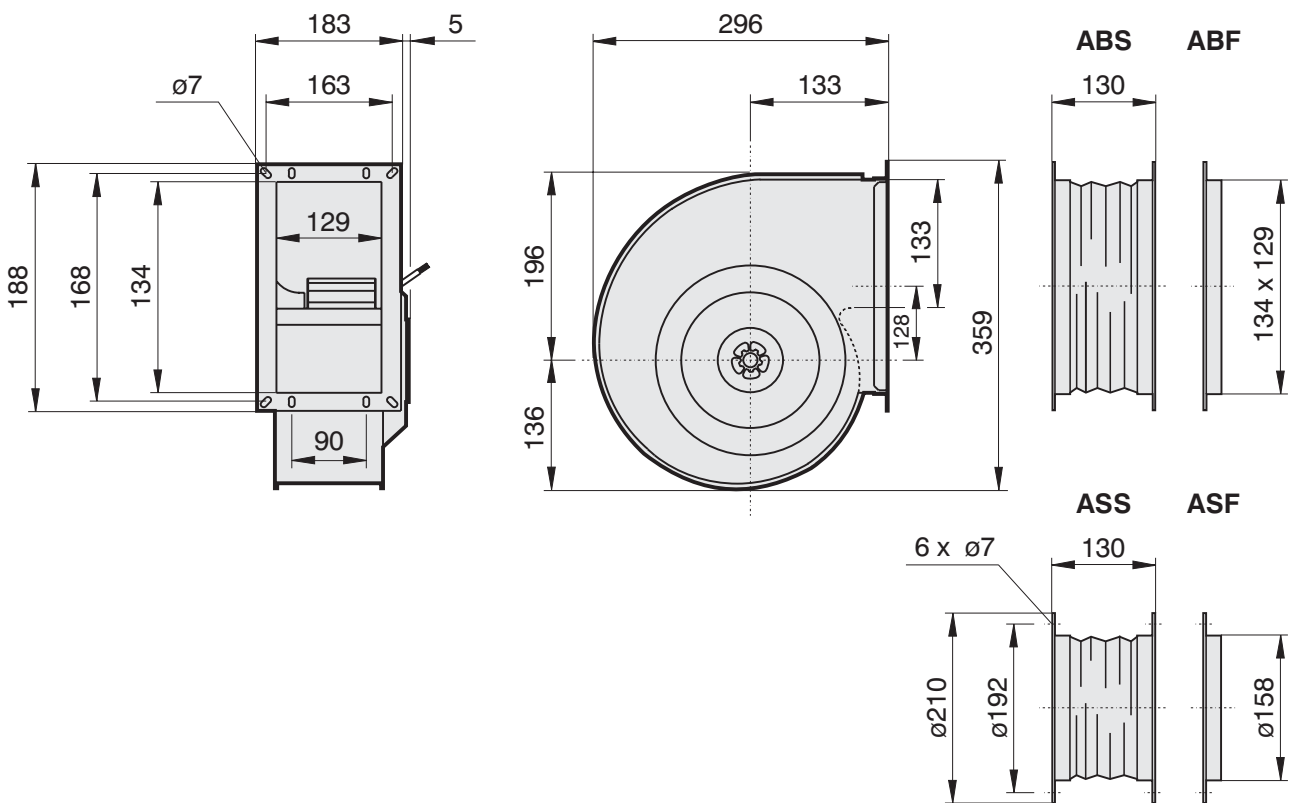
- Диаметр рабочего колеса
- Число полюсов

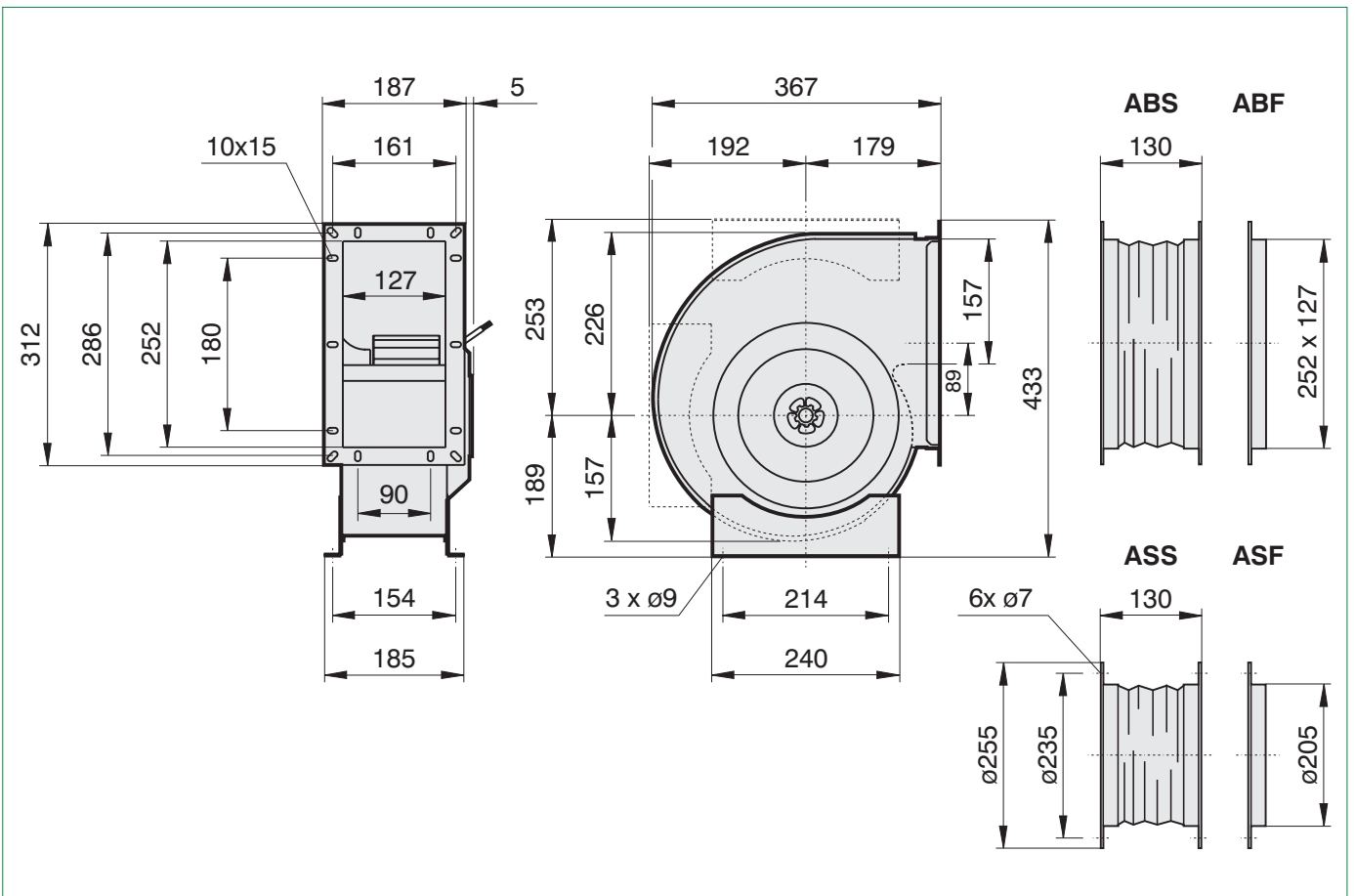
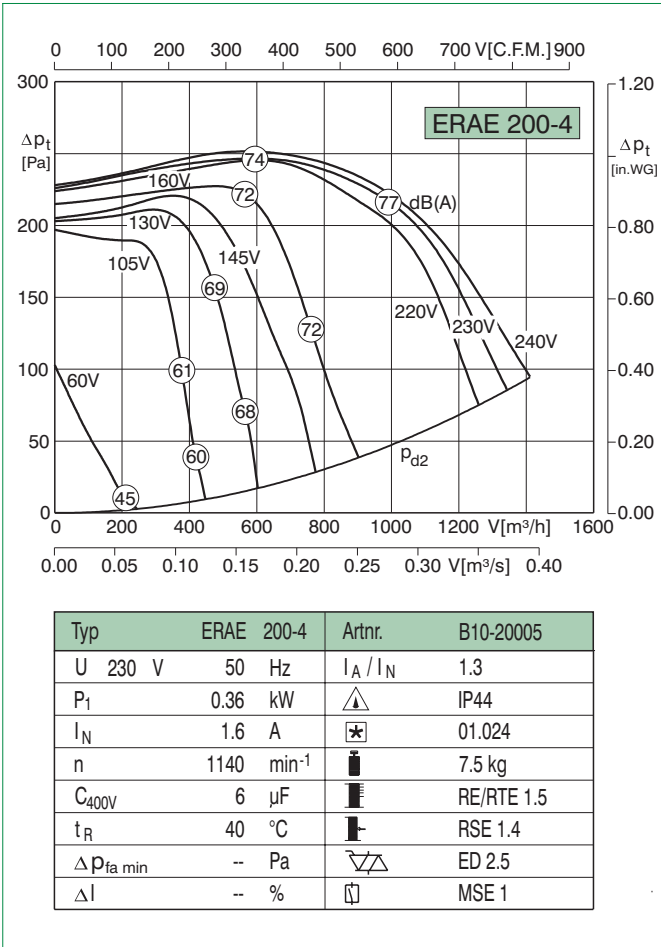
- K Уменьшенный приводной электродвигатель

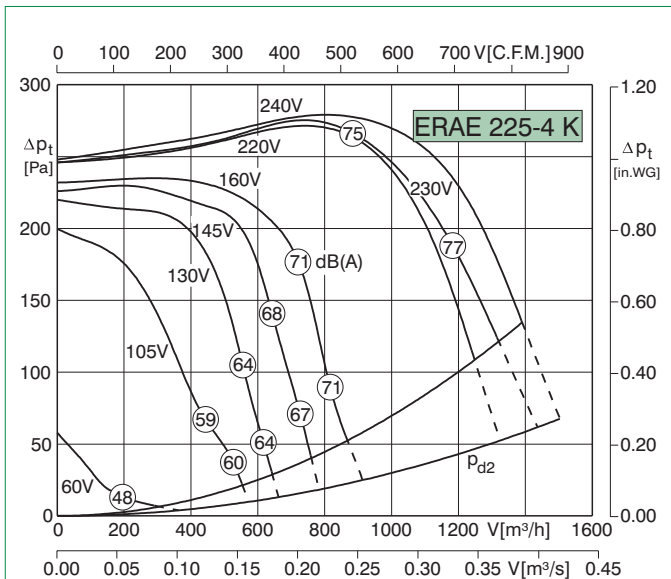
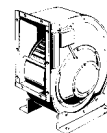




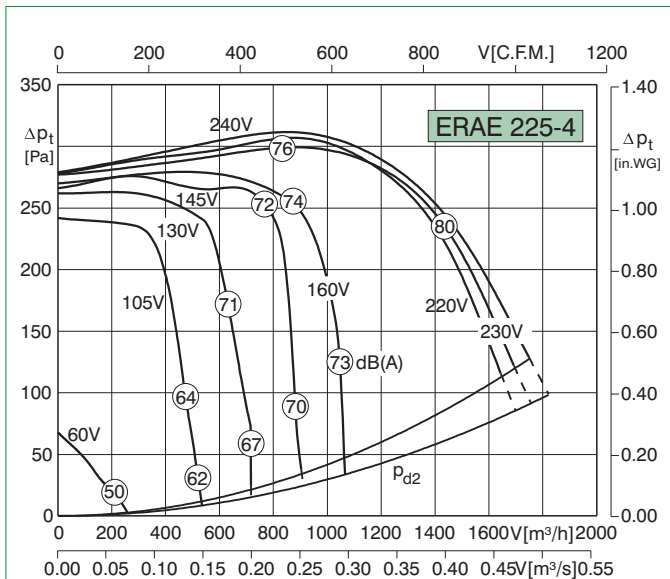
Typ	ERAE 180-4A	Artnr.	B10-18000
U	230 V	50 Hz	I _A / I _N 1.4
P ₁	0.22 kW		IP44
I _N	0.97 A		01.009
n	1255 min ⁻¹		6 kg
C _{400V}	6 μF		RE 1.5
t _R	50 °C		RSE 1.4
Δp _{fa min}	-- Pa		ED 2.5
ΔI	-- %		--



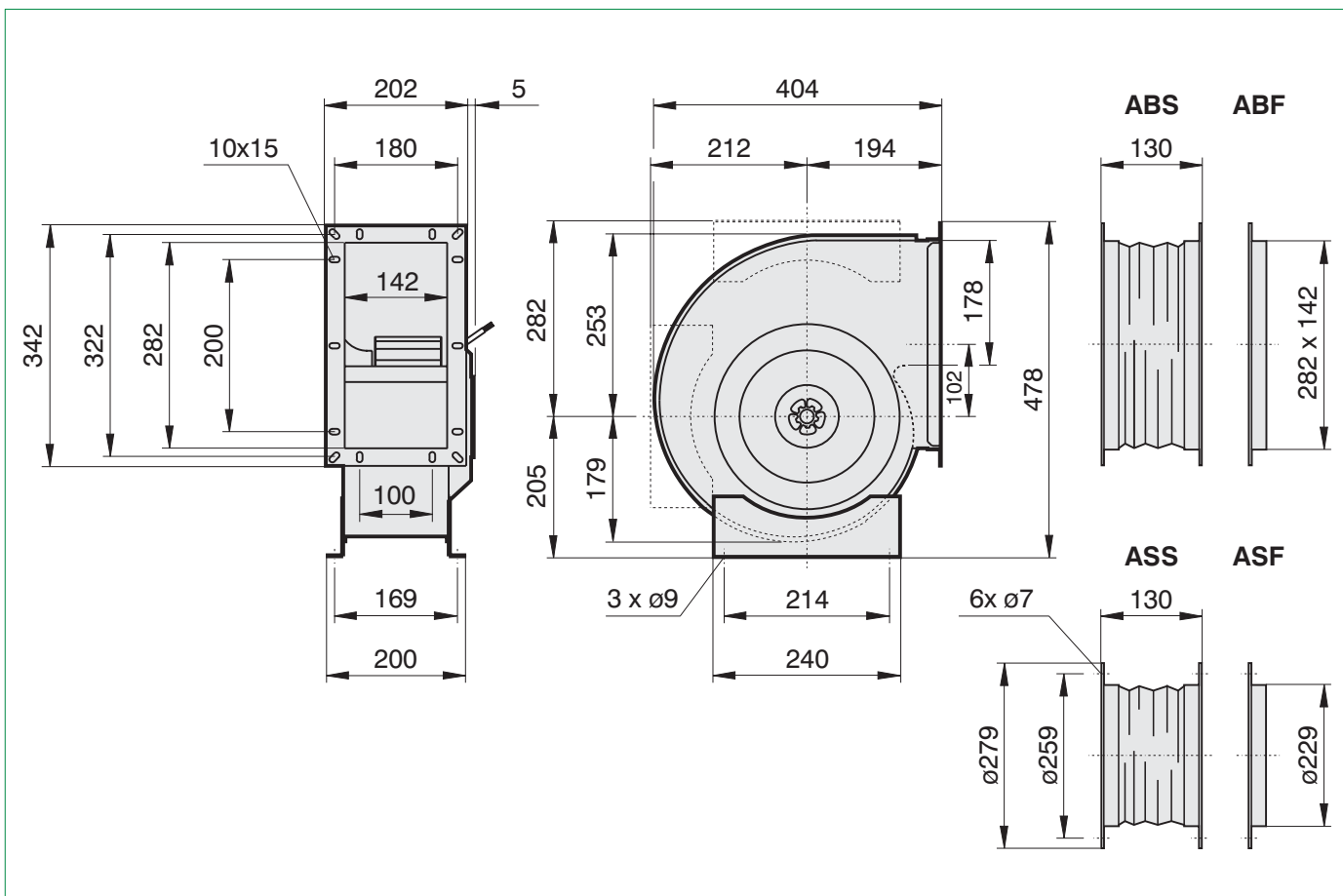


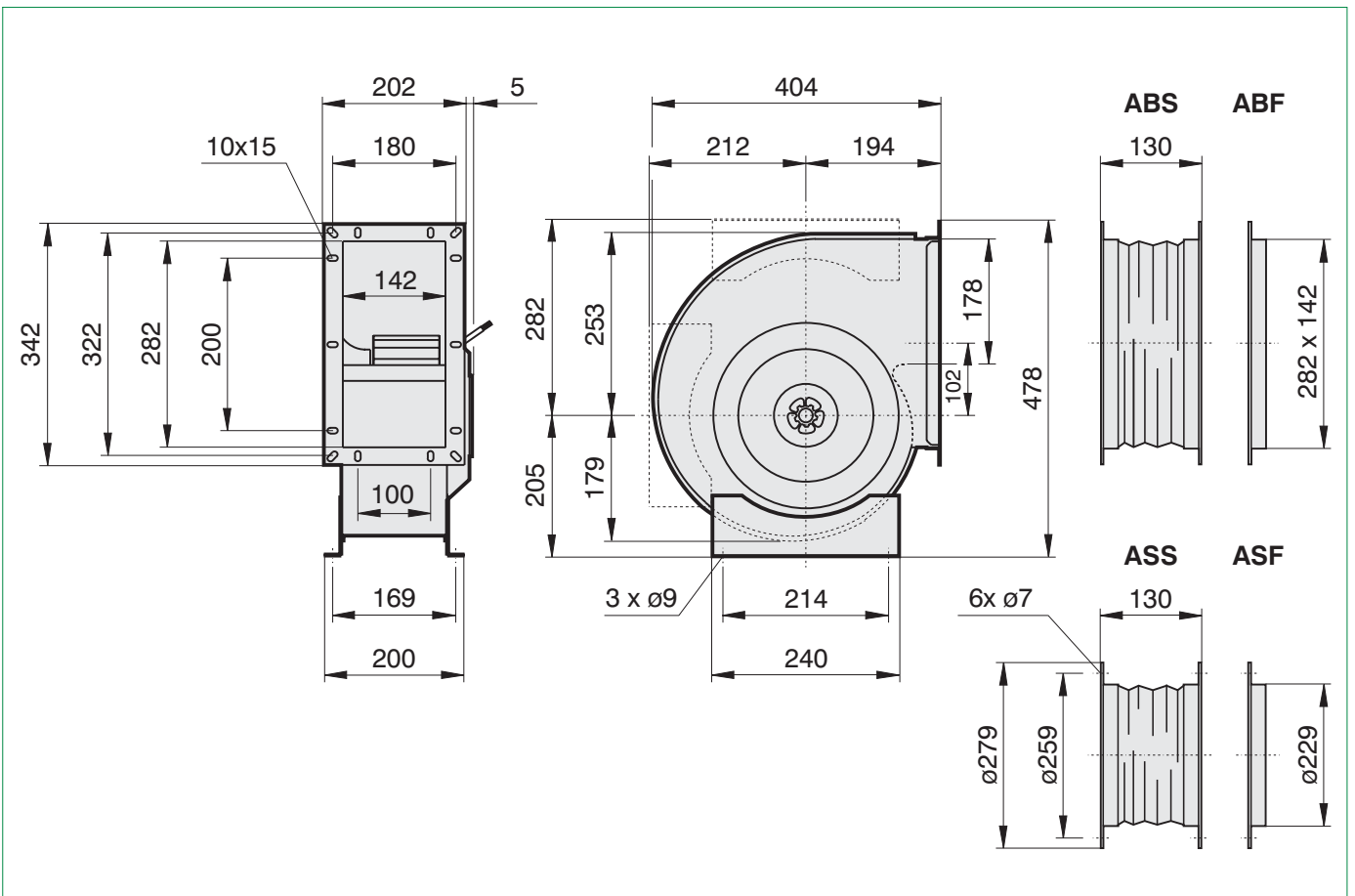
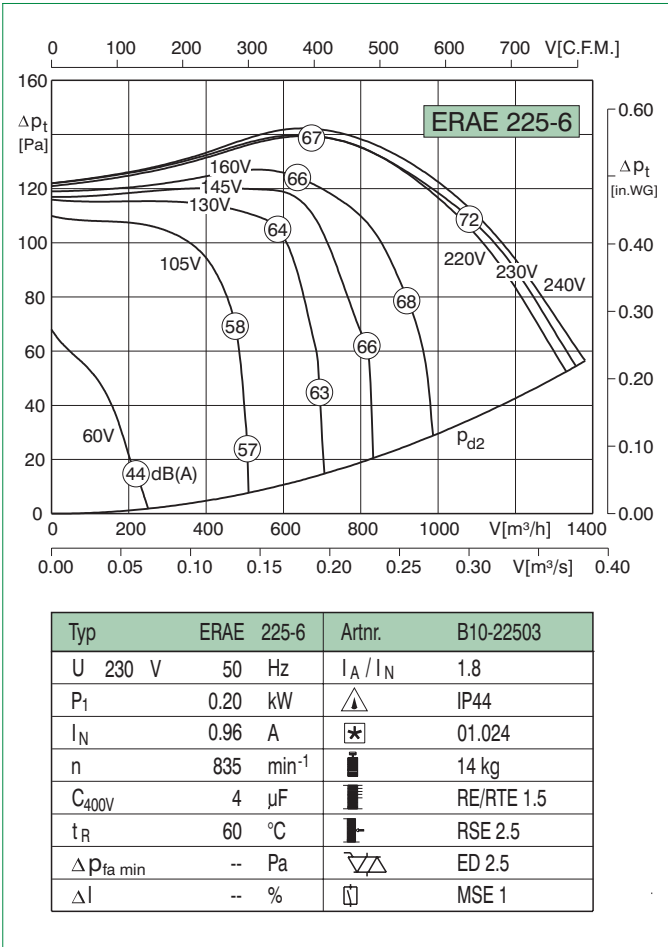


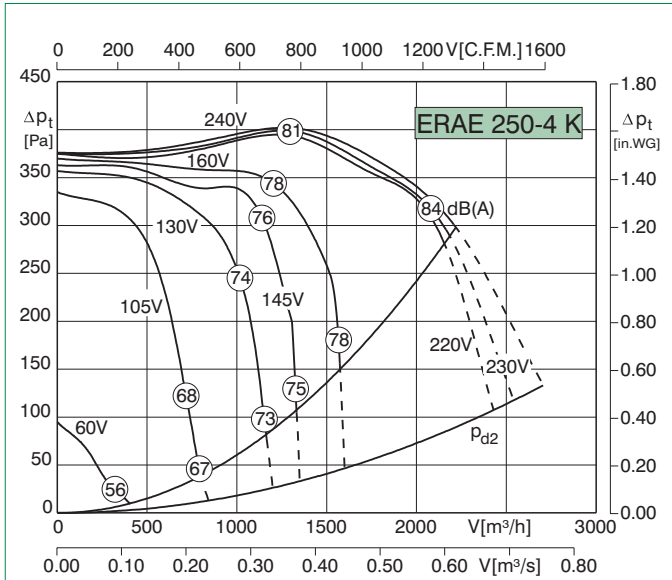
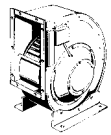
Typ	ERAE 225-4K	Artnr.	B10-22501
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.3
P_1	0.37 kW	\triangle	IP44
I_N	1.6 A	\boxtimes	01.024
n	1070 min ⁻¹	\blacksquare	10 kg
C_{400V}	6 μF	\blacksquare	RE/RTE 3.2
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 2.5
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	70 Pa	∇	ED 2.5
ΔI	-- %	\square	MSE 1



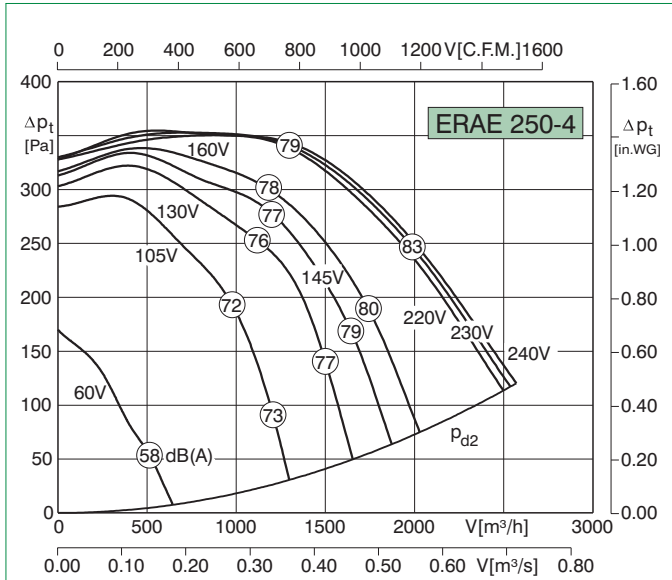
Typ	ERAE 225-4	Artnr.	B10-22500
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.7
P_1	0.49 kW	\triangle	IP44
I_N	2.2 A	\boxtimes	01.024
n	1200 min ⁻¹	\blacksquare	14 kg
C_{400V}	8 μF	\blacksquare	RE/RTE 3.2
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 2.5
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	35 Pa	∇	ED 2.5
ΔI	-- %	\square	MSE 1



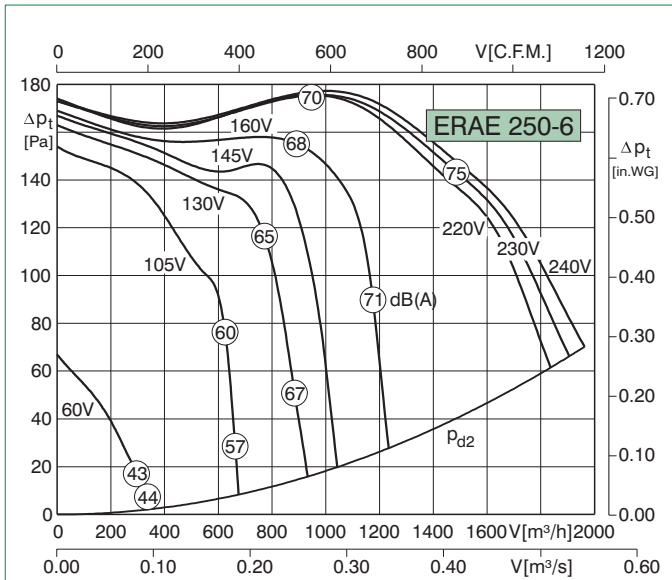




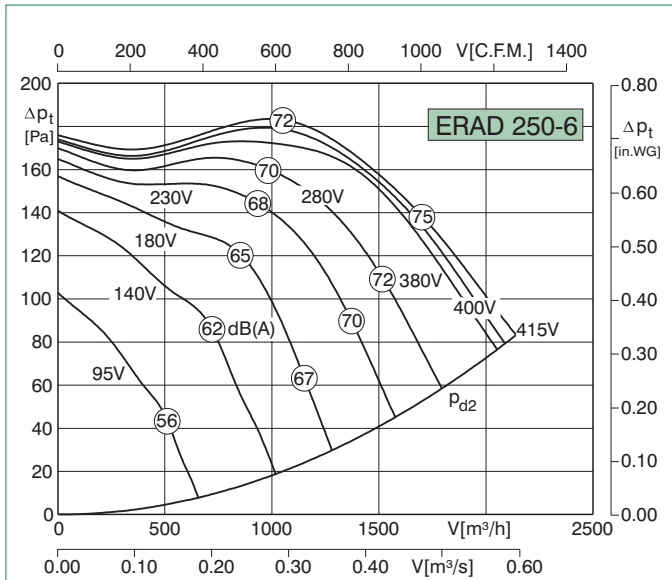
Typ	ERAE 250-4K	Artnr.	B10-25006
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 2.1
P_1	0.67 kW	\triangle	IP44
I_N	3.1 A	\star	01.024
n	1330 min ⁻¹	\blacksquare	17 kg
C_{400V}	12 μ F	\blacksquare	RE/RTE 5.0
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 3.7
$\Delta p_{fa \min}$	200 Pa	∇	--
ΔI	9 %	\square	MSE 1



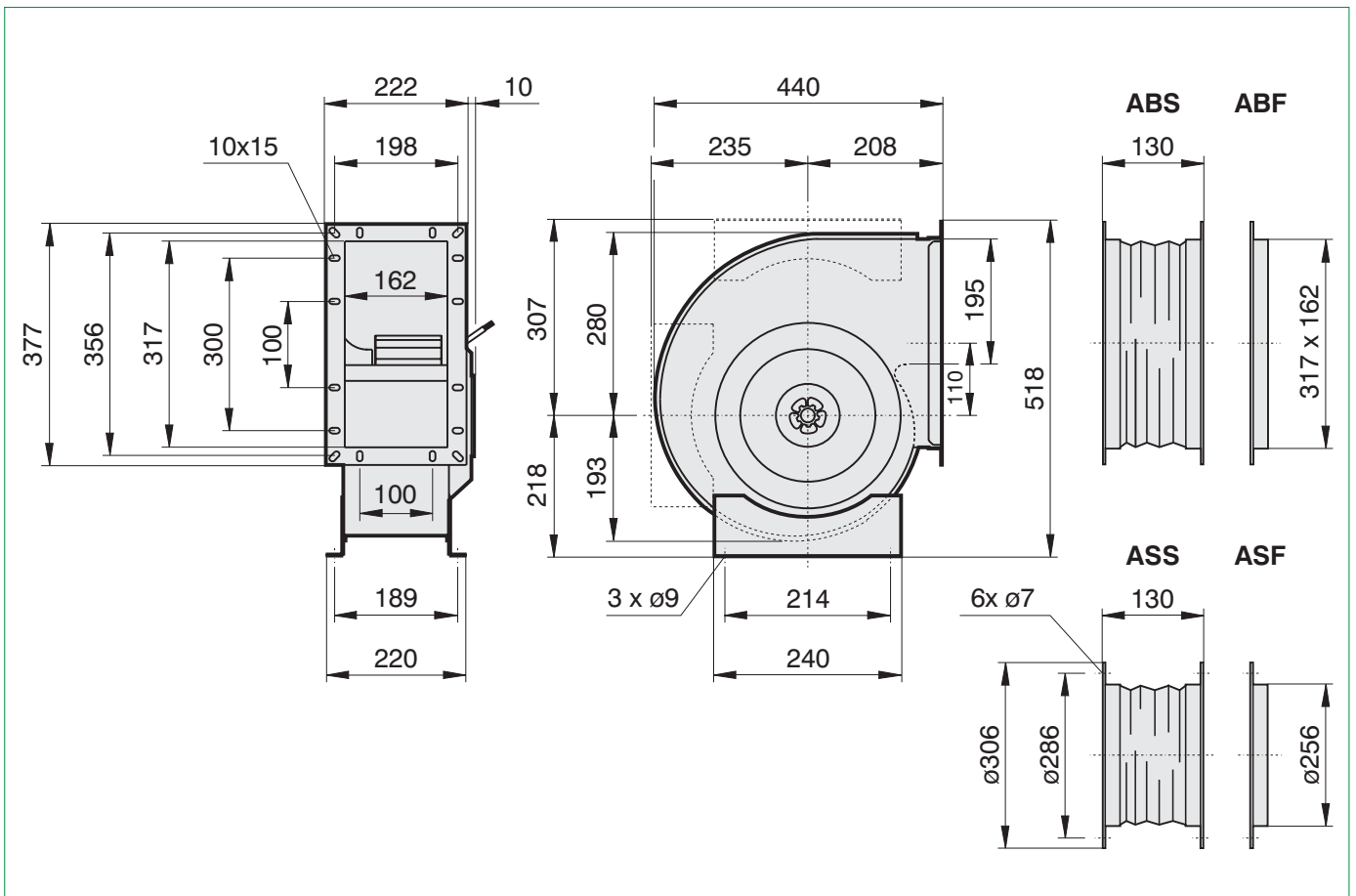
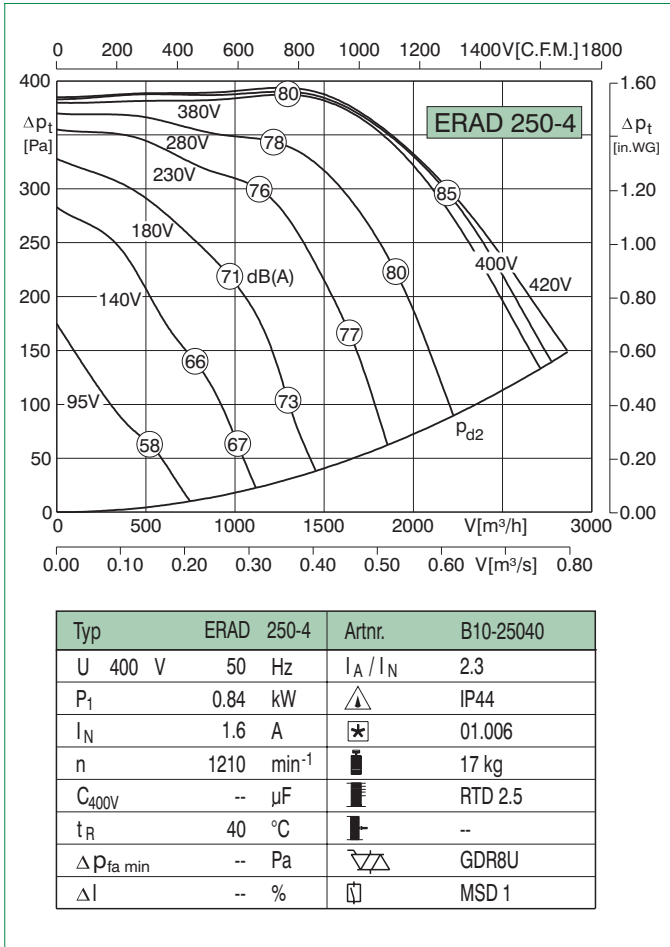
Typ	ERAE 250-4	Artnr.	B10-25000
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.9
P_1	0.81 kW	\triangle	IP44
I_N	3.85 A	\star	01.024
n	1240 min ⁻¹	\blacksquare	17 kg
C_{400V}	16 μ F	\blacksquare	RE/RTE 5.0
t_R	60 °C	\blacksquare	RSE 5.5
$\Delta p_{fa \min}$	-- Pa	∇	--
ΔI	-- %	\square	MSE 1

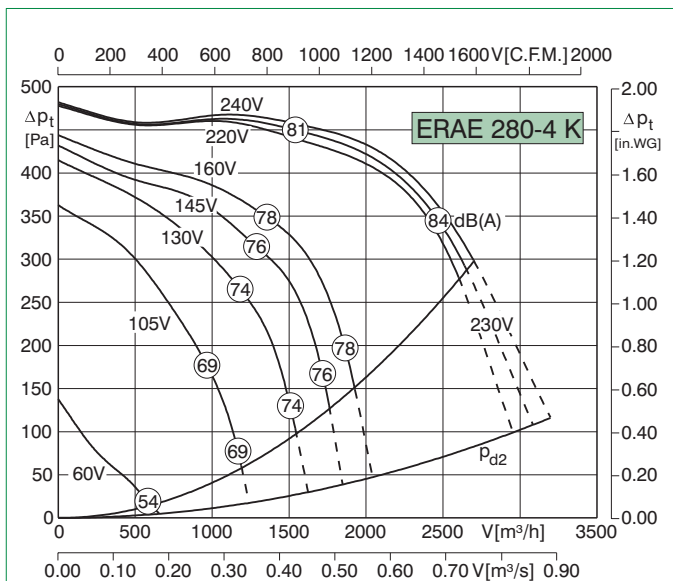
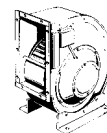


Typ	ERAE 250-6	Artnr.	B10-25003
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.45
P_1	0.34 kW	\triangle	IP44
I_N	1.5 A	\star	01.024
n	770 min ⁻¹	\blacksquare	16 kg
C_{400V}	5 μ F	\blacksquare	RE/RTE 1.5
t_R	60 °C	\blacksquare	RSE 2.5
$\Delta p_{fa \min}$	-- Pa	∇	ED 2.5
ΔI	-- %	\square	MSE 1

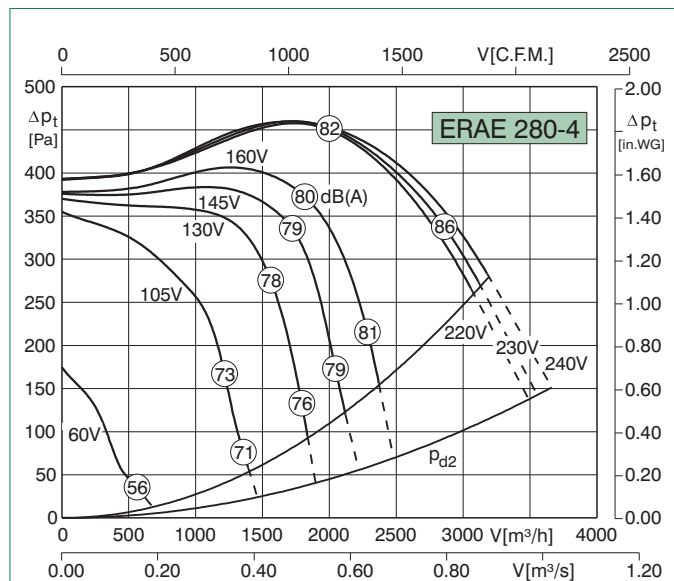


Typ	ERAD 250-6	Artnr.	B10-25043
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.7
P_1	0.34 kW	\triangle	IP44
I_N	0.65 A	\star	01.006
n	865 min ⁻¹	\blacksquare	16 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 1.2
t_R	60 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \min}$	-- Pa	∇	--
ΔI	-- %	\square	MSD 1

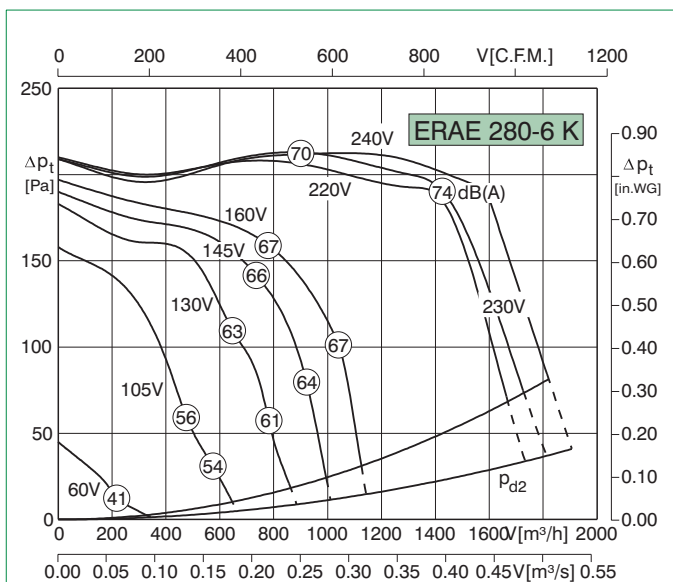




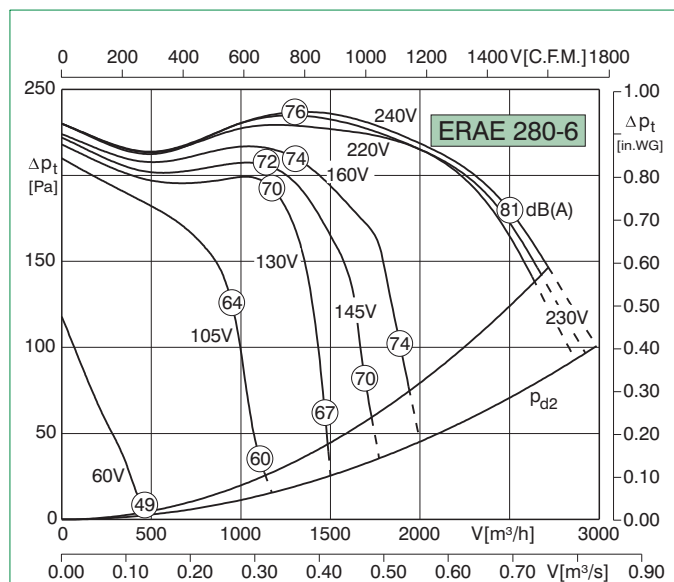
Typ	ERAE 280-4K	Artnr.	B10-28006
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.7
P_1	0.95 kW	\triangle	IP44
I_N	4.5 A	\star	01.024
n	1155 min ⁻¹	\blacksquare	20 kg
C_{400V}	16 μ F	\blacksquare	RE/RTE 5.0
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 5.5
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	200 Pa	$\nabla \nabla$	--
ΔI	-- %	\square	MSE 1



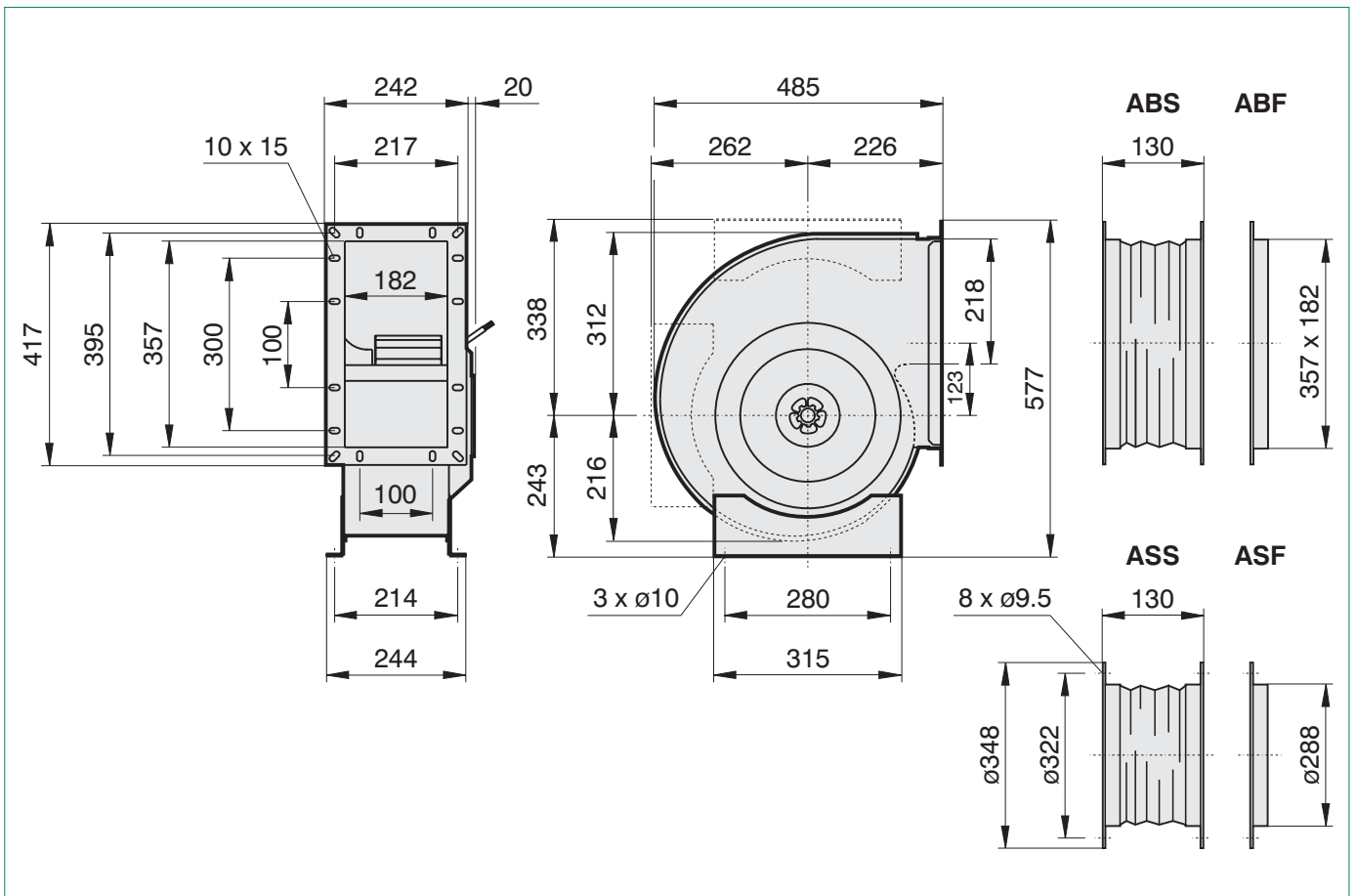
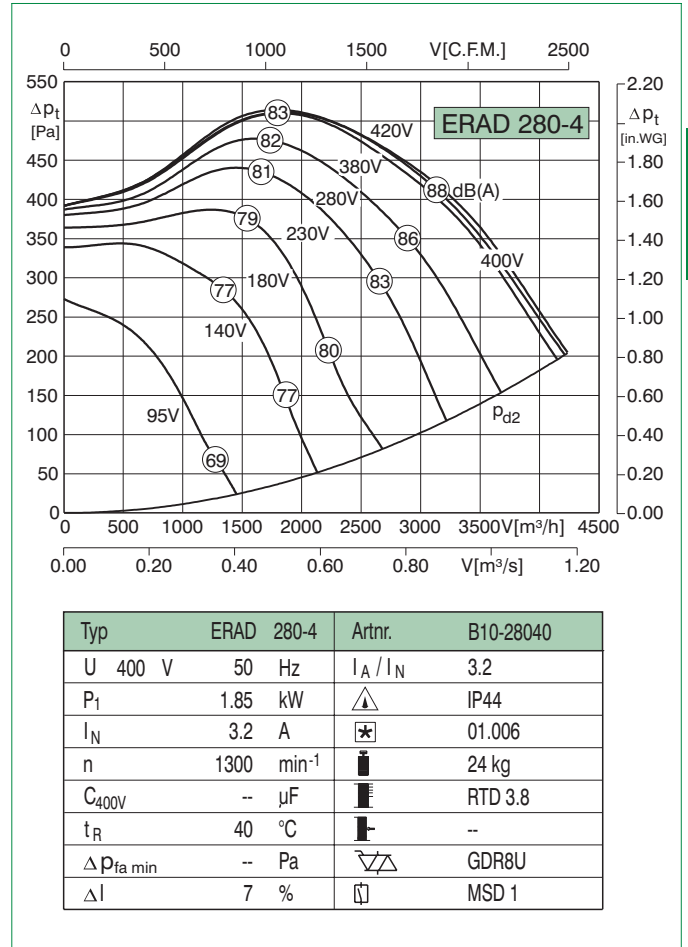
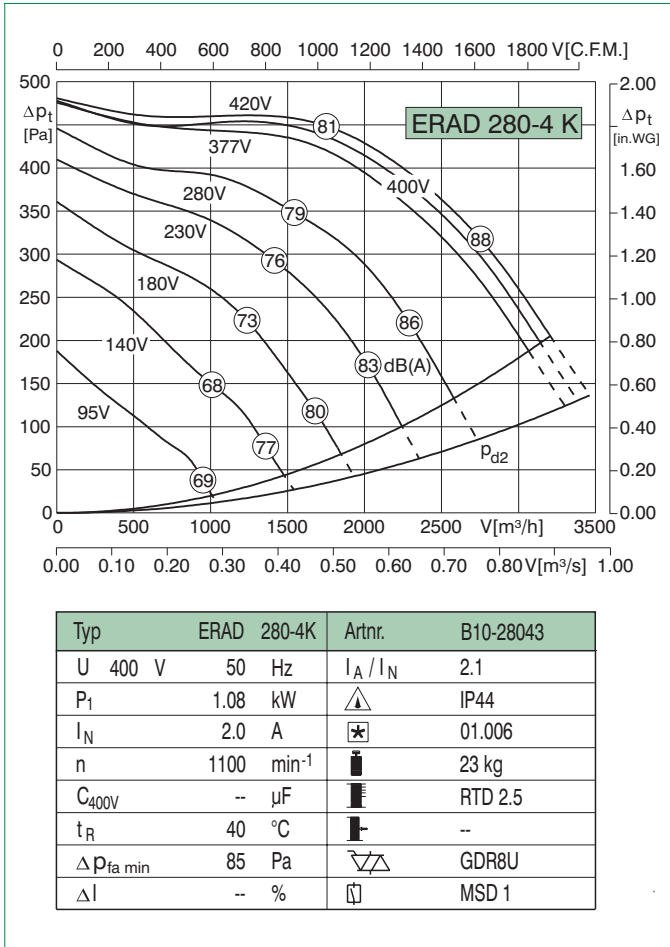
Typ	ERAE 280-4	Artnr.	B10-28000
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.9
P_1	1.25 kW	\triangle	IP44
I_N	5.7 A	\star	01.024
n	1220 min ⁻¹	\blacksquare	21 kg
C_{400V}	25 μ F	\blacksquare	RE/RTE 7.5
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	160 Pa	$\nabla \nabla$	--
ΔI	-- %	\square	MSE 1

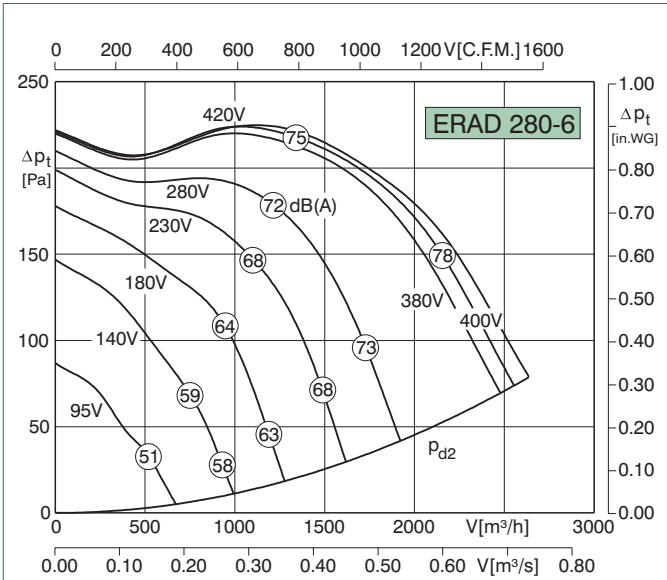
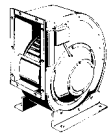


Typ	ERAE 280-6K	Artnr.	B10-28009
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.3
P_1	0.38 kW	\triangle	IP44
I_N	1.7 A	\star	01.024
n	580 min ⁻¹	\blacksquare	16.5 kg
C_{400V}	6 μ F	\blacksquare	RE/RTE 3.2
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 2.5
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	40 Pa	$\nabla \nabla$	ED 2.5
ΔI	-- %	\square	MSE 1

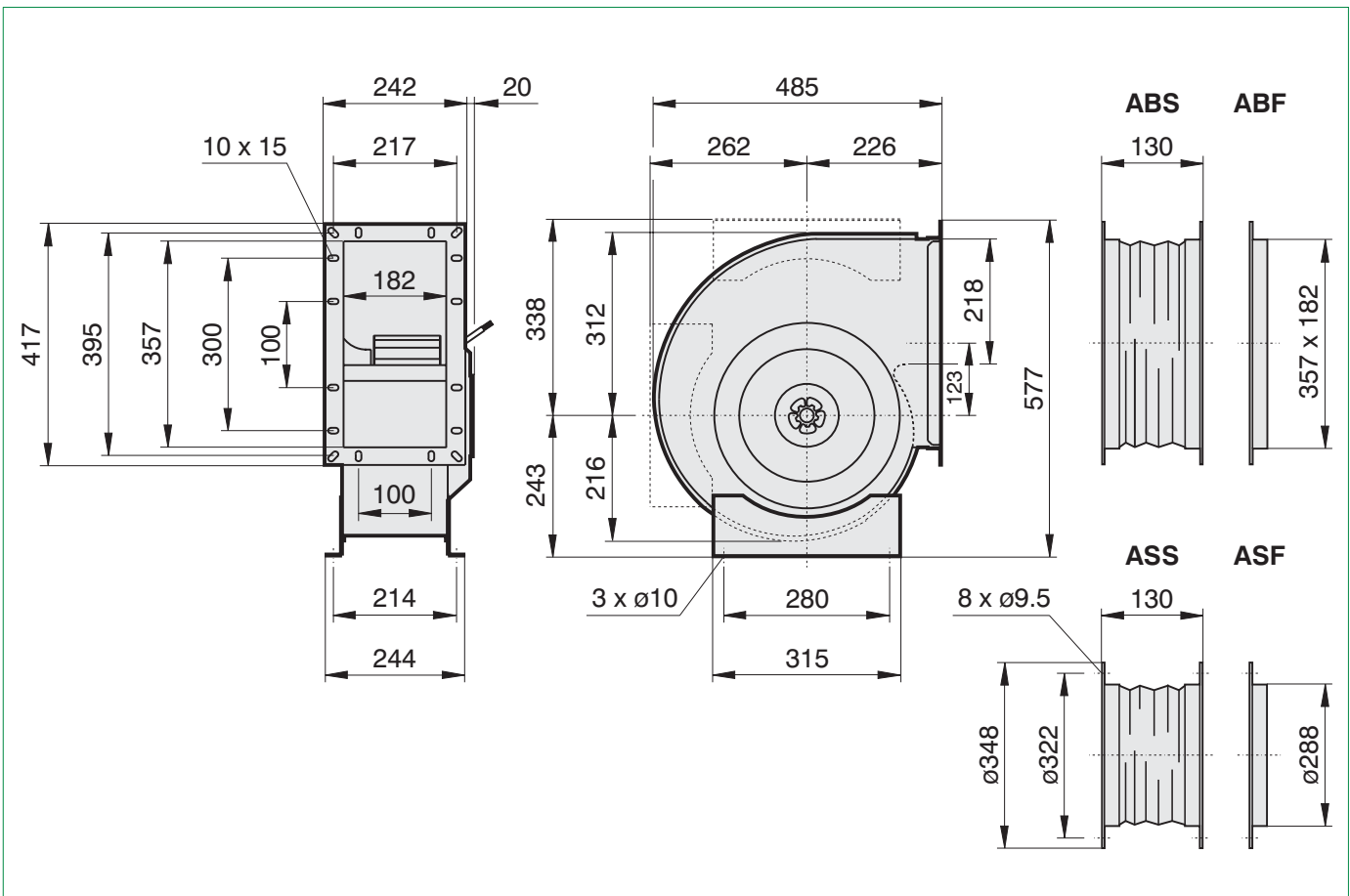


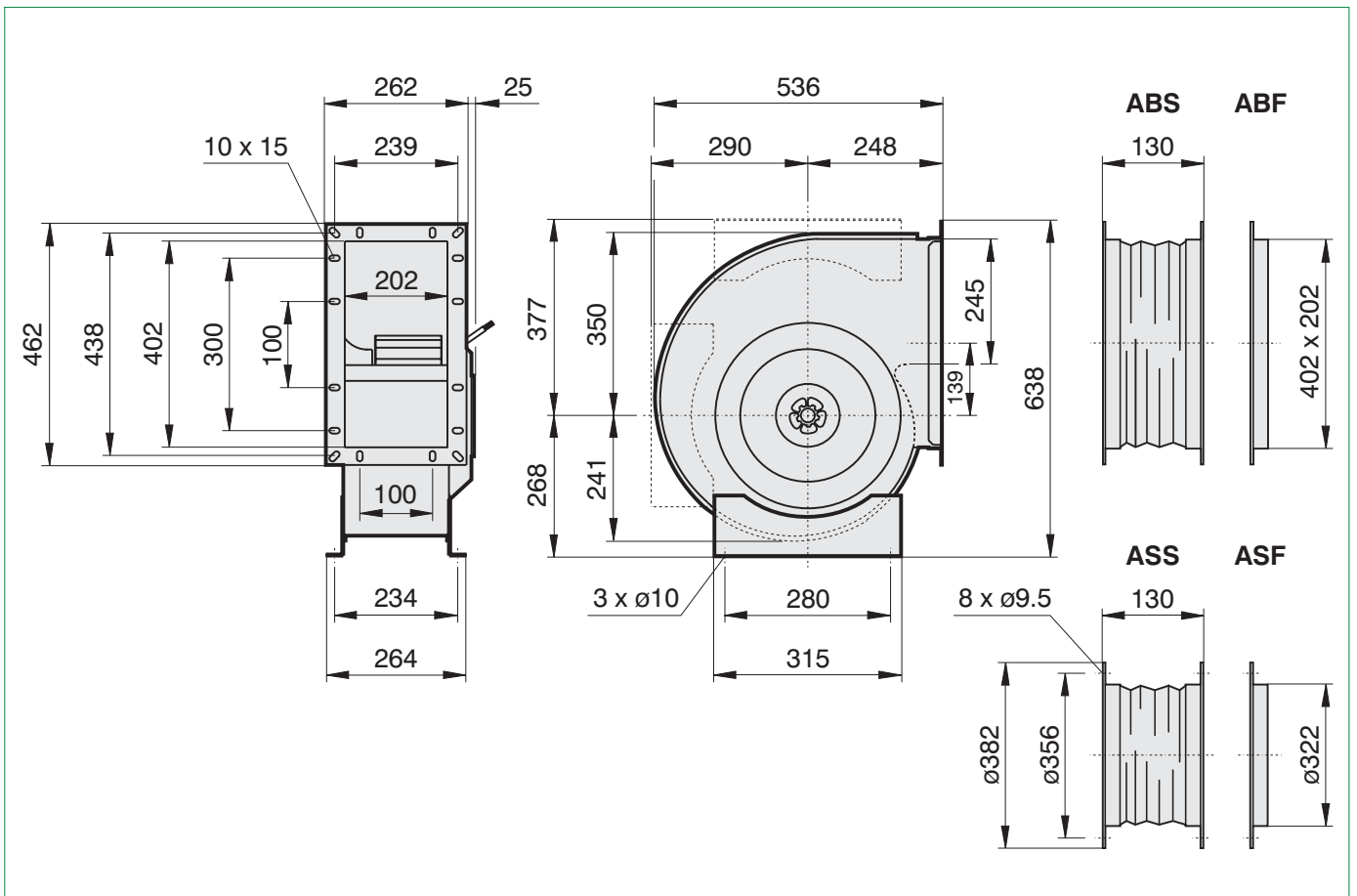
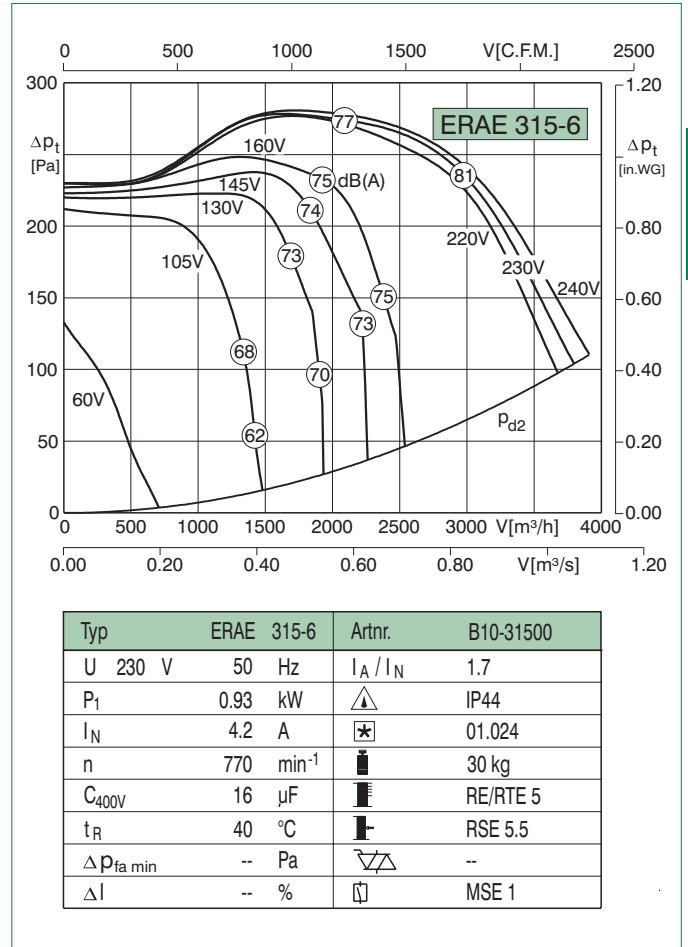
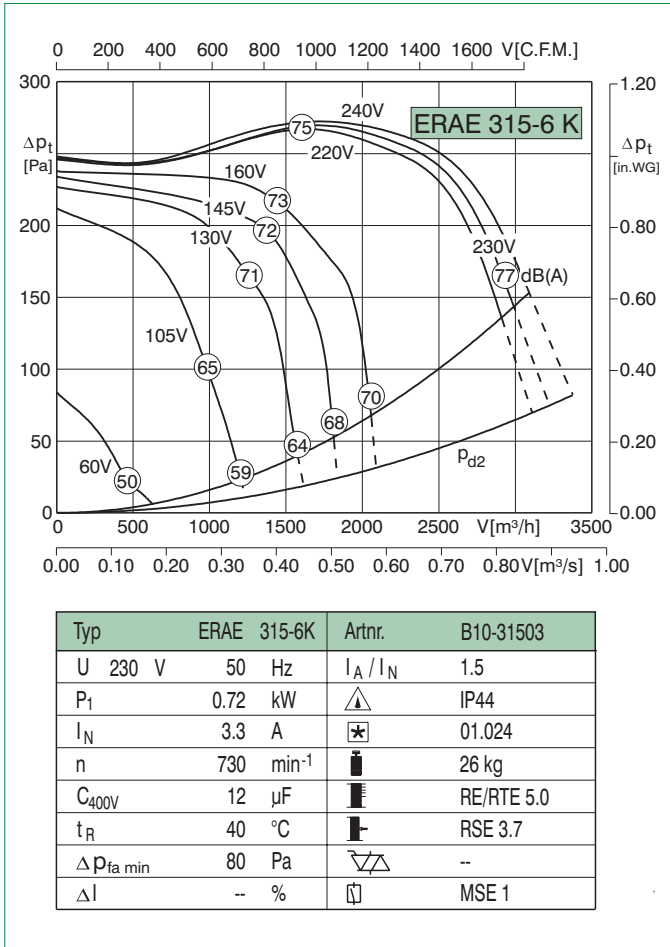
Typ	ERAE 280-6	Artnr.	B10-28003
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.9
P_1	0.56 kW	\triangle	IP44
I_N	2.5 A	\star	01.024
n	870 min ⁻¹	\blacksquare	16.5 kg
C_{400V}	10 μ F	\blacksquare	RE/RTE 3.2
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 3.7
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	65 Pa	$\nabla \nabla$	--
ΔI	8 %	\square	MSE 1

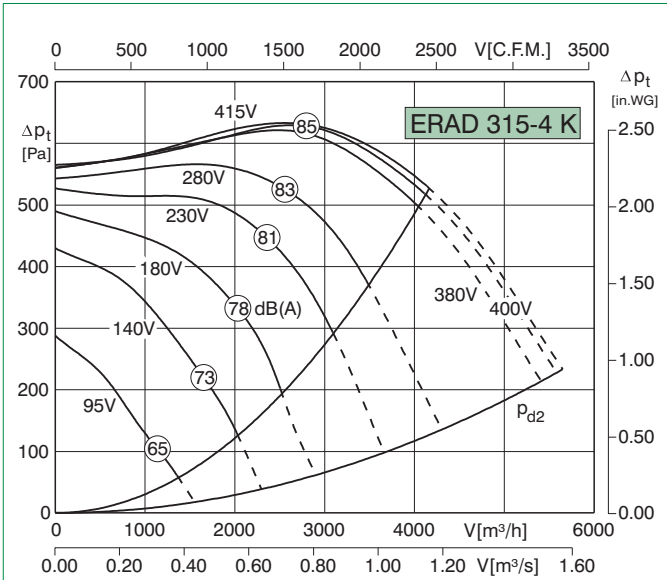
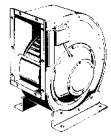




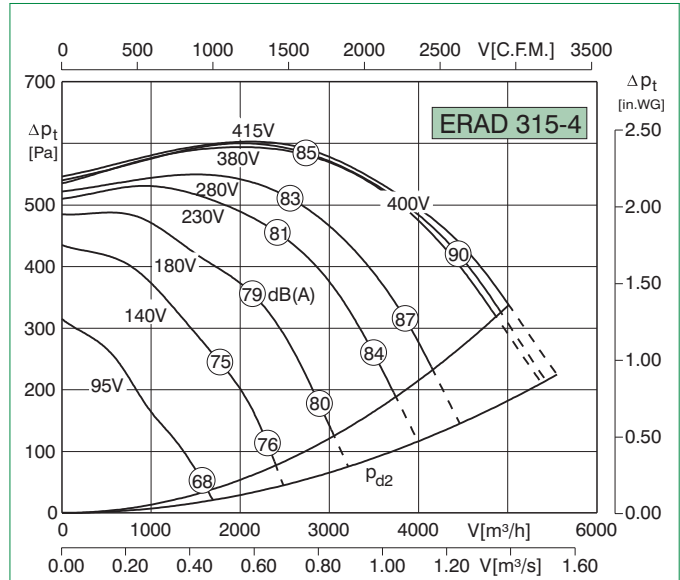
Typ	ERAD 280-6	Artnr.	B10-28046
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 1.75
P_1	0.55 kW	\triangle	IP44
I_N	0.9 A	\boxtimes	01.006
n	710 min^{-1}	\blacksquare	20 kg
C_{400V}	-- μF	\blacksquare	RTD 1.2
t_R	40 $^{\circ}C$	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa min}$	-- Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1



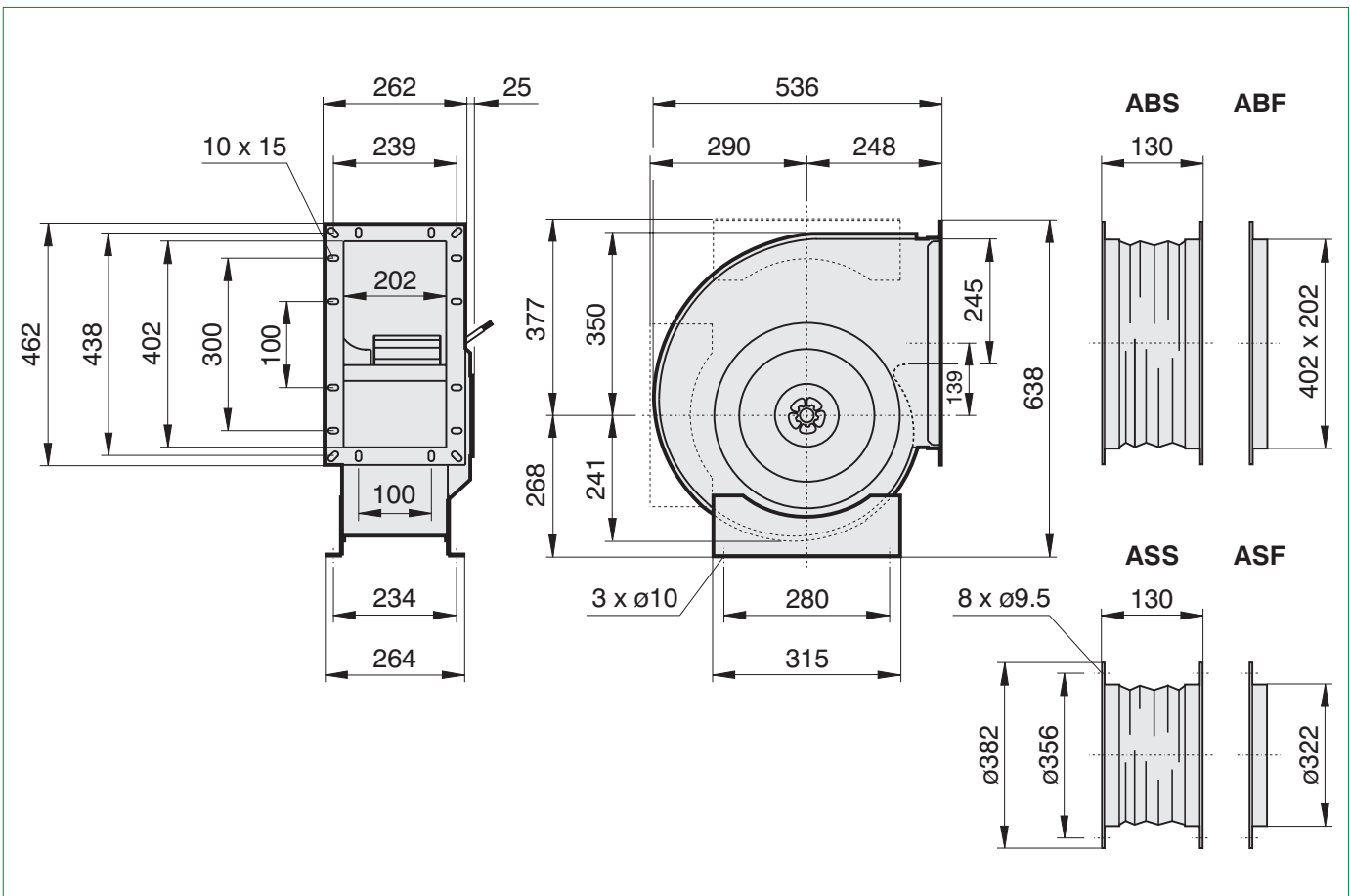


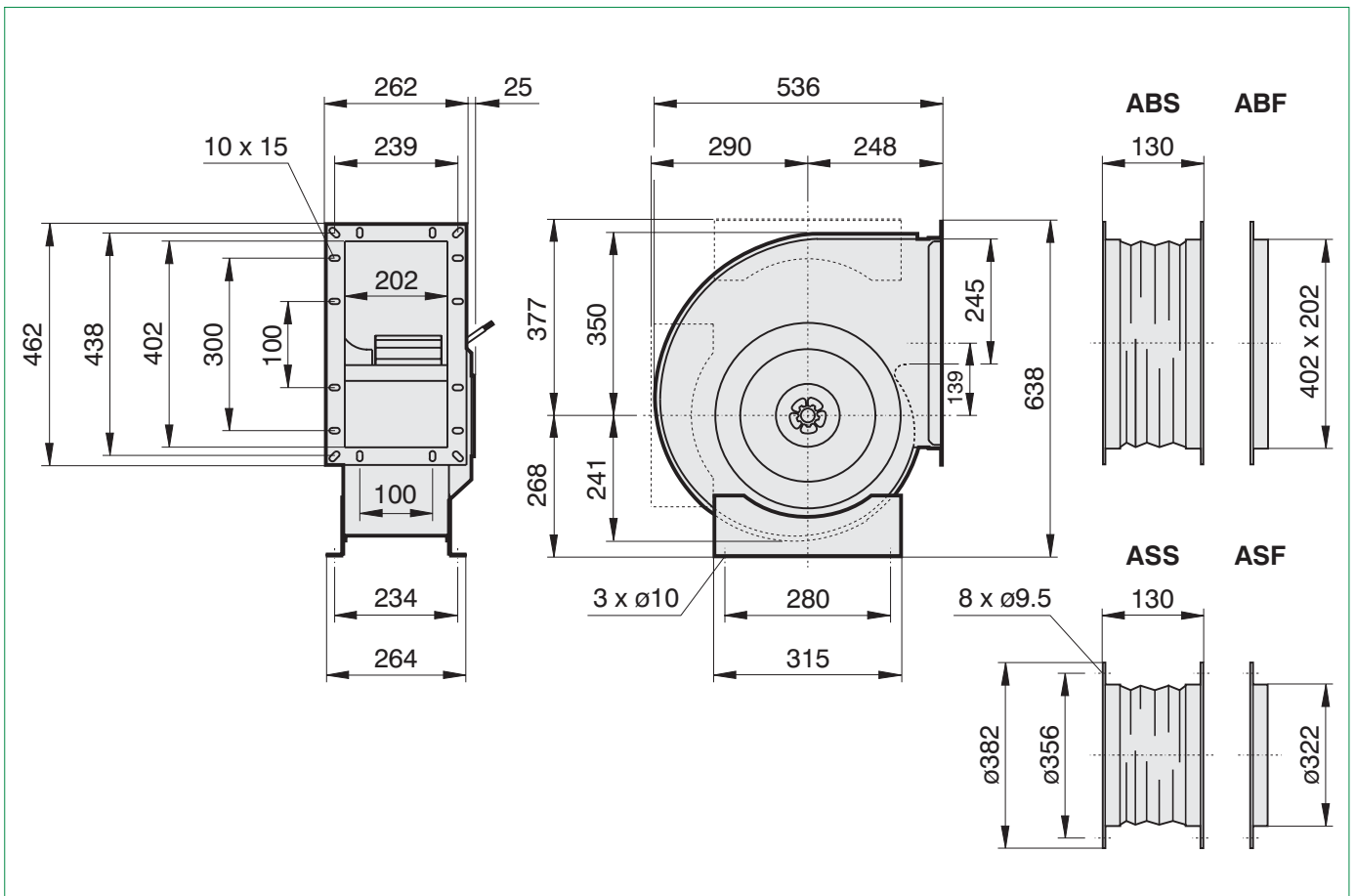
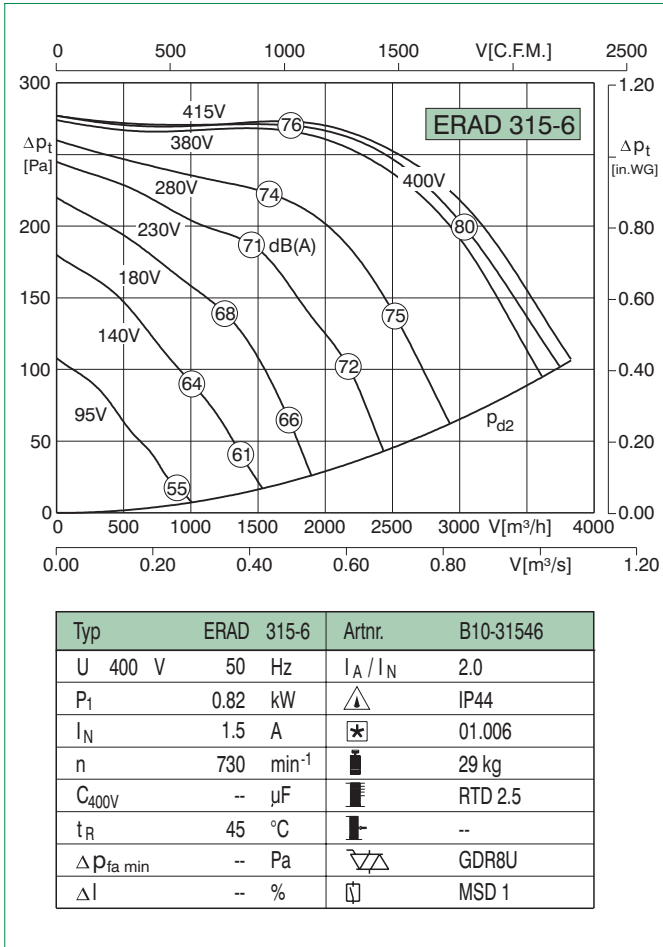


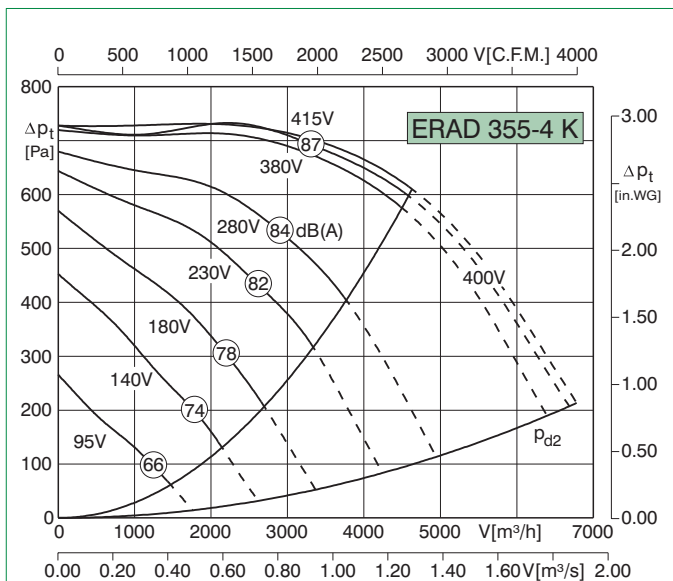
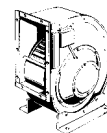
Typ	ERAD 315-4K	Artnr.	B10-31543
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 3.2
P_1	1.85 kW	\triangle	IP44
I_N	3.2 A	\boxtimes	01.006
n	1300 min ⁻¹	\blacksquare	30 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 3.8
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	400 Pa	∇	GDR8U
ΔI	4 %	\square	MSD 1



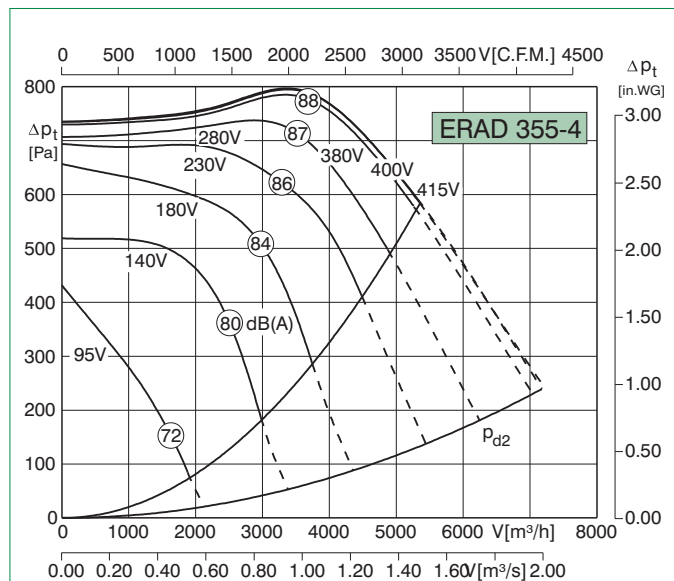
Typ	ERAD 315-4	Artnr.	B10-31540
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.9
P_1	2.38 kW	\triangle	IP44
I_N	4.4 A	\boxtimes	01.006
n	1300 min ⁻¹	\blacksquare	35 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 5
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	150 Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1



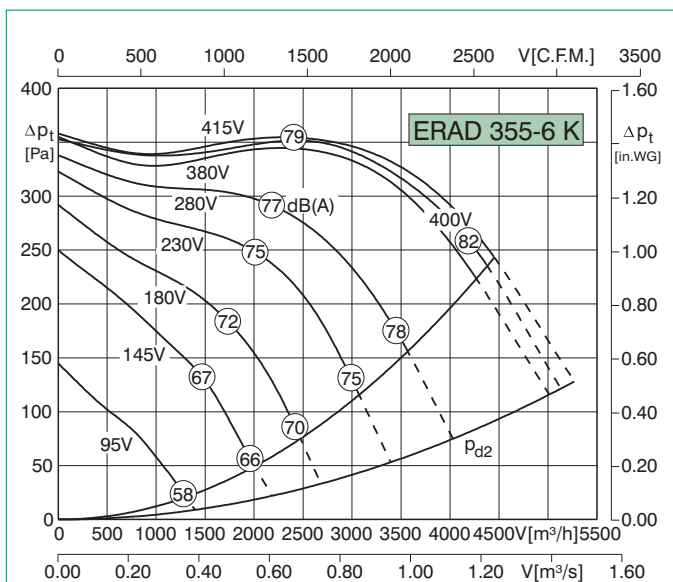




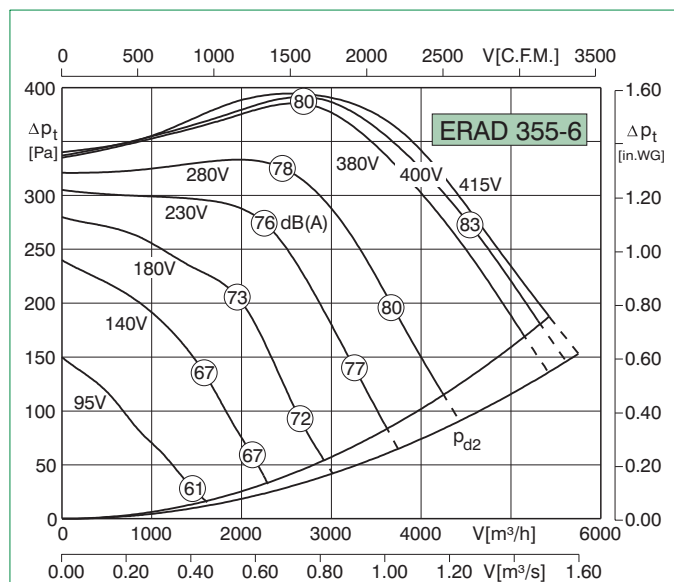
Typ	ERAD 355-4K	Artnr.	B10-35543
U	400 V	50 Hz	I _A / I _N 2.9
P _I	2.38 kW	△	IP44
I _N	4.4 A	✱	01.006
n	1250 min ⁻¹	■	41 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 5.0
t _R	40 °C	■	--
Δp _{fa min}	500 Pa	▽	GDR8U
ΔI	-- %	□	MSD 1



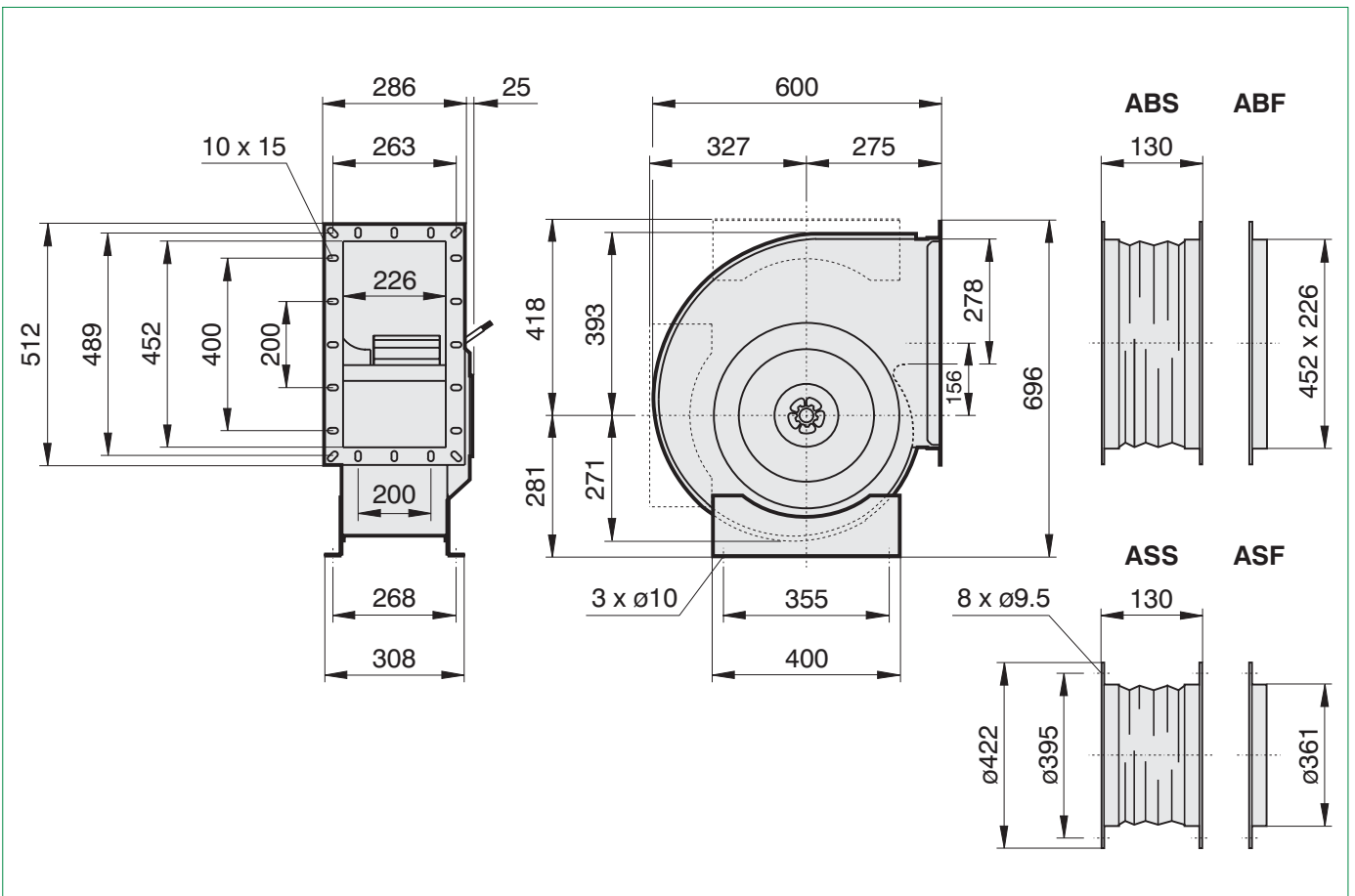
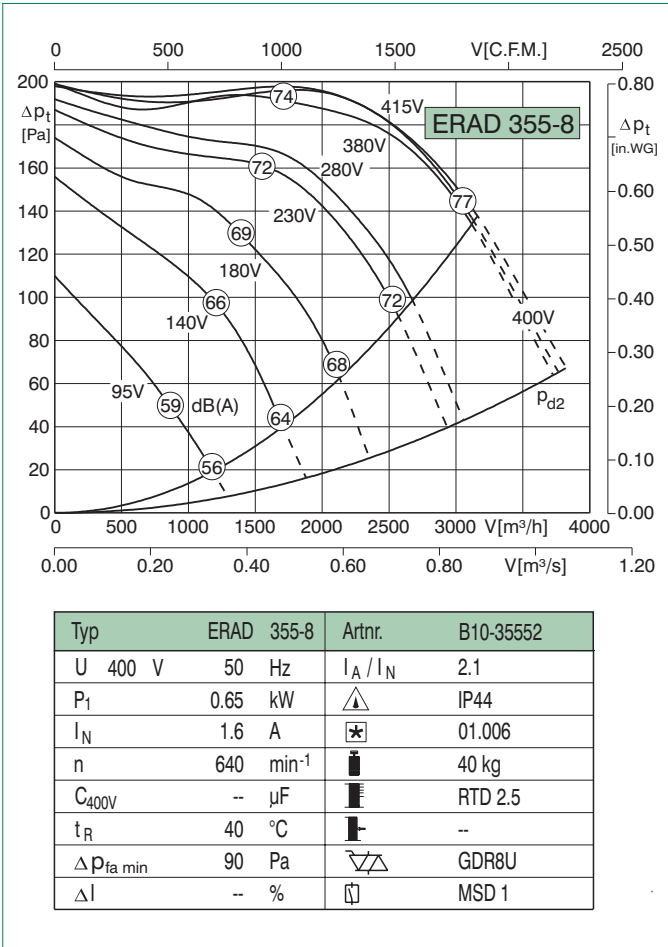
Typ	ERAD 355-4	Artnr.	B10-35540
U	400 V	50 Hz	I _A / I _N 12.5
P _I	3.2 kW	△	IP44
I _N	5.9 A	✱	01.006
n	1405 min ⁻¹	■	52 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 7.0
t _R	40 °C	■	--
Δp _{fa min}	450 Pa	▽	GDR8U
ΔI	29 %	□	MSD 1 (14KW)

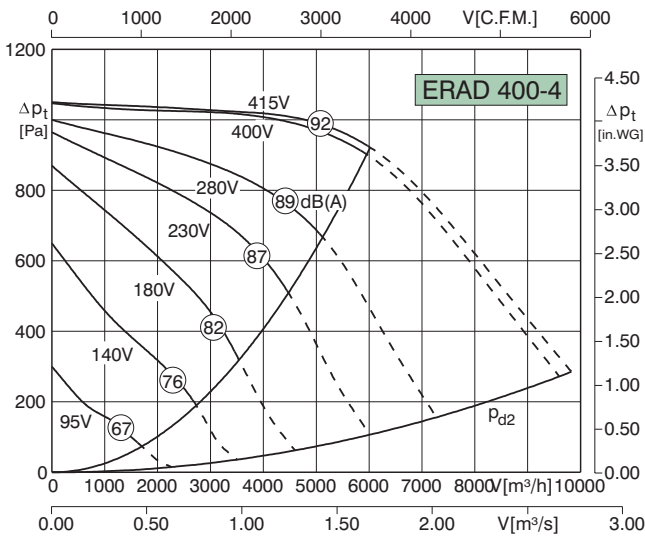
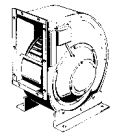


Typ	ERAD 355-6K	Artnr.	B10-35549
U	400 V	50 Hz	I _A / I _N 2.4
P _I	1.15 kW	△	IP44
I _N	2.2 A	✱	01.006
n	810 min ⁻¹	■	36 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 2.5
t _R	40 °C	■	--
Δp _{fa min}	150 Pa	▽	GDR8U
ΔI	-- %	□	MSD 1

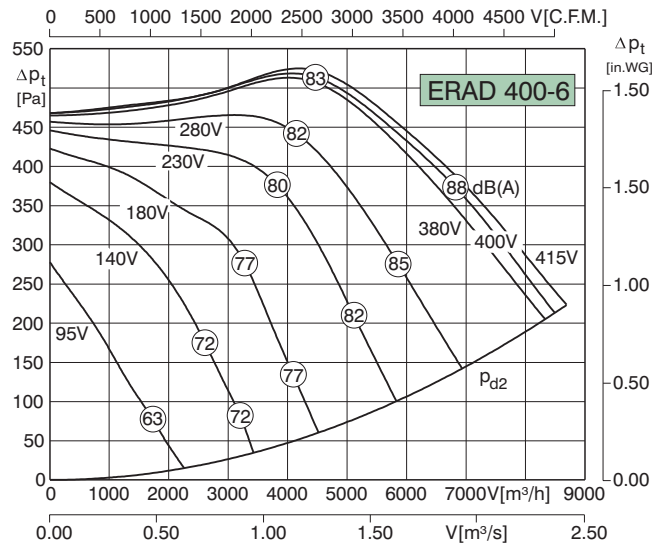


Typ	ERAD 355-6	Artnr.	B10-35546
U	400 V	50 Hz	I _A / I _N 2.5
P _I	1.6 kW	△	IP44
I _N	2.75 A	✱	01.006
n	770 min ⁻¹	■	40 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 3.0
t _R	40 °C	■	--
Δp _{fa min}	50 Pa	▽	GDR8U
ΔI	-- %	□	MSD 1

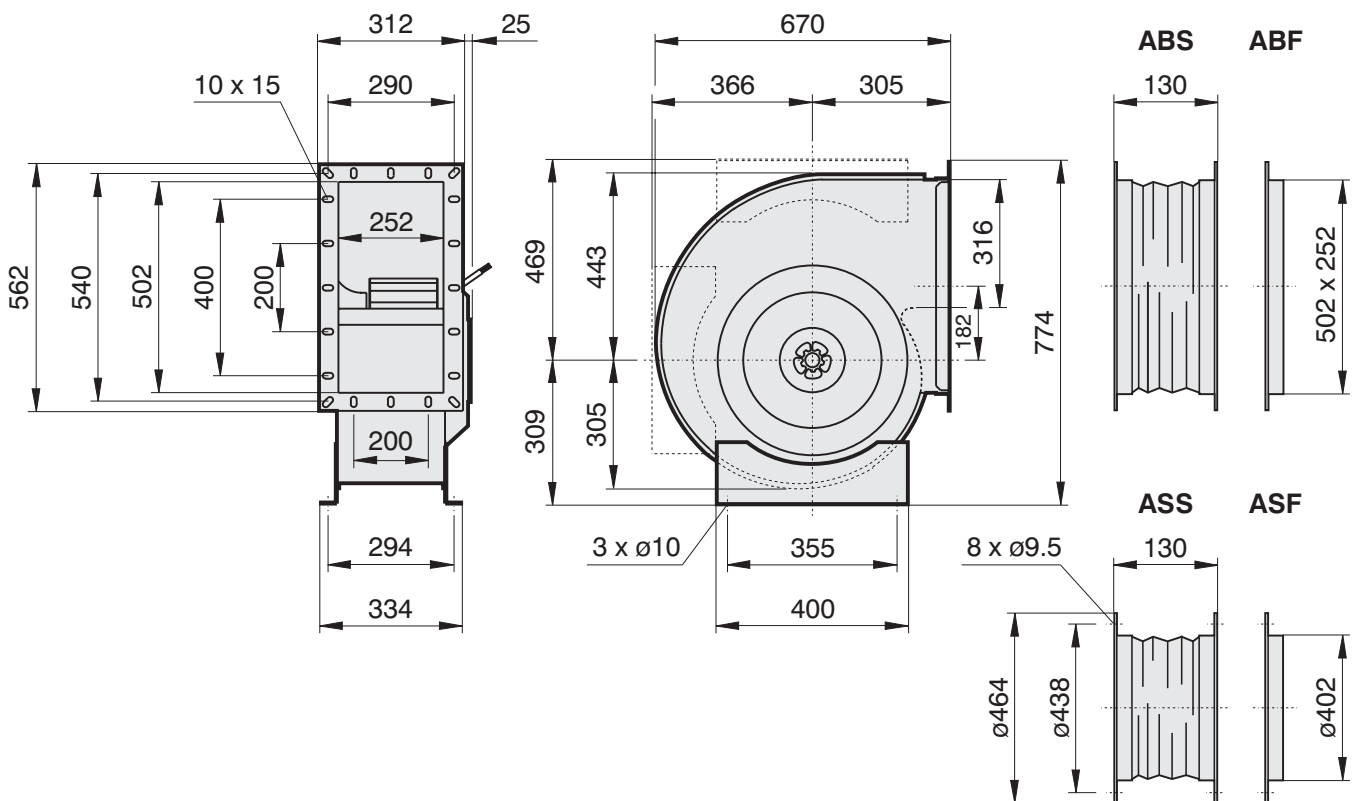


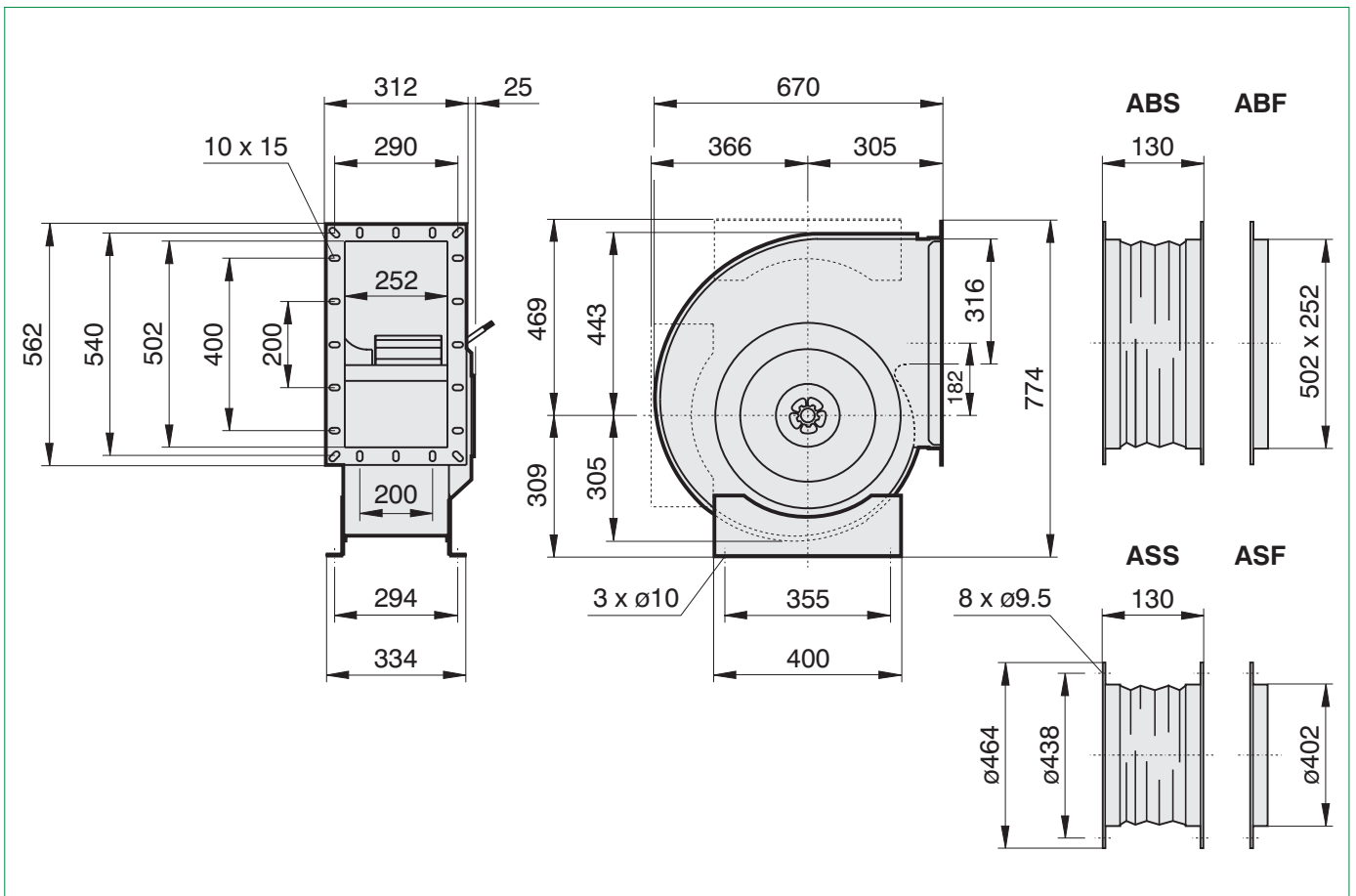
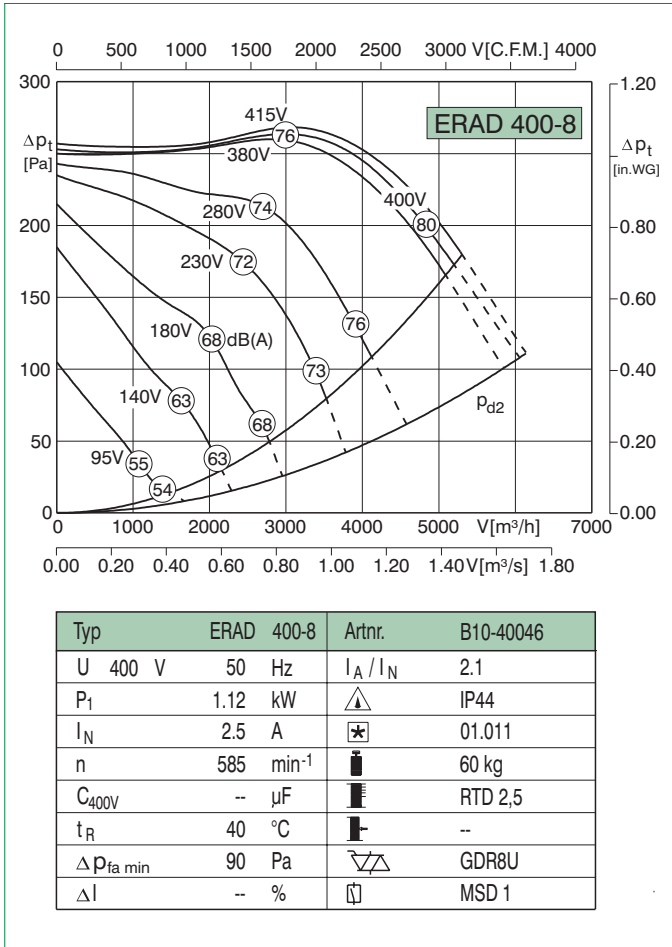


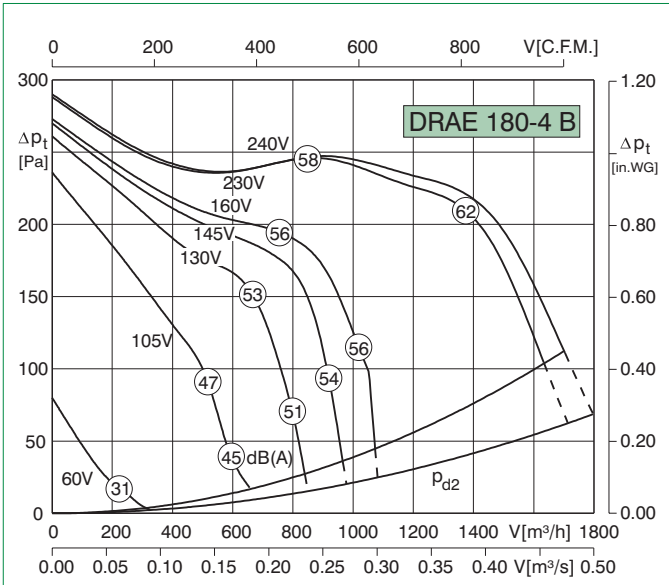
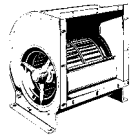
Typ	ERAD 400-4	Artnr.	B10-40045
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 3.8
P_1	4.2 kW	\triangle	IP44
I_N	7.2 A	\star	01.006
n	1350 min ⁻¹	\blacksquare	68 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 10
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta P_{fa \text{ min}}$	800 Pa	∇	elektronisch nicht steuerbar
ΔI	16 %	\square	MSD 1 (14KW)



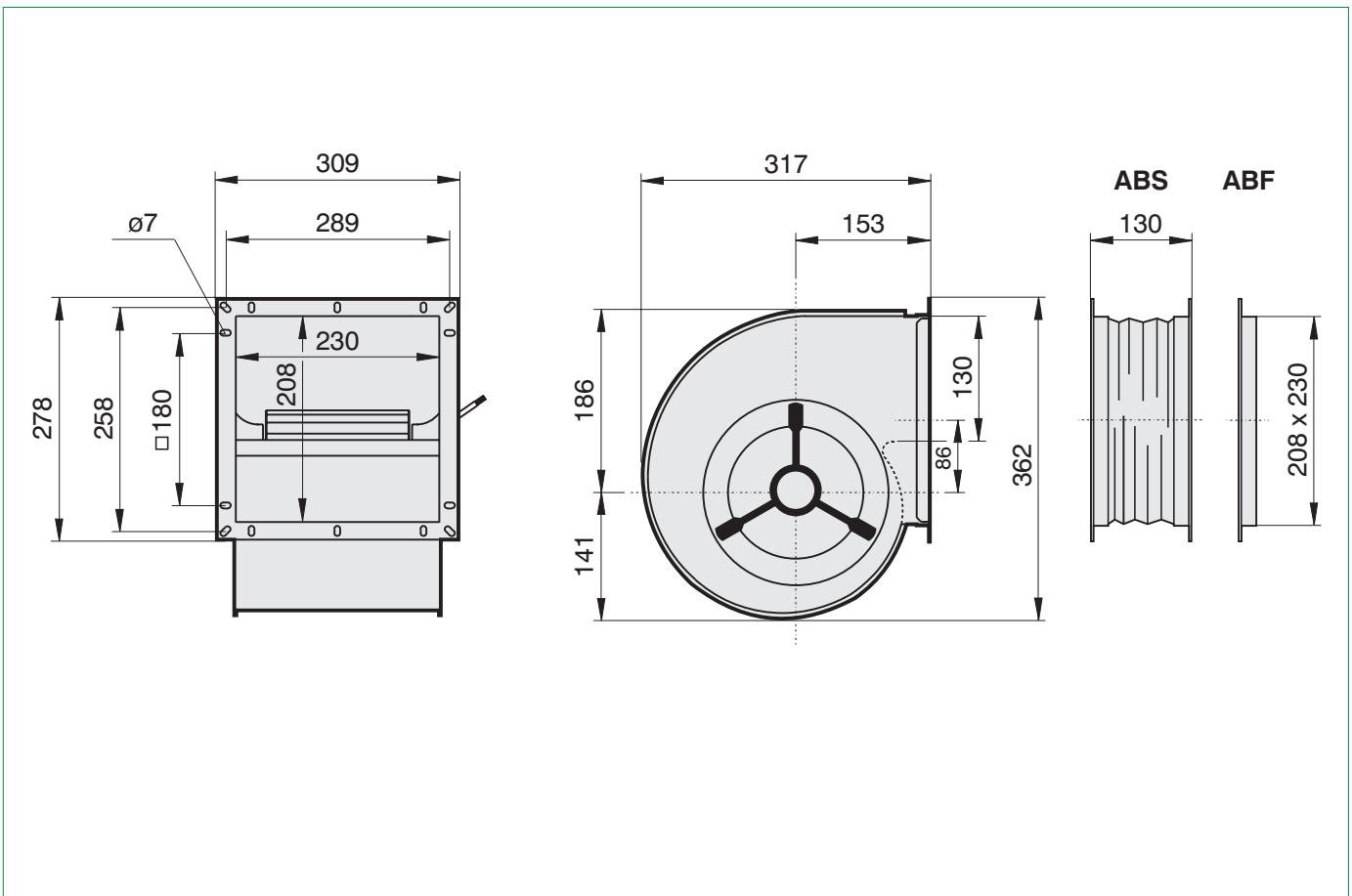
Typ	ERAD 400-6	Artnr.	B10-40043
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.9
P_1	3.4 kW	\triangle	IP44
I_N	6.1 A	\star	01.006
n	830 min ⁻¹	\blacksquare	63 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 7.0
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta P_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	GDR8U
ΔI	3 %	\square	MSD 1 (14KW)

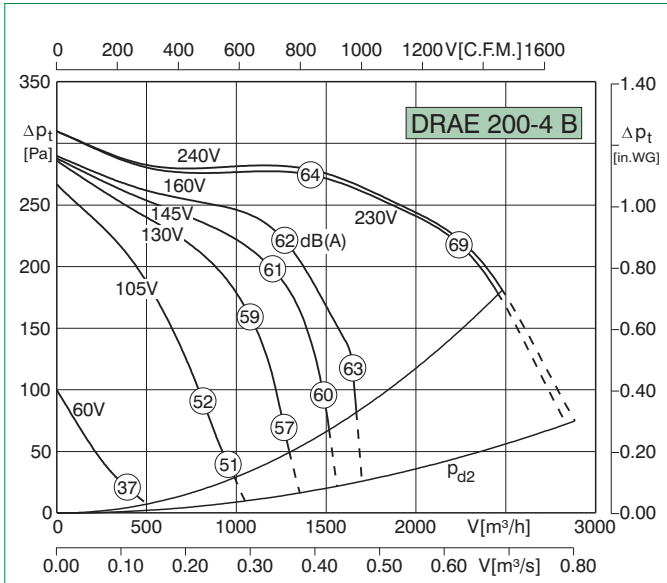




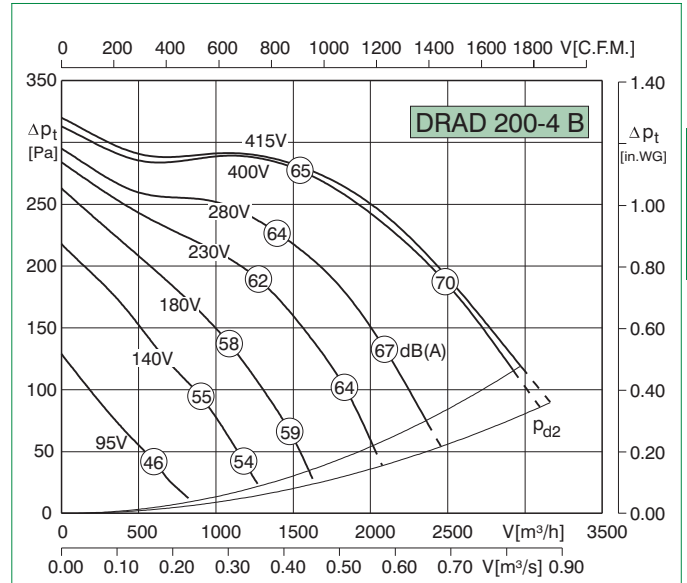


Typ	DRAE 180-4B	Artnr.	C10-18010
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.3
P_t	0.35 kW		IP44
I_N	1.5 A		01.025
n	1020 min^{-1}		8 kg
C_{400V}	6 μF		RE 1.5
t_R	40 $^{\circ}C$		RSE 2.5
$\Delta P_{fa min}$	50 Pa		ED 2.5
ΔI	-- %		--

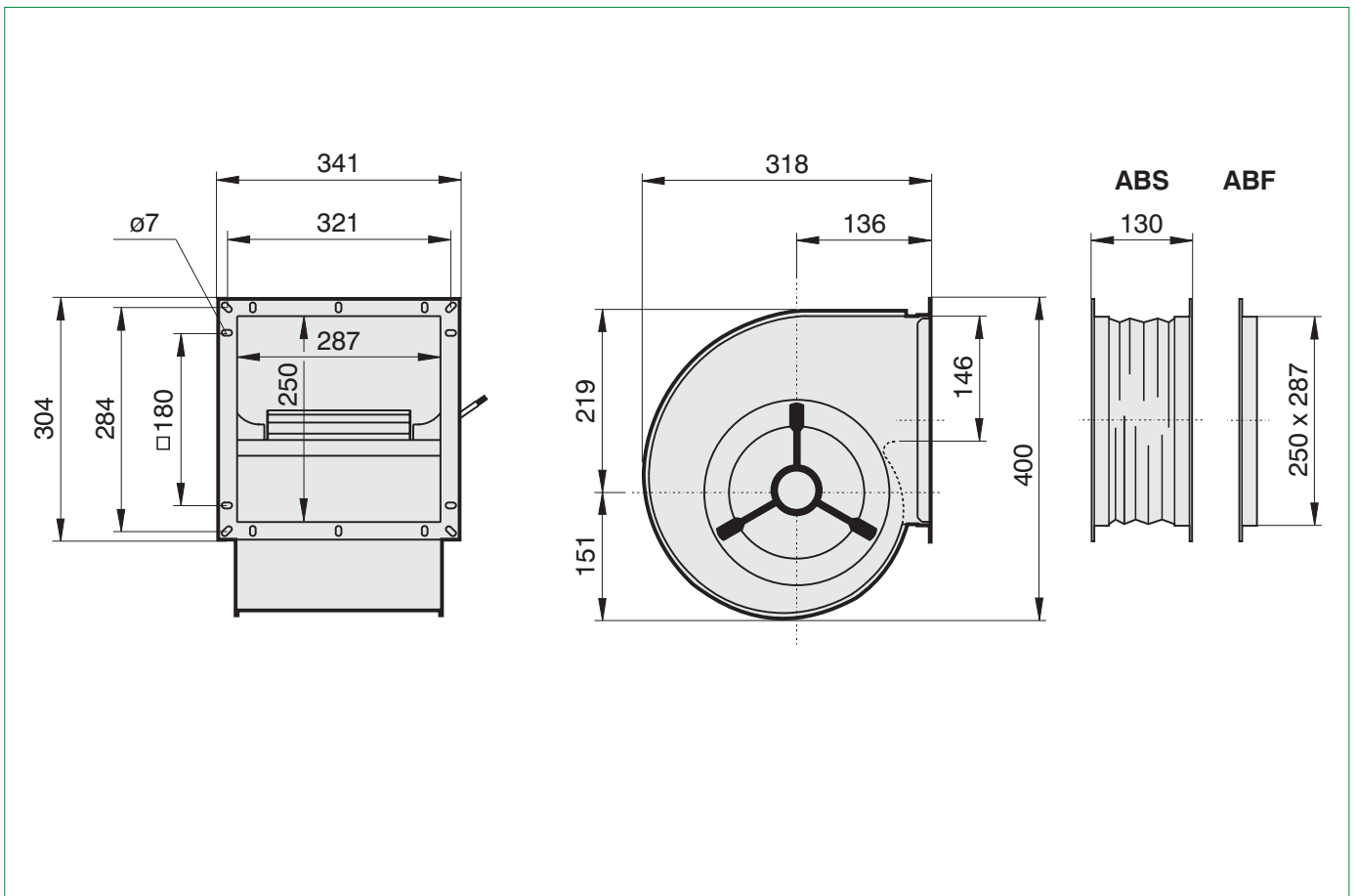


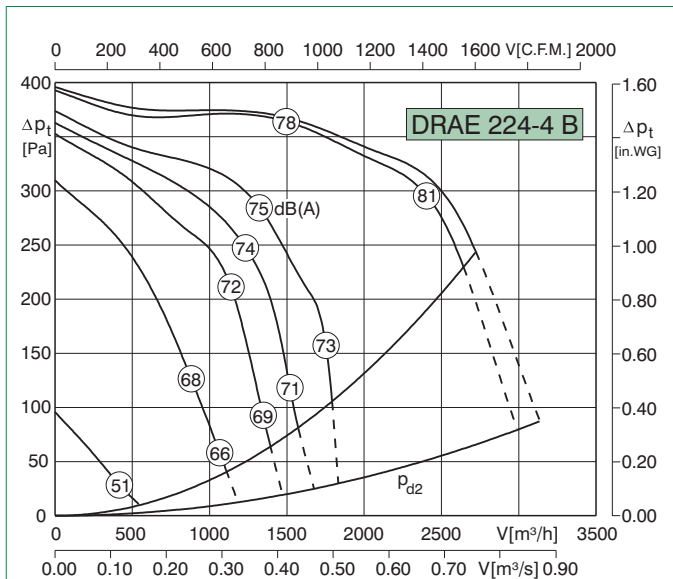
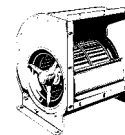


Typ	DRAE 200-4B	Artnr.	C10-20010
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.6
P_1	0.49 kW	\triangle	IP44
I_N	2.1 A	\star	01.025
n	1230 min ⁻¹	\blacksquare	10.7 kg
C_{400V}	10 μ F	\blacksquare	RE 3.2
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 2.5
$\Delta p_{fa \min}$	125 Pa	∇	ED 2.5
ΔI	-- %	\square	--

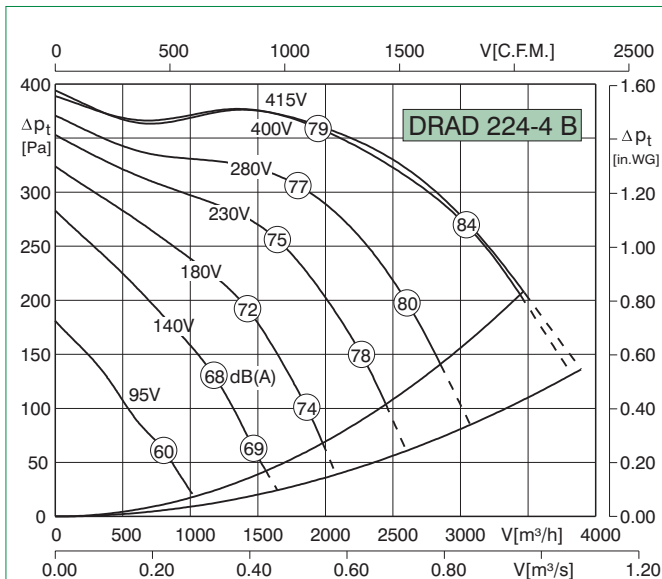


Typ	DRAD 200-4B	Artnr.	C10-20011
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.4
P_1	0.55 kW	\triangle	IP44
I_N	0.98 A	\star	01.006
n	1220 min ⁻¹	\blacksquare	11 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 1.2
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \min}$	40 Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1

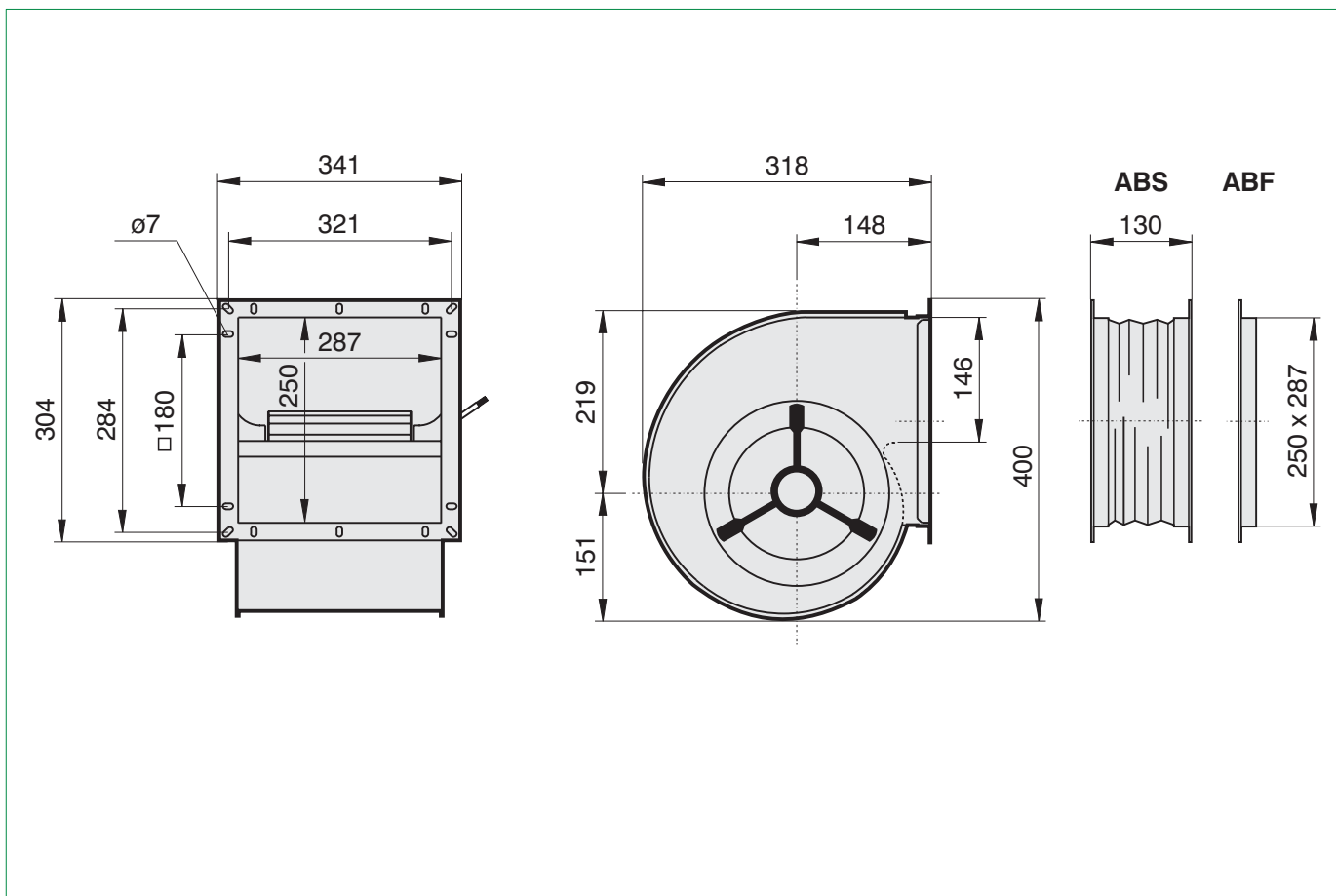


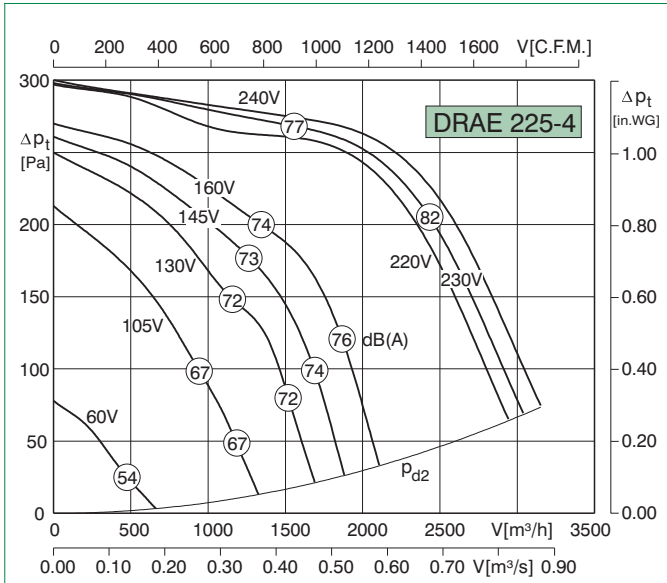


Typ	DRAE 224-4B	Artnr.	C10-22410
U	230 V	50 Hz	I _A / I _N 1.4
P ₁	0.72 kW	△	IP44
I _N	3.1 A	⊗	01.025
n	1200 min ⁻¹	■	13 kg
C _{400V}	14 μF	■	RE/RTE 3.2
t _R	40 °C	■	RSE 3.7
ΔP _{fa min}	170 Pa	▽	--
ΔI	-- %	□	--

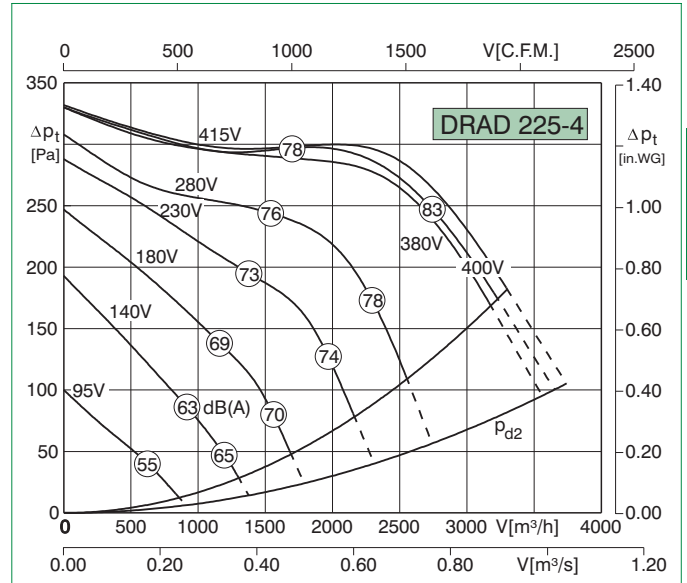


Typ	DRAD 224-4 B	Artnr.	C10-22411
U	400 V	50 Hz	I _A / I _N 2.5
P ₁	0.87 kW	△	IP44
I _N	1.5 A	⊗	01.006
n	1210 min ⁻¹	■	13 kg
C _{400V}	-- μF	■	RTD 2.5
t _R	40 °C	■	--
ΔP _{fa min}	100 Pa	▽	GDR8U
ΔI	-- %	□	MSD 1

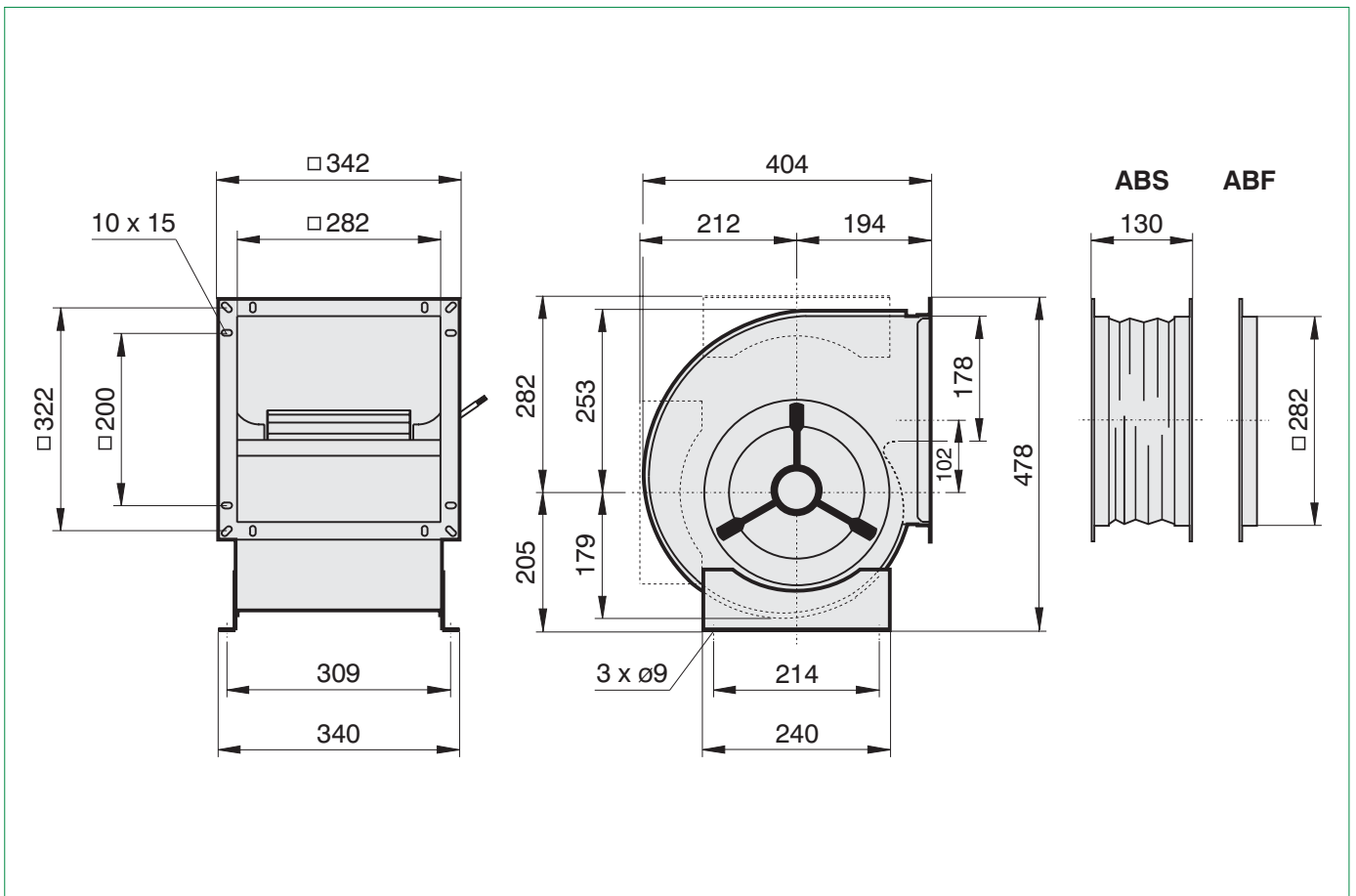


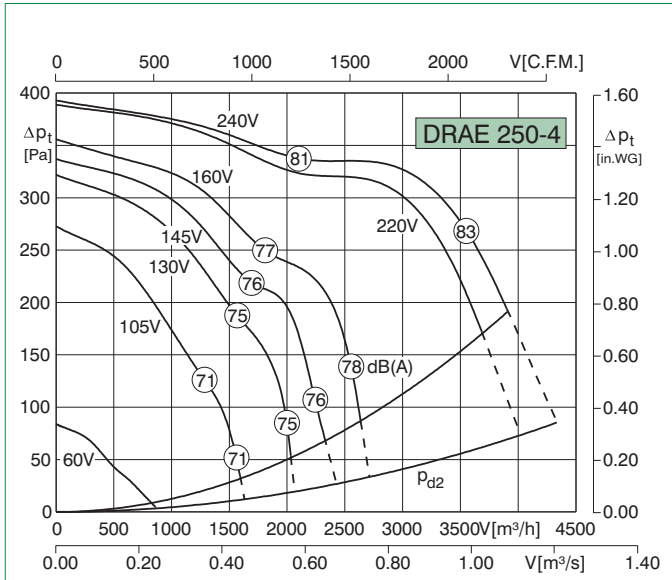
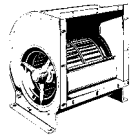


Typ	DRAE 225-4	Artnr.	C10-22500
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.2
P_I	0.73 kW		IP44
I_N	3.25 A		01.025
n	950 min^{-1}		20 kg
C_{400V}	12 μF		RE 5/RTE 5
t_R	40 $^{\circ}C$		RSE 3.7
$\Delta P_{fa min}$	-- Pa		--
ΔI	-- %		MSE 1

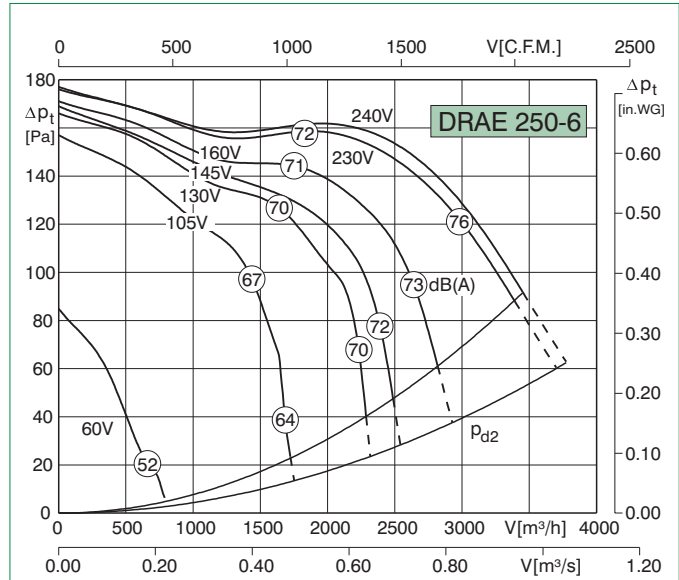


Typ	DRAD 225-4	Artnr.	C10-22501
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.1
P_I	0.8 kW		IP44
I_N	1.55 A		01.006
n	1130 min^{-1}		18 kg
C_{400V}	-- μF		RTD 2.5
t_R	40 $^{\circ}C$		--
$\Delta P_{fa min}$	95 Pa		GDR8U
ΔI	-- %		MSD 1

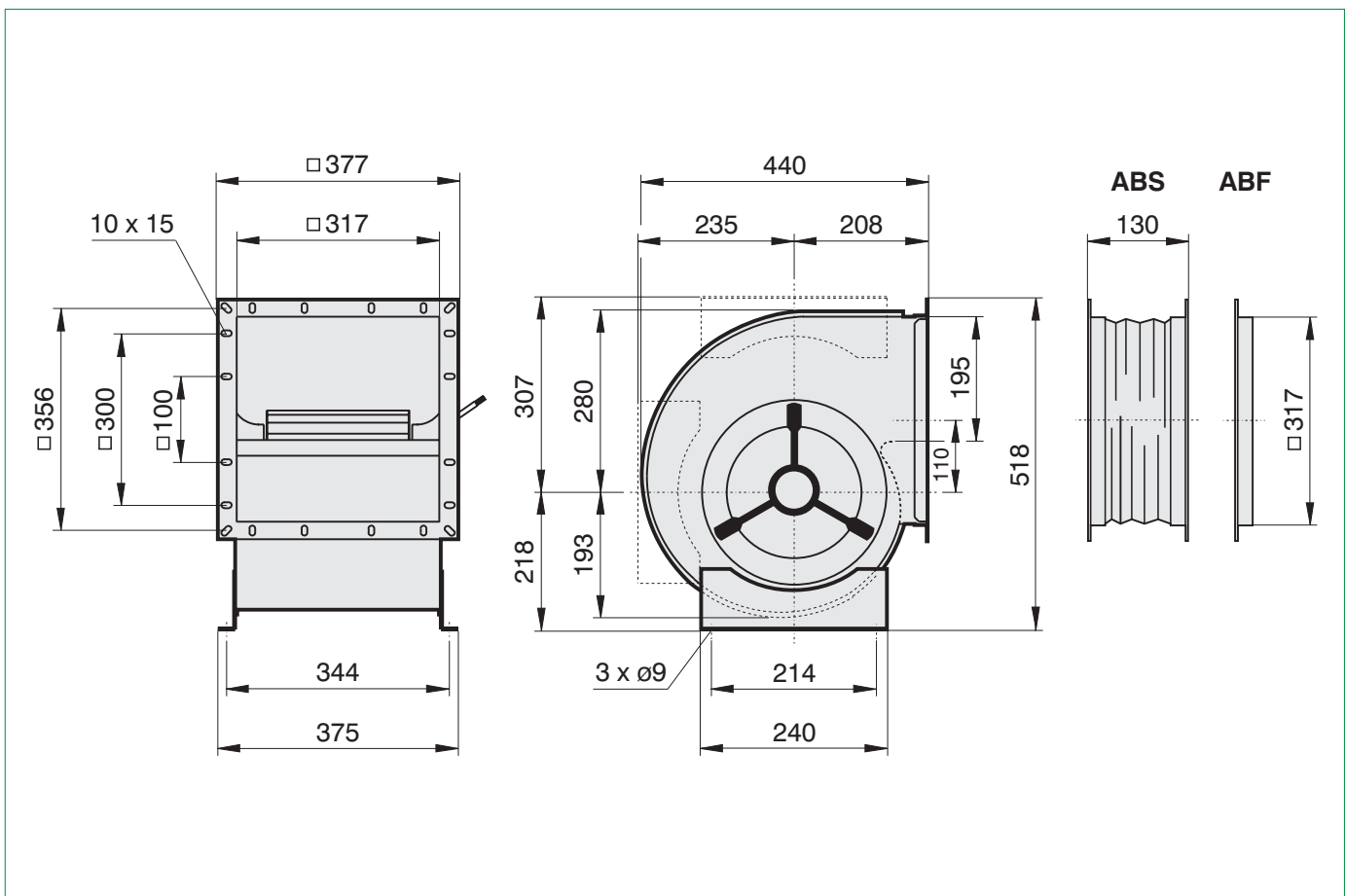


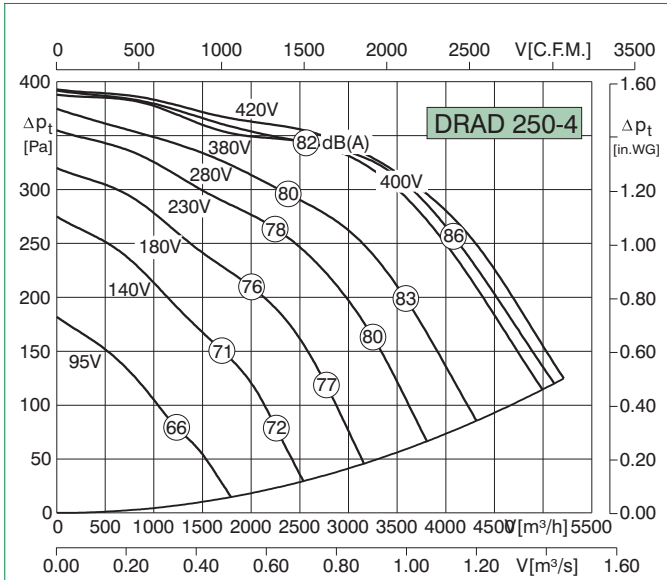


Typ	DRAE 250-4	Artnr.	C10-25000
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 1.5
P_1	1.15 kW	\triangle	IP44
I_N	5.15 A	\star	01.025
n	1080 min ⁻¹	\blacksquare	29 kg
C_{400V}	16 μ F	\blacksquare	RE 6/RTE 7.5
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 5.5
$\Delta P_{fa \min}$	115 Pa	∇	--
ΔI	-- %	\square	MSE 1

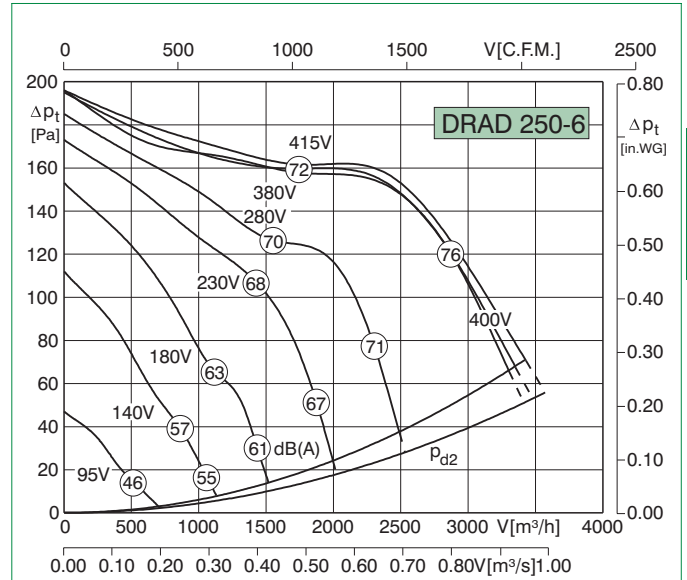


Typ	DRAE 250-6	Artnr.	C10-25001
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 2.1
P_1	0.53 kW	\triangle	IP44
I_N	2.6 A	\star	01.025
n	900 min ⁻¹	\blacksquare	26 kg
C_{400V}	12 μ F	\blacksquare	RE 3.2
t_R	40 °C	\blacksquare	RSE 3.7
$\Delta P_{fa \min}$	40 Pa	∇	--
ΔI	-- %	\square	--

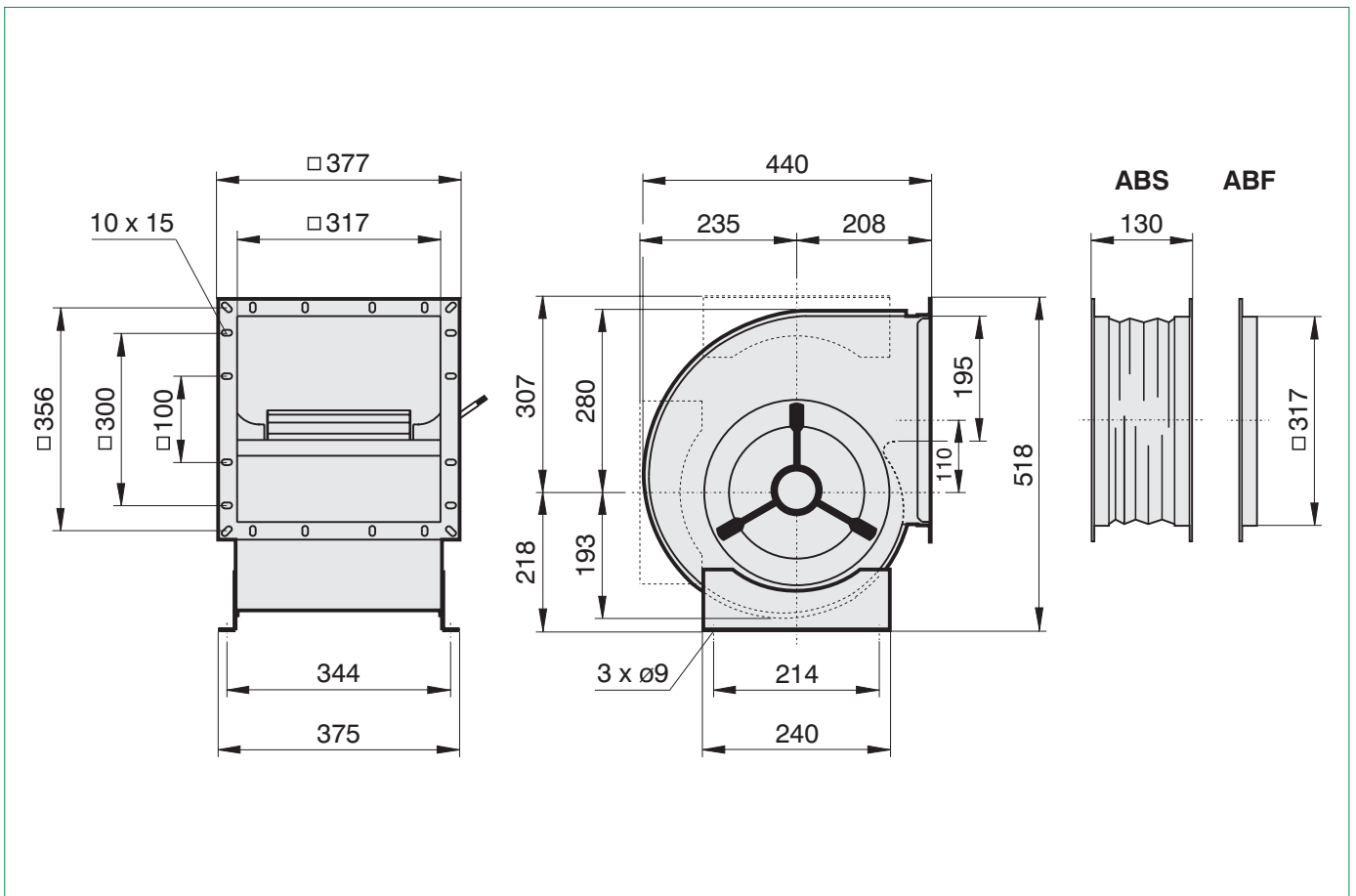


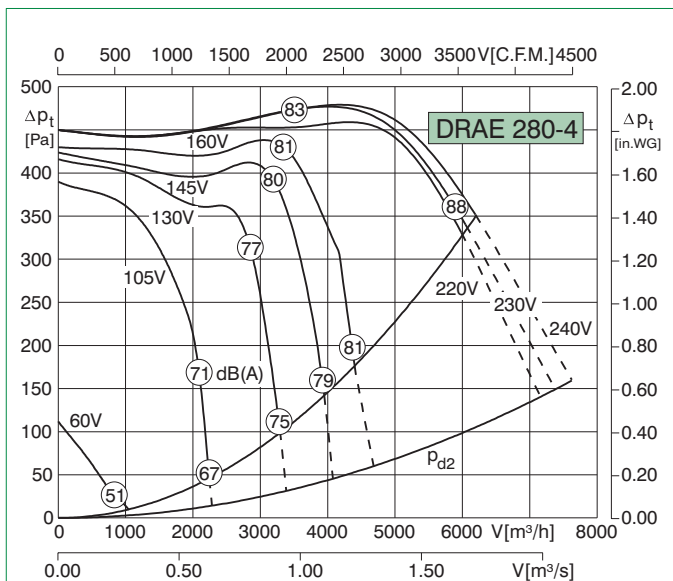
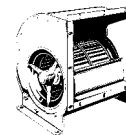


Typ	DRAD 250-4	Artnr.	C10-25002
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.5
P_1	1.6 kW	\triangle	IP44
I_N	2.95 A	\star	01.006
n	1200 min ⁻¹	\blacksquare	26 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 3.0
t_R	60 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1

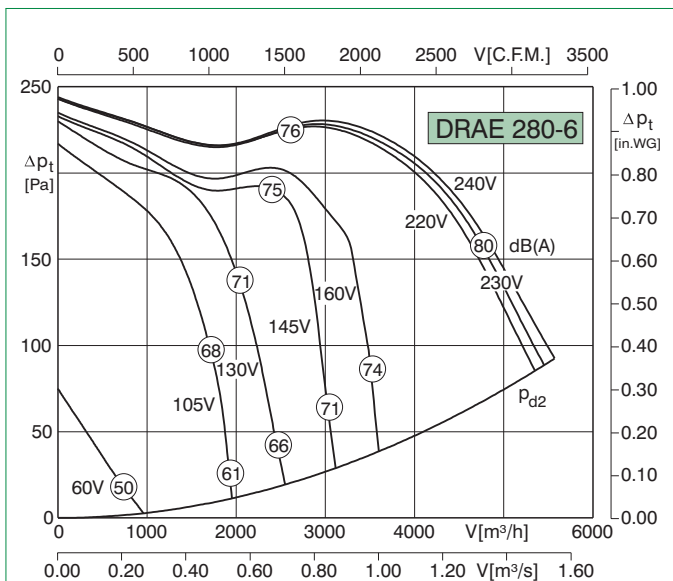


Typ	DRAD 250-6	Artnr.	C10-25003
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 1.45
P_1	0.54 kW	\triangle	IP44
I_N	1.4 A	\star	01.019
n	850 min ⁻¹	\blacksquare	24 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 2.5
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	20 Pa	∇	GDR8U
ΔI	-- %	\square	MSD 1

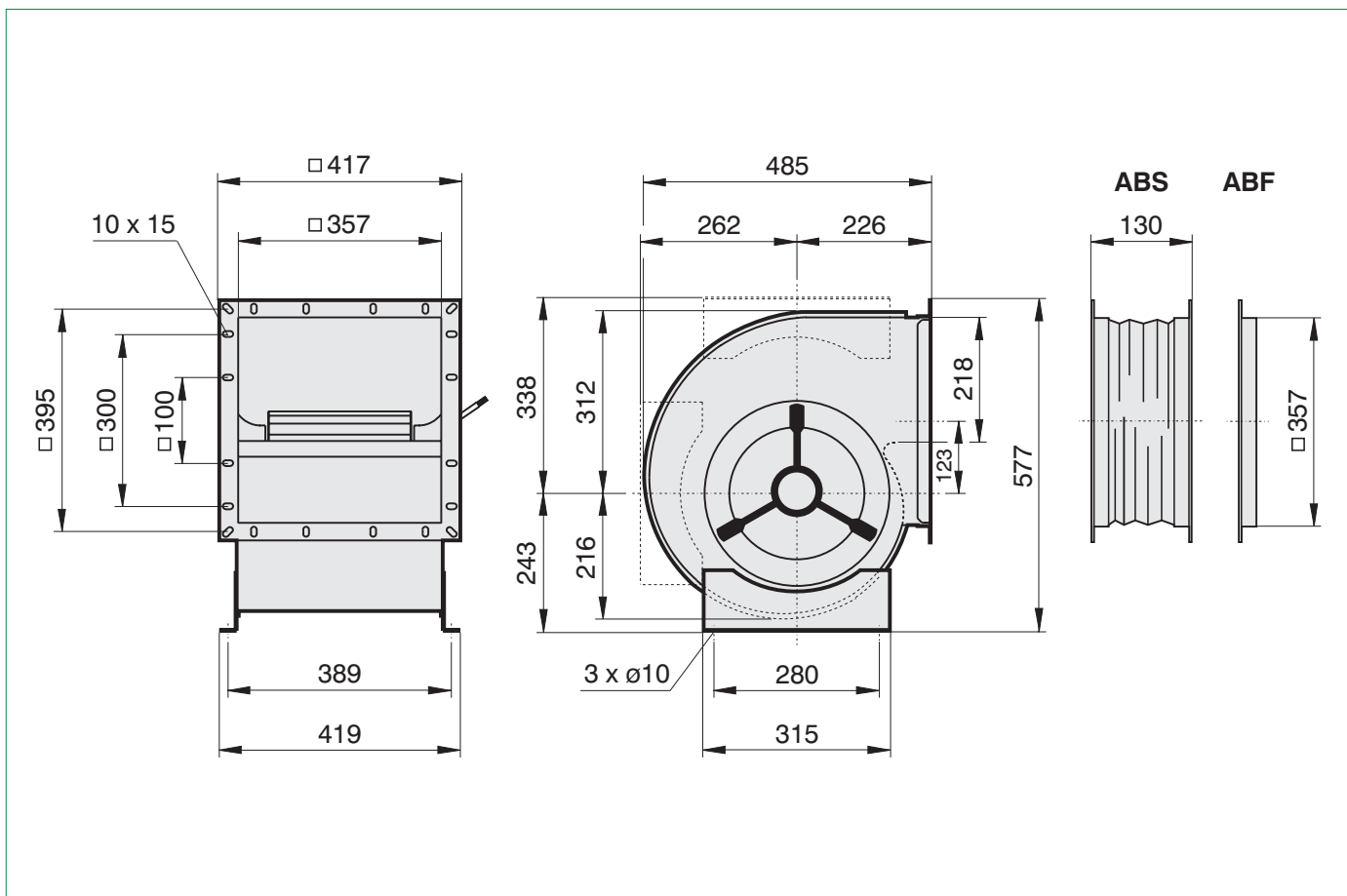


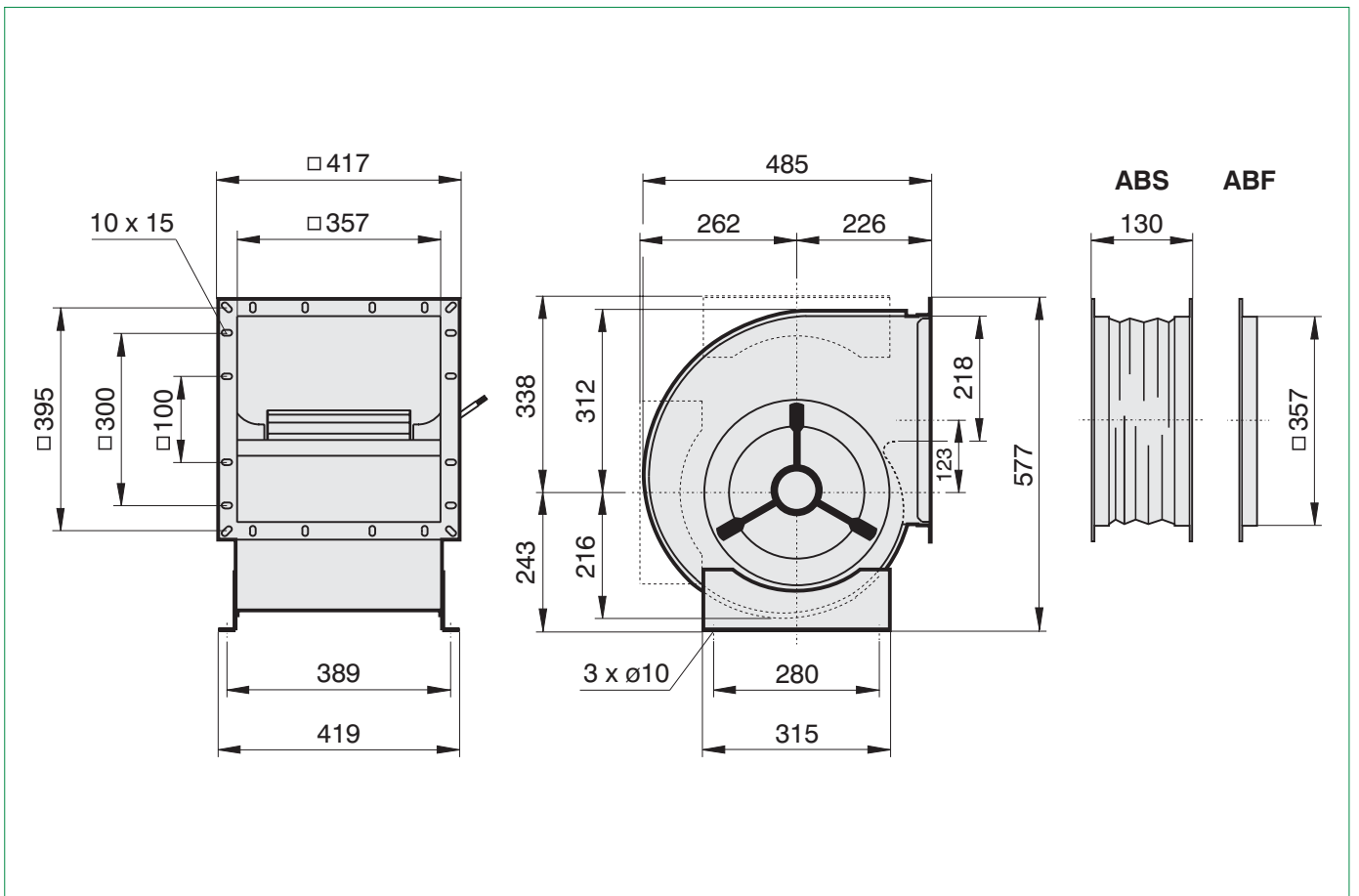
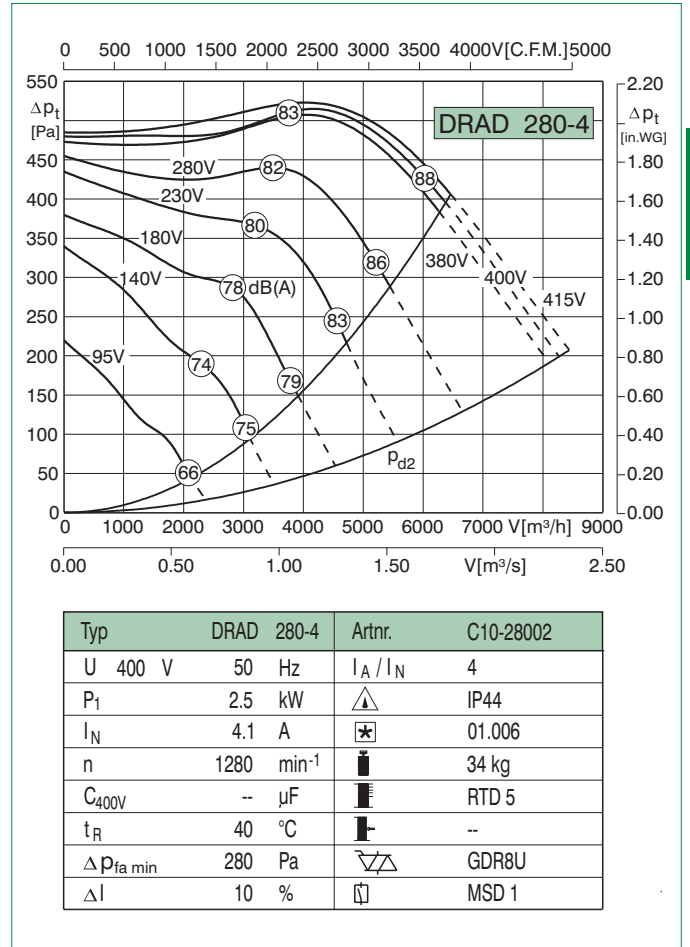
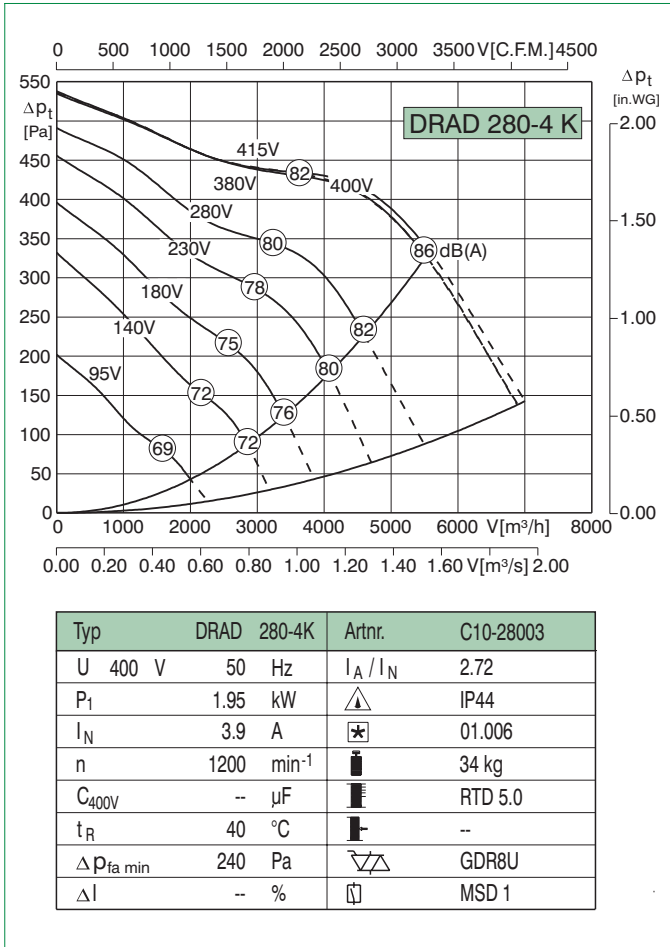


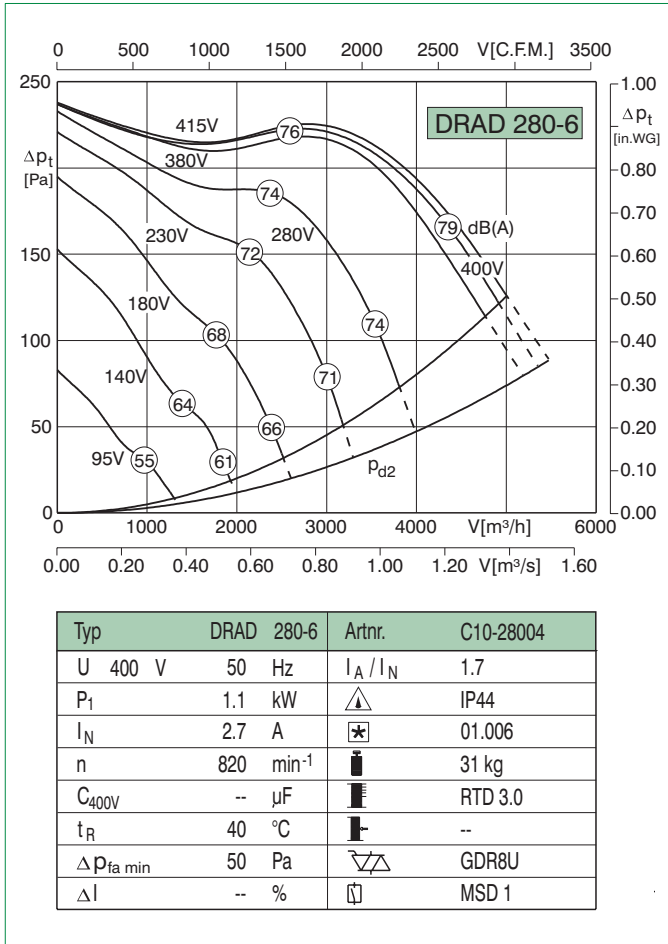
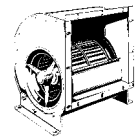
Typ	DRAE 280-4	Artnr.	C10-28000
U	230 V	50 Hz	I _A / I _N 2.4
P ₁	2.5 kW		IP44
I _N	10.9 A		01.025
n	1315 min ⁻¹		37 kg
C _{400V}	40 μF		RTE 20
t _R	40 °C		--
Δp _{fa min}	235 Pa		--
ΔI	22 %		MSE 1 (3.6KW)



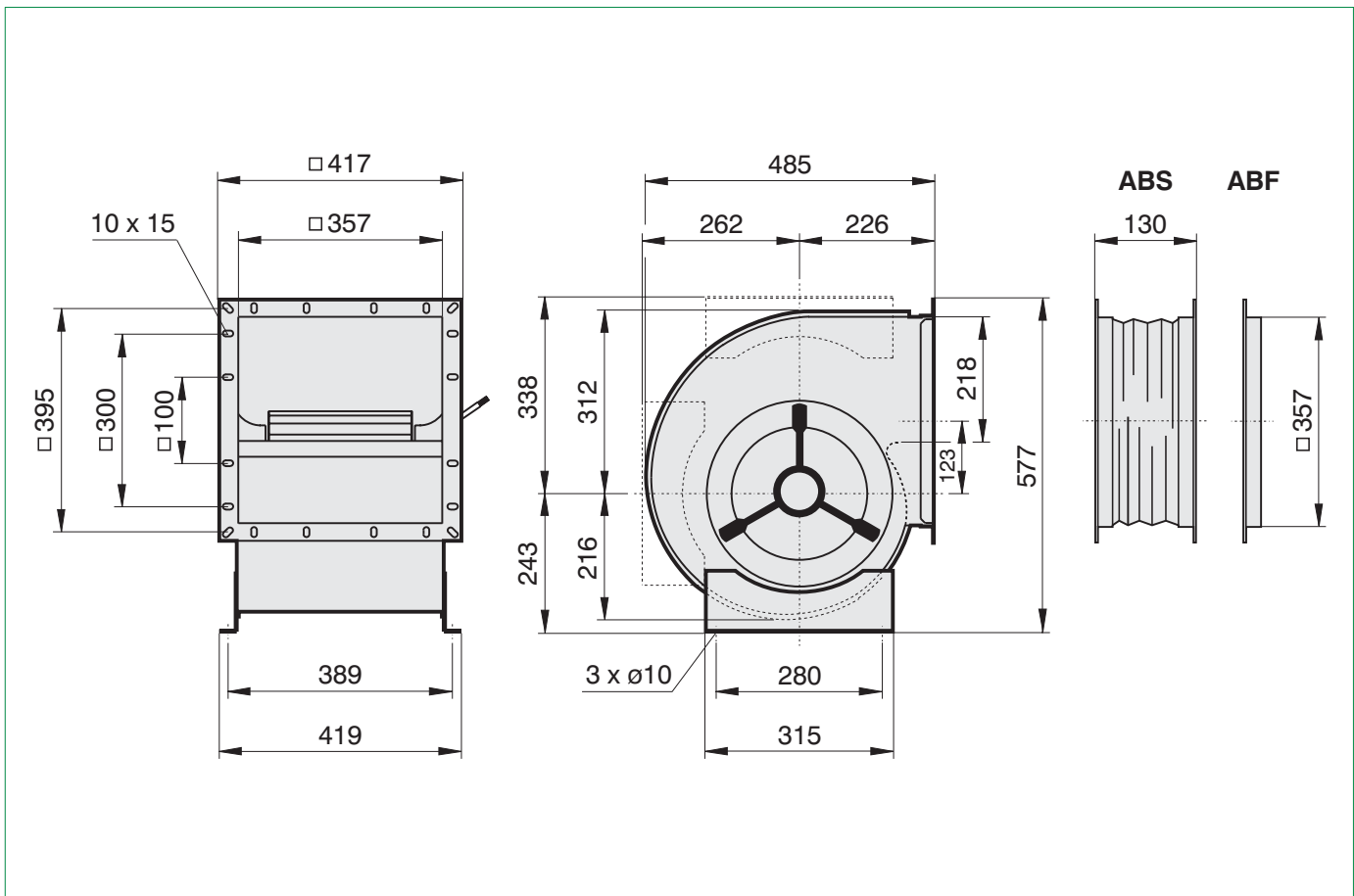
Typ	DRAE 280-6	Artnr.	C10-28001
U	230 V	50 Hz	I _A / I _N 1.6
P ₁	1.12 kW		IP44
I _N	5.15 A		01.025
n	820 min ⁻¹		34 kg
C _{400V}	25 μF		RE 6 / RTE 7.5
t _R	40 °C		--
Δp _{fa min}	-- Pa		--
ΔI	2 %		MSE 1

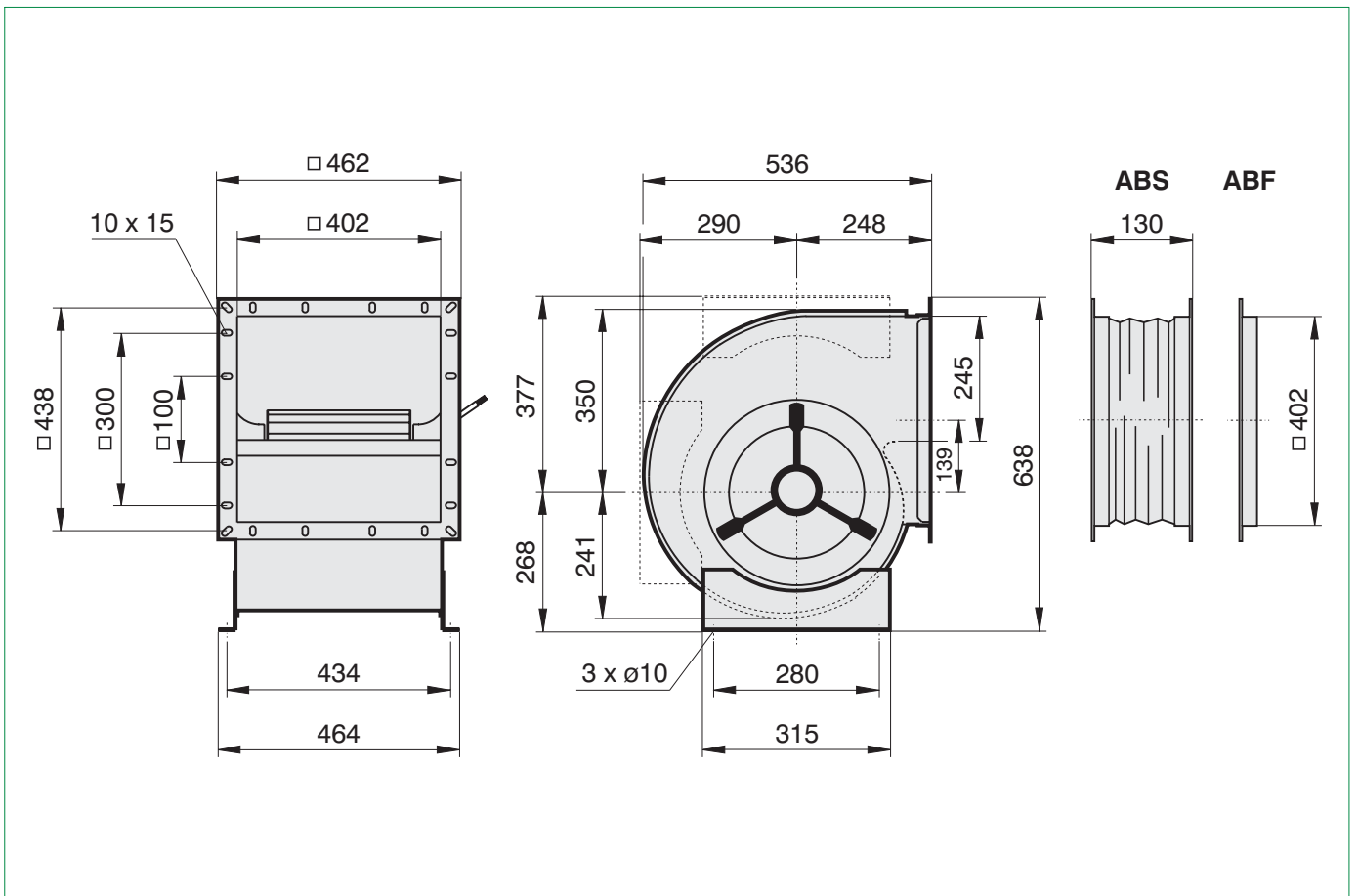
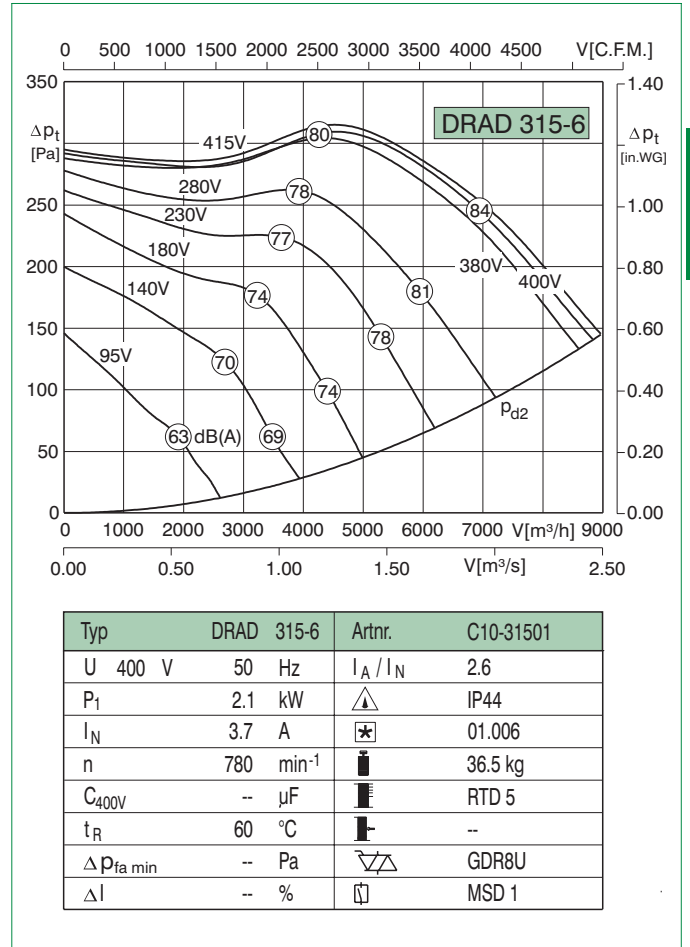
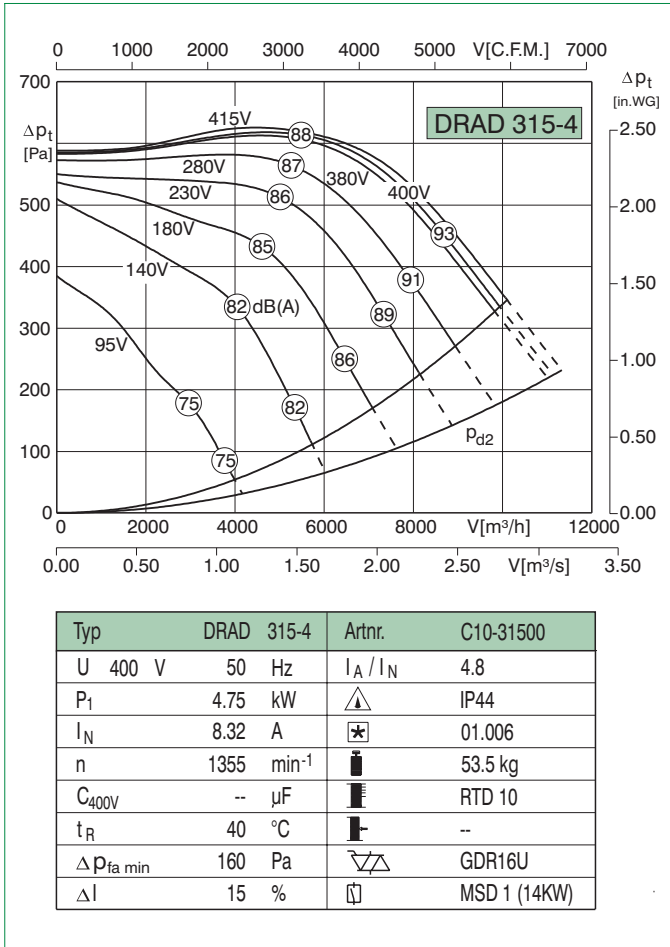


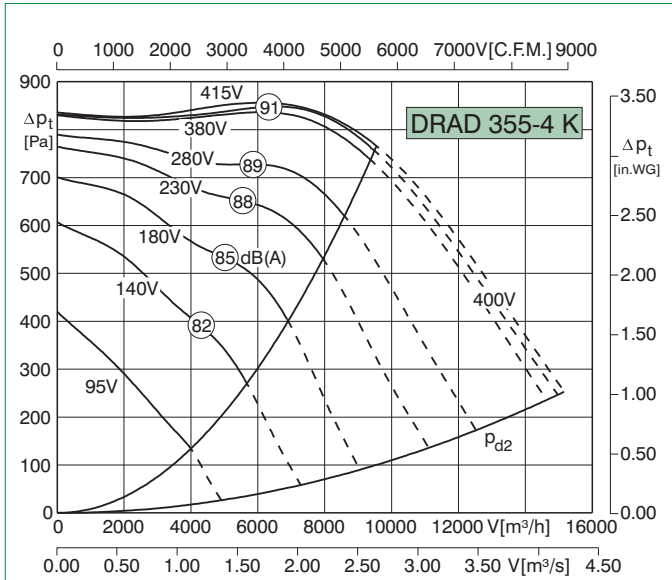
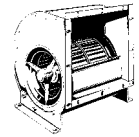




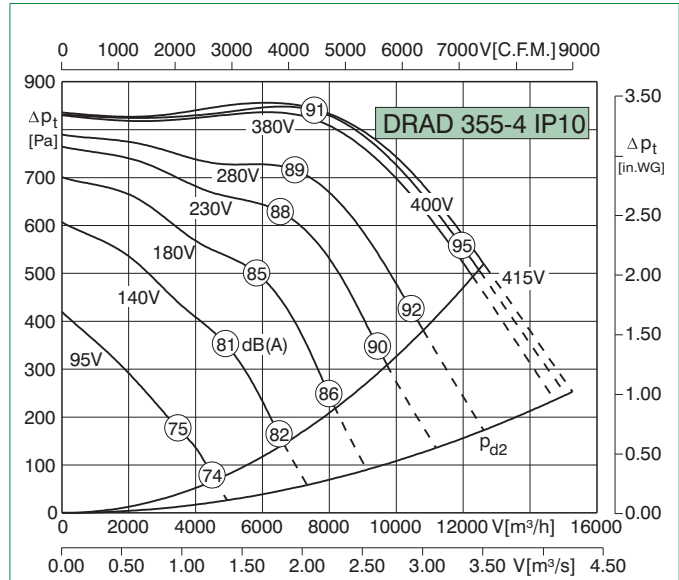
Typ	DRAD 280-6	Artnr.	C10-28004
U	400 V	50 Hz	I _A / I _N 1.7
P ₁	1.1 kW		IP44
I _N	2.7 A		01.006
n	820 min ⁻¹		31 kg
C _{400V}	-- μF		RTD 3.0
t _R	40 °C		--
Δp _{fa min}	50 Pa		GDR8U
ΔI	-- %		MSD 1



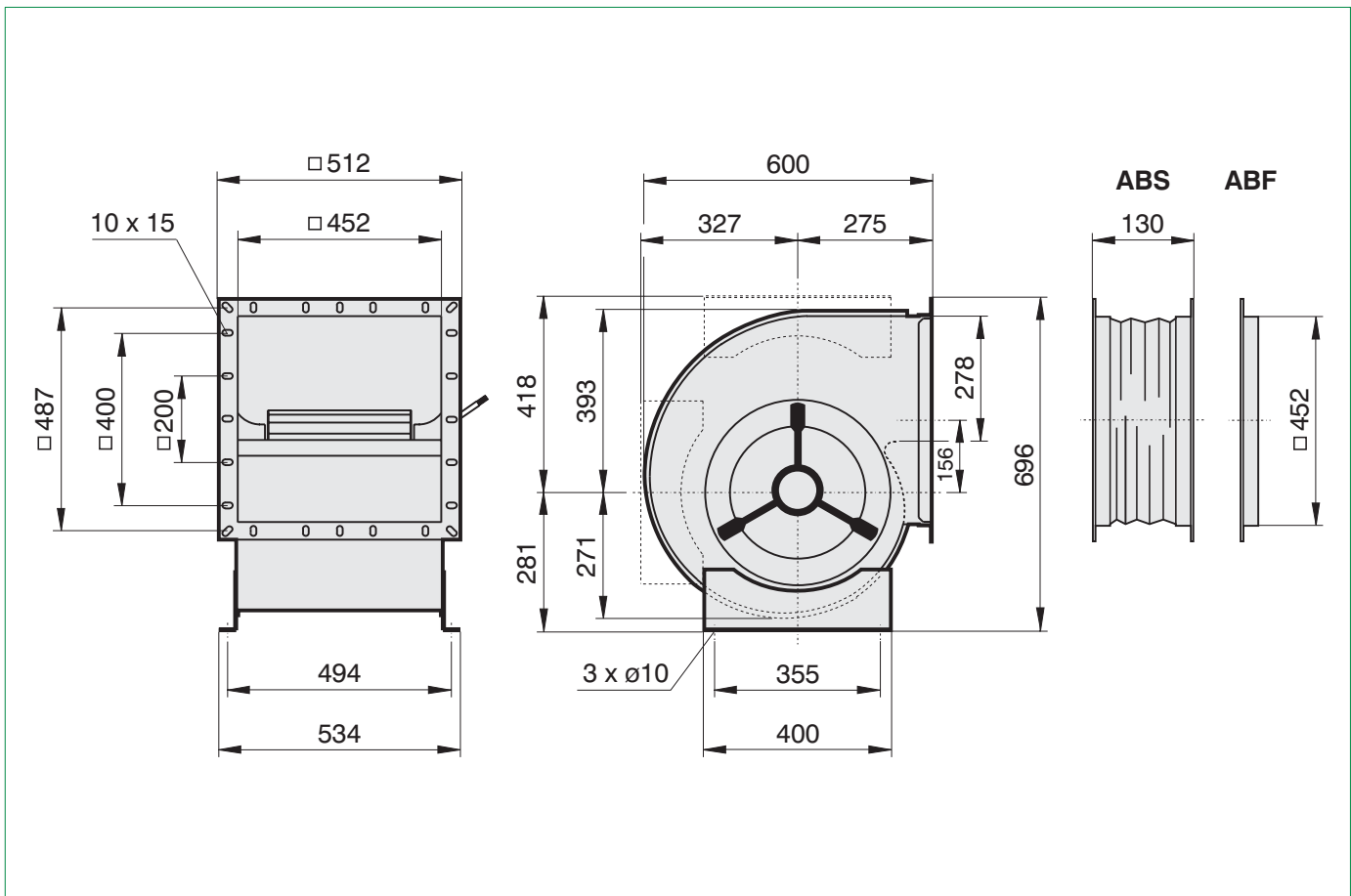


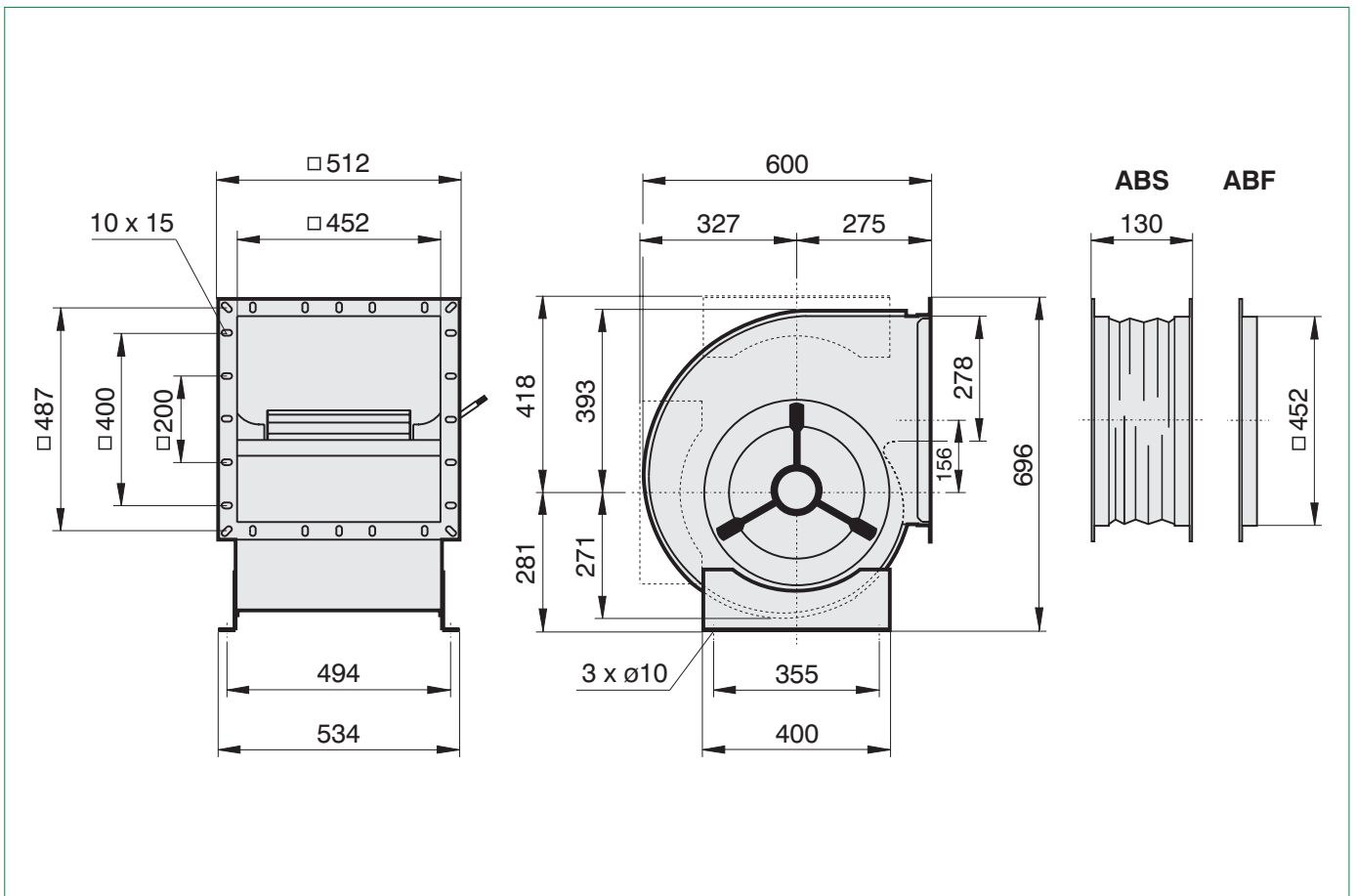
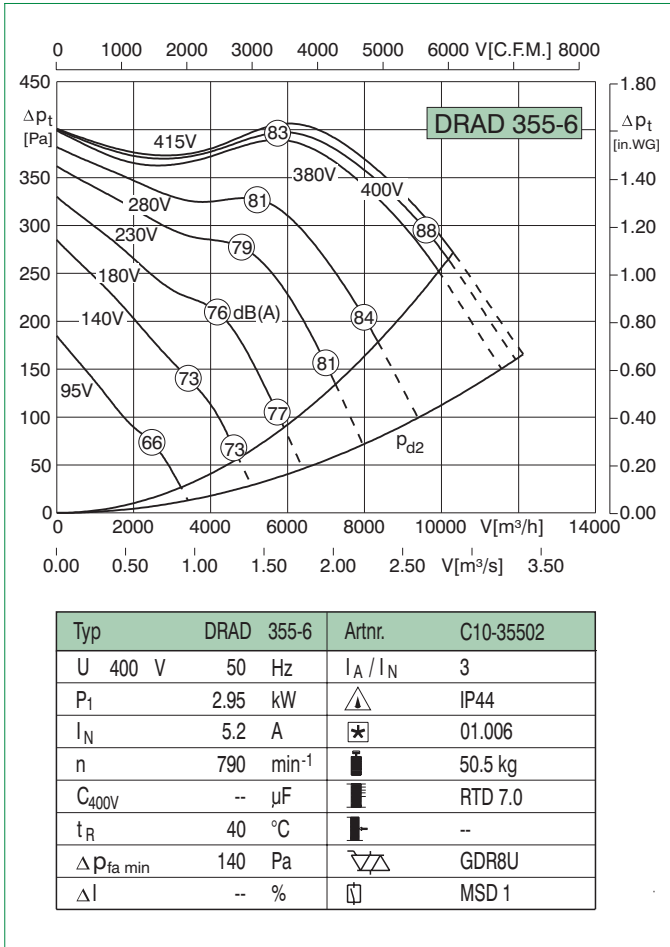


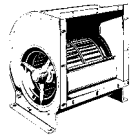
Typ	DRAD 355-4K	Artnr.	C10-35500
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 2.4
P_1	5.35 kW	\triangle	IP44
I_N	9.3 A	\boxtimes	01.006
n	1360 min ⁻¹	\blacksquare	60 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 14
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	650 Pa	$\nabla \nabla$	GDR16U
ΔI	16 %	\square	MSD 1 (14KW)



Typ	DRAD 355-4	Artnr.	C10-35501
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 1.8
P_1	7.4 kW	\triangle	IP10
I_N	12.2 A	\boxtimes	01.006
n	1300 min ⁻¹	\blacksquare	60.5 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 14
t_R	40 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	340 Pa	$\nabla \nabla$	GDR16U
ΔI	12 %	\square	MSD 1 (14KW)

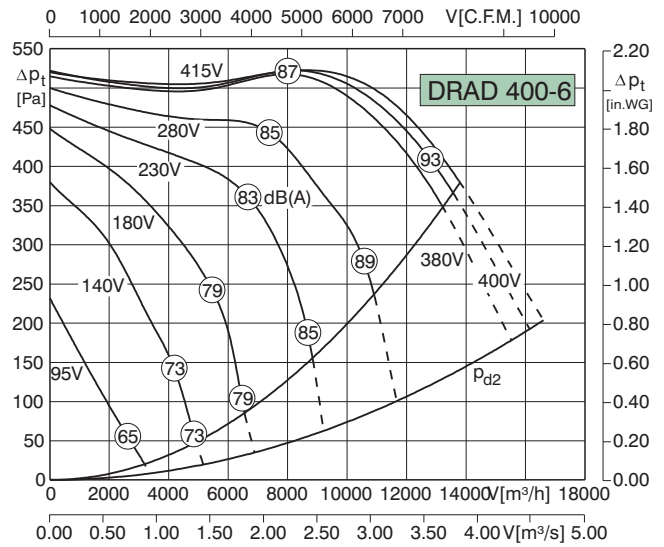






DRAD 400-4

lieferbar Mitte 1997



Typ	DRAD 400-6	Artnr.	C10-40001
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 1.95
P_1	5 kW	\triangle	IP44
I_N	8.4 A	\star	01.006
n	800 min^{-1}	\blacksquare	94 kg
C_{400V}	-- μF	\blacksquare	RTD 10
t_R	40 $^{\circ}C$	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa min}$	230 Pa	∇	GDR16U
Δl	6 %	\square	MSD 1 (14KW)

