

Zalety

- Odporne na temperaturę czynnika do 120°C.
- Obudowa z aluminium.
- Płynna lub stopniowa regulacja prędkości obrotowej w zakresie 0-100% (elektronicznie lub transformatorowo).
- Łatwe podłączenie zasilania.
- Uchylna lub izolowana obudowa na specjalne zamówienie.
- Standardowo zabezpieczone termokontaktem przed przegrzaniem.

Specyfikacja

Wentylator dachowy

Wyrzut pionowy

Wirnik o wysokiej sprawności

Silnik konwencjonalny

Obudowa izolowana

Obudowa uchylna

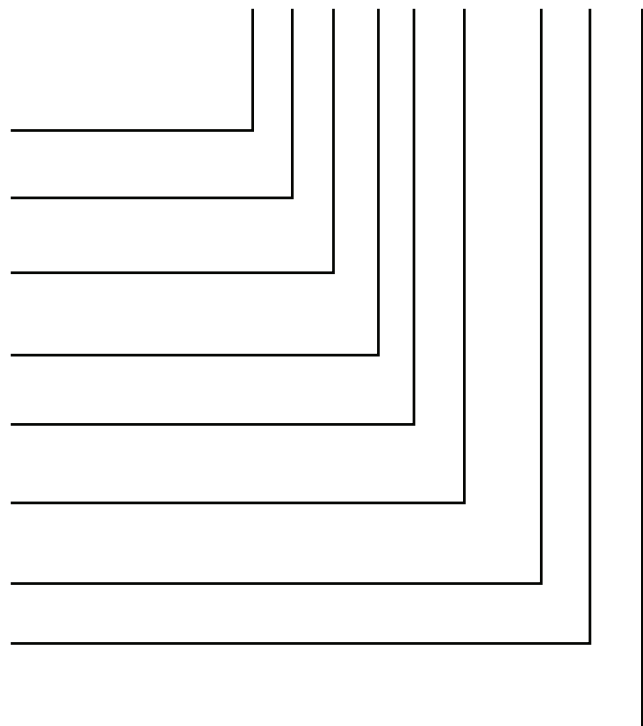
Średnica wirnika

Liczba biegunów

D = Zasilanie trójfazowe

E = Zasilanie jednofazowe

D V W N S HB 355-4 E
D



Opis techniczny

Właściwości i wykonanie

Wentylatory dachowe DVWN Rosenberg napędzane silnikami konwencjonalnymi stosowane są w instalacjach wyciągowych hal przemysłowych, kuchni, garaży parkingowych, budynków gospodarczych itp. Ponieważ silniki znajdują się poza strumieniem przepływającego powietrza, wentylatory DVWN mogą transportować powietrze o maksymalnej temperaturze do 120°C. W przypadku redukcji prędkości obrotowej odporność temperaturowa wentylatorów spada do 80°C.

Obudowa

Obudowa przystosowana do pionowego wyrzutu wykonywana jest z blachy aluminiowej odpornej na korozję. Z tego samego materiału wykonywana jest osłona silnika. Wentylator wyposażony jest w podstawę ze zintegrowaną dyszą wlotową z galwanizowanej blachy stalowej. Typ DVWNS posiada obudowę izolowaną akustycznie. Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie wentylatora z uchylną obudową pozwalającą na łatwy serwis i czyszczenie wirnika. Wentylator taki nosi oznaczenie DVWNHB.

Wirniki

Wirniki z 8 łopatkami wygiętymi do tyłu wykonywane są z blachy aluminiowej AIMg3. Wirnik wraz z piastą wyważony jest statycznie i dynamicznie zgodnie z normą DIN ISO 1940 w klasie G 6,3.

Silniki

Do napędu wentylatorów zastosowano konwencjonalne silniki typu IMB5 wykonywane w klasie szczelności IP 55 oraz klasie izolacji F. Wentylatory w wykonaniu standardowym posiadają silniki przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej.

Na specjalne zamówienie wentylatory DVWN mogą być wyposażone w silniki regulowane za pomocą falownika bądź w wykonaniu jedno- lub dwubiegowym.

Podłączenia elektryczne

Puszka podłączeniowa silnika umieszczona jest pod osłoną silnika. Wentylator powinien zostać podłączony zgodnie ze znajdującym się w puszcze schematem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. W przypadku zastosowania do regulacji prędkości obrotowej falownika należy dokładnie zapoznać się z załączoną do wentylatora instrukcją obsługi.

Współczynniki korekcyjne poziomu mocy akustycznej L_{Wrel} [dB(A)] dla częstotliwości środkowych pasma.

Wielkość / Częstotliwość		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Wlot	315/355	-23	-11	-7	-6	-5	-9	-16	dB(A)
	400/450	-15	-10	-9	-6	-4	-11	-21	dB(A)
	500/560	-15	-11	-7	-5	-5	-13	-19	dB(A)
	630/710	-14	-11	-7	-5	-5	-13	-20	dB(A)
Wylot	315/355	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22	dB(A)
	400/450	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22	dB(A)
	500/560	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23	dB(A)
	630/710	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21	dB(A)

Charakterystyki

Charakterystyki przedstawione na diagramach doboru zostały wyznaczone na stanowisku badawczym metodą kanałową zgodnie z normą DIN 24163 i odnoszą się do powietrza o gęstości 1,2 kg/m³ i temperatury 20°C. Pomiarów dokonano dla sposobu montażu wentylatora w pozycji A oznaczającego swobodny wlot i wylot.

Krzywe te ilustrują zmiany ciśnienia statycznego ΔP_{fa} w funkcji przepływu powietrza.

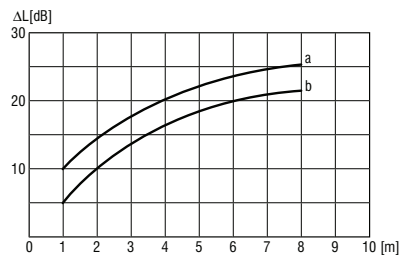
Akustyka

Pomiarów poziomu ciśnienia akustycznego dokonano w komorze bezchowej z podłogą odbijającą dźwięk zgodnie z normą DIN 45635 część 38. Na wykresach podano poziom mocy akustycznej $L_{W(A)6}$ na wylocie wentylatora w dB(A). Dla wyznaczenia przybliżonej wartości poziomu mocy akustycznej $L_{W(A)5}$ na wlocie wentylatora można skorzystać z poniższego wzoru:

$$L_{W(A)5} = L_{W(A)6} - 3 \text{ dB(A)}$$

Poziom ciśnienia akustycznego $L_p(A)$ od strony wylotu wentylatora może zostać wyznaczony tylko w przybliżeniu, gdyż wpływ warunków otoczenia może prowadzić do znacznych błędów.

$$L_p(A) = L_{W(A)6} - \Delta L$$



a – bez odbicia dźwięku
b – z odbiciem dźwięku

W celu dokładnego wyznaczenia poziomu mocy akustycznej L_{Wokt} w dB(A) dla częstotliwości środkowych pasma, należy uwzględnić współczynniki korekcyjne L_{Wrel} podane w poniższych tabelach.

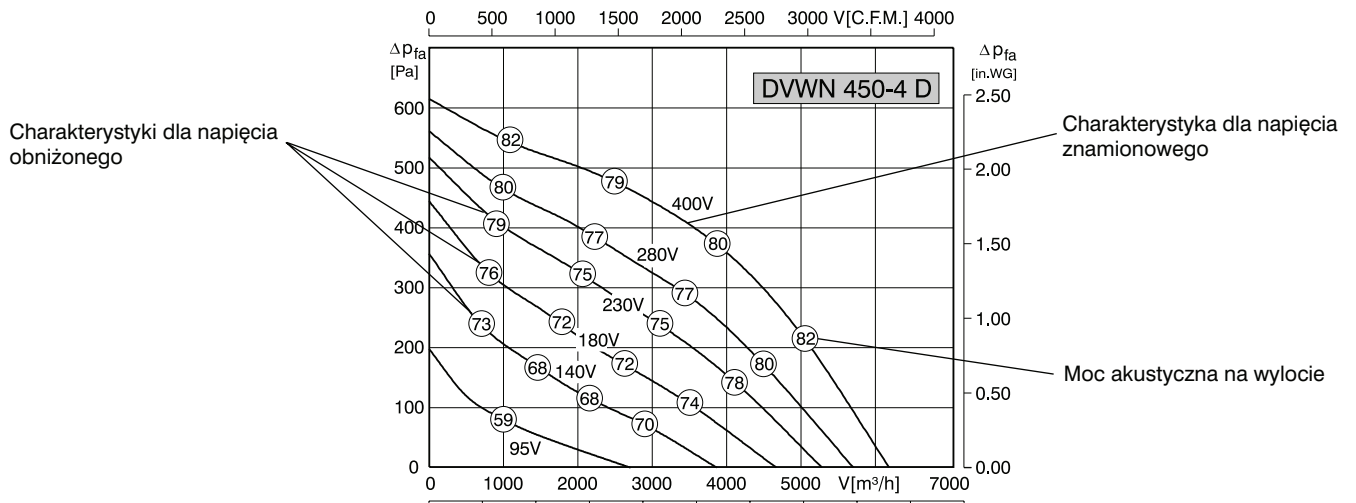
$$L_{Wokt} = L_{W(A)6} + L_{Wrel}$$

Pełne dane akustyczne dla częstotliwości środkowych pasma oraz poziom ciśnienia akustycznego w odległości 4 m od wentylatora podano na stronach 18-19.

Charakterystyka oznaczeń

Opis charakterystyk

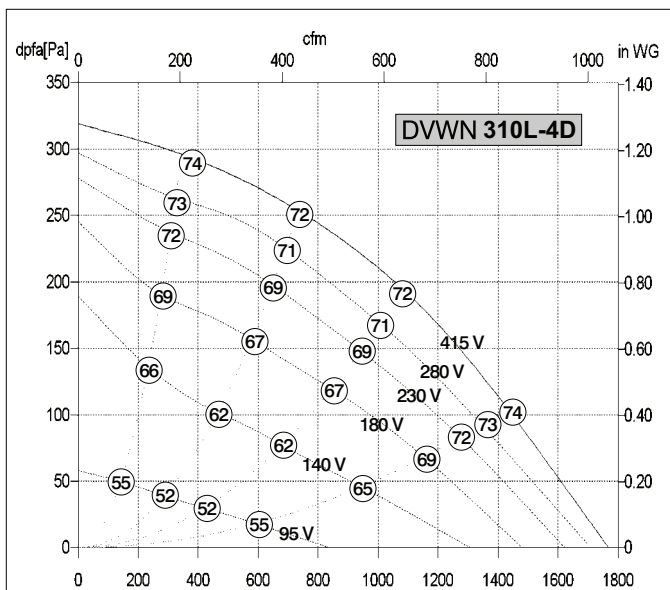
Krzywe ilustrują zmiany ciśnienia statycznego Δp_{fa} na wlocie w funkcji przepływu powietrza i odnoszą się do gęstości powietrza $1,2 \text{ kg/m}^3$ oraz temperatury 20°C .



Typ wentylatora	Typ	DVWN 450-4D	Nr art.	A23-45000
Dane znamionowe	U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 4.3
	P_1	0.87 kW	\triangle	IP55
	I_N	1.60 A	\boxtimes	01.382
	n	1335 min^{-1}	\blacksquare	41 kg
	C_{400V}	-- μF	\blacksquare	RTD 2.5
	t_R	80/120 $^\circ\text{C}$	\blacksquare	--
	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	-- Pa	\boxplus	GS 2
	ΔI	12 %	\boxplus	MSD1
				Klasa szczelności silnika
				Nr schematu podłączeniowego
				Masa
				5 stopniowy regulator transformatorowy z zabezpieczeniem termicznym
				Wyłącznik serwisowy
				Wyłącznik z zabezpieczeniem termicznym silnika

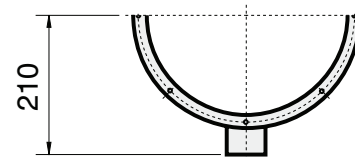
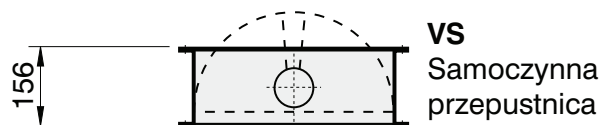
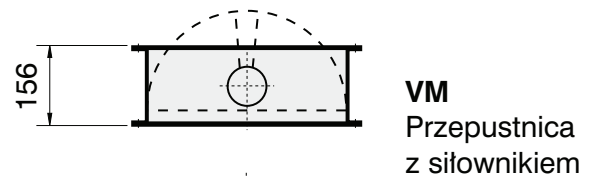
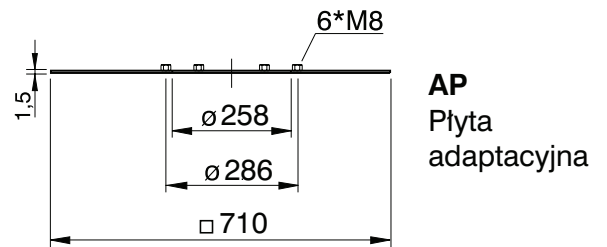
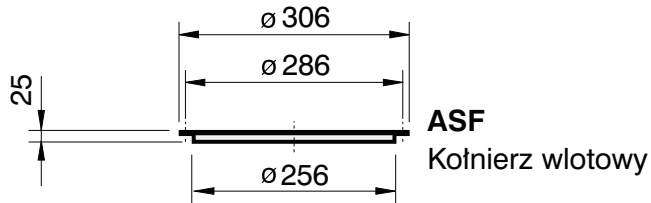
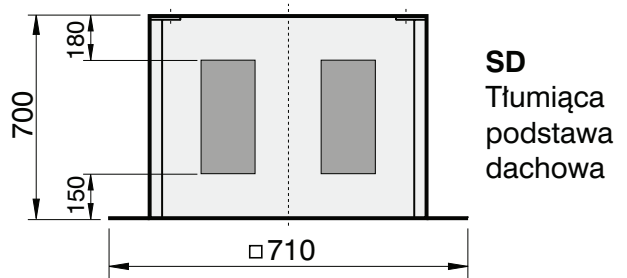
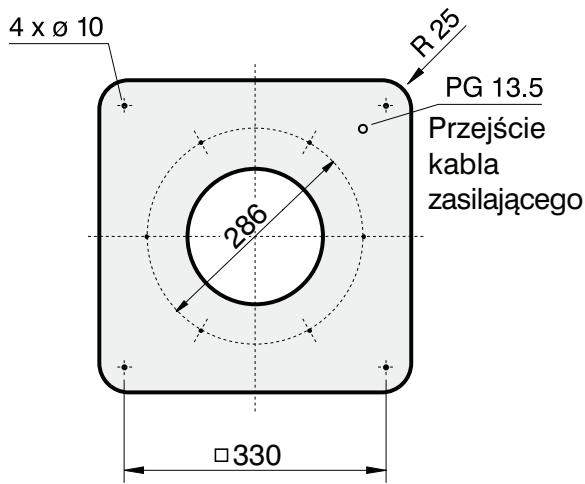
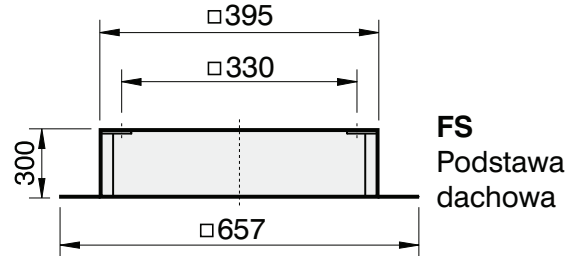
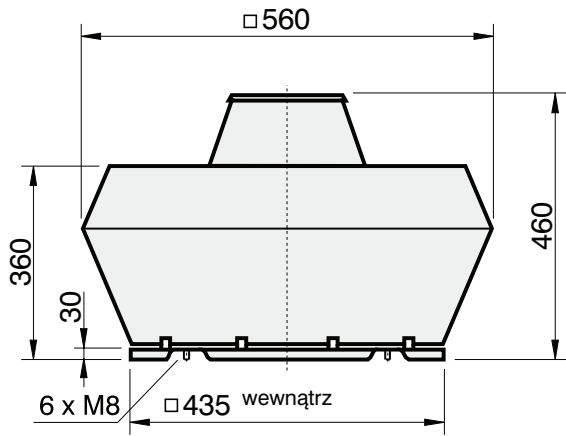
Zastosowane oznaczenia

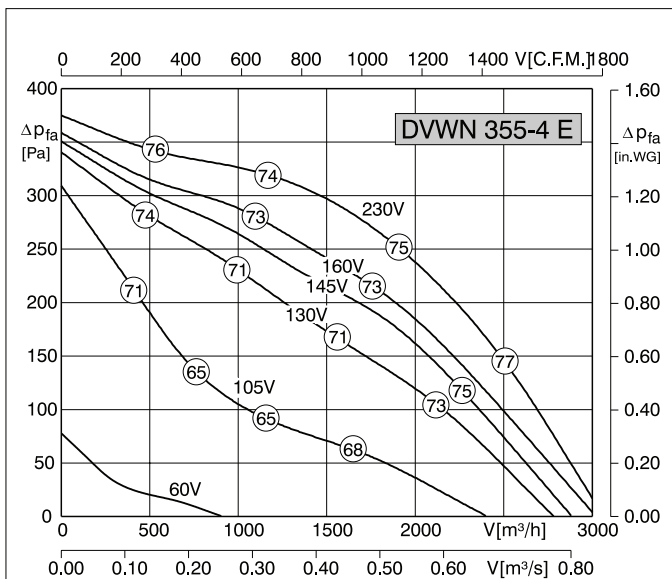
Oznaczenie	Opis	Jednostki
U	Napięcie znamionowe	V
P_1	Moc pobierana przez silnik	kW
I_N	Prąd znamionowy	A
n	Liczba obrotów	min^{-1}
t_R	Maks. temperatura przepływającego powietrza	$^\circ\text{C}$
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	Minimalne wymagane ciśnienie	Pa
L_{WA}	Moc akustyczna skorygowana filtrem A	dB(A)
ΔI	Procentowy wzrost prądu pobieranego w stosunku do znamionowego przy obniżonym napięciu	%
I_A / I_N	Stosunek wartości prądu rozruchowego do znamionowego	--



Typ DVWN 310L-4D		Nr art. A23-31000	
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 3.9
P _i	0.18 kW		IP54
I _N	0.5 A		01.383
n	1415 min ⁻¹		20 kg
C _{400V}	- μF		RTD 2.5
t _R	80/120 °C		-
ΔP _{fa min}	- Pa		GS 2
ΔI	- %		MSD 1

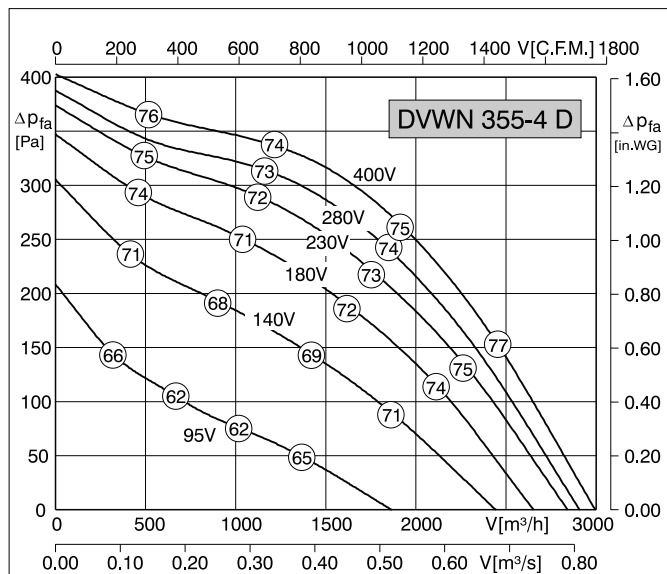
Dane akustyczne w zestawie tabel nr 1 na str. 18





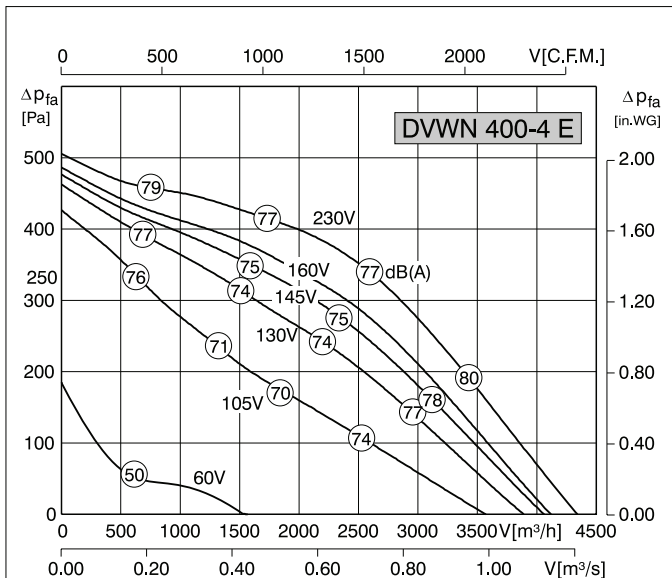
Typ	DVWN 355-4E	Nr art.	A23-35515
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 3.1
P_1	0.36 kW	\triangle	IP55
I_N	2.10 A	\star	01.384
n	1405 min ⁻¹	\blacksquare	29.5 kg
C_{400V}	6 μ F	\blacksquare	RE/RTE 3.2
t_R	80/120 °C	\blacksquare	--
$\Delta P_{fa \text{ min}}$	-- Pa	\square	GS 1
ΔI	26 %	\square	MSE 1

Dane akustyczne w zestawie tabel nr 2 na str. 18



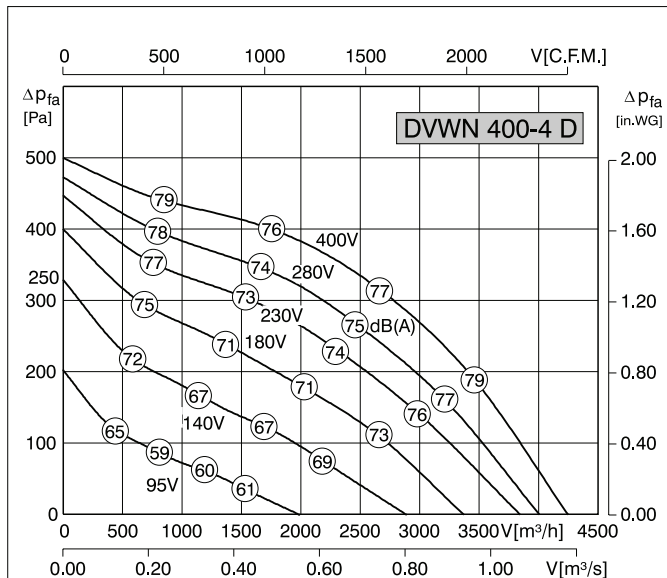
Typ	DVWN 355-4D	Nr art.	A23-35500
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 5.3
P_1	0.35 kW	\triangle	IP55
I_N	1.10 A	\star	01.382
n	1435 min ⁻¹	\blacksquare	29.5 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 1.2
t_R	80/120 °C	\blacksquare	--
$\Delta P_{fa \text{ min}}$	-- Pa	\square	GS 2
ΔI	-- %	\square	MSD 1

Dane akustyczne w zestawie tabel nr 3 na str. 18



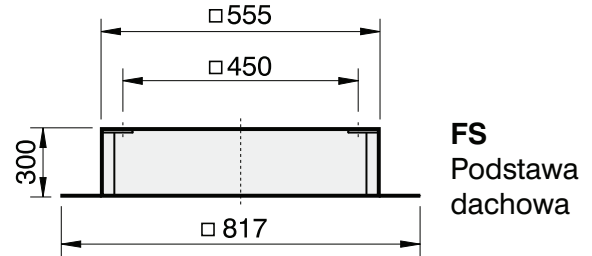
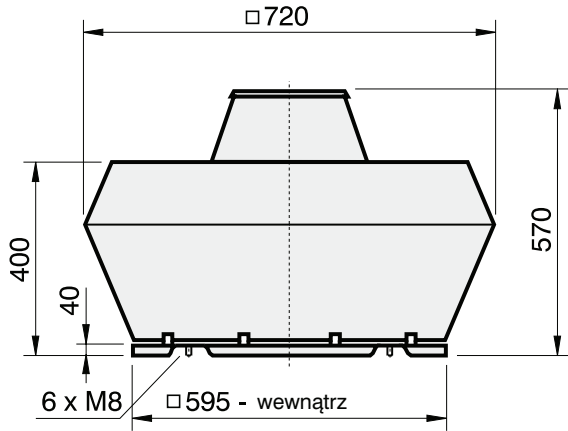
Typ	DVWN 400-4E	Nr art.	A23-40015
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 4.0
P_1	0.64 kW	\triangle	IP55
I_N	3.2 A	\star	01.384
n	1410 min ⁻¹	\blacksquare	32 kg
C_{400V}	16 μ F	\blacksquare	RTE 5.0
t_R	80/120 °C	\blacksquare	--
$\Delta P_{fa \text{ min}}$	-- Pa	\square	GS 1
ΔI	40 %	\square	MSE 1

Dane akustyczne w zestawie tabel nr 4 na str. 18

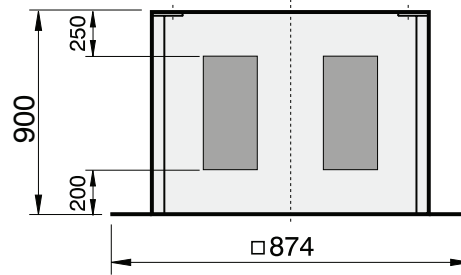
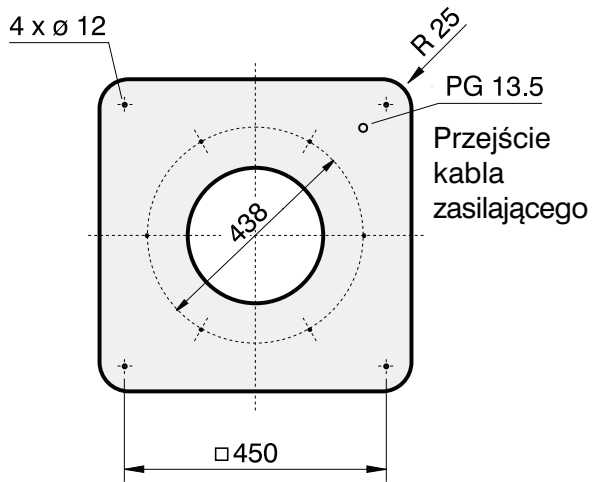


Typ	DVWN 400-4D	Nr art.	A23-40000
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 4.7
P_1	0.54 kW	\triangle	IP55
I_N	1.25 A	\star	01.382
n	1390 min ⁻¹	\blacksquare	30 kg
C_{400V}	-- μ F	\blacksquare	RTD 2.5
t_R	80/120 °C	\blacksquare	--
$\Delta P_{fa \text{ min}}$	-- Pa	\square	GS 2
ΔI	-- %	\square	MSD 1

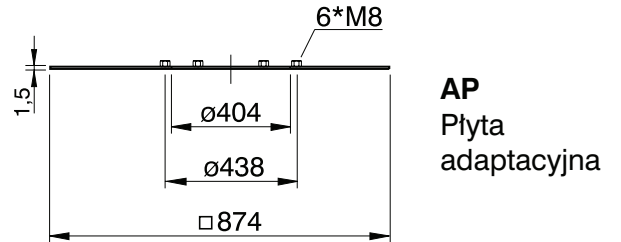
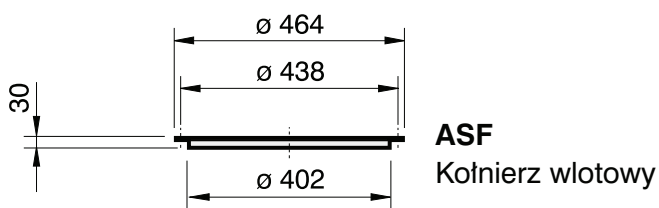
Dane akustyczne w zestawie tabel nr 5 na str. 18



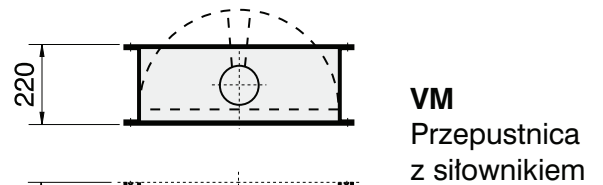
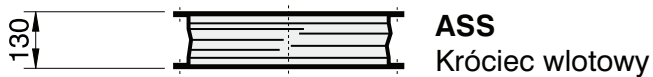
FS
Podstawa
dachowa



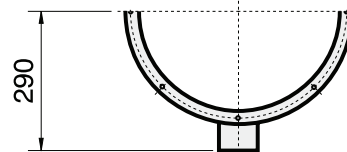
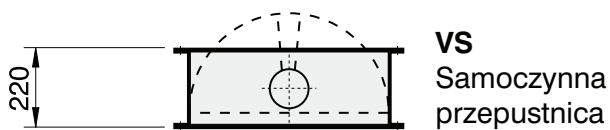
SD
Tłumiąca
podstawa
dachowa

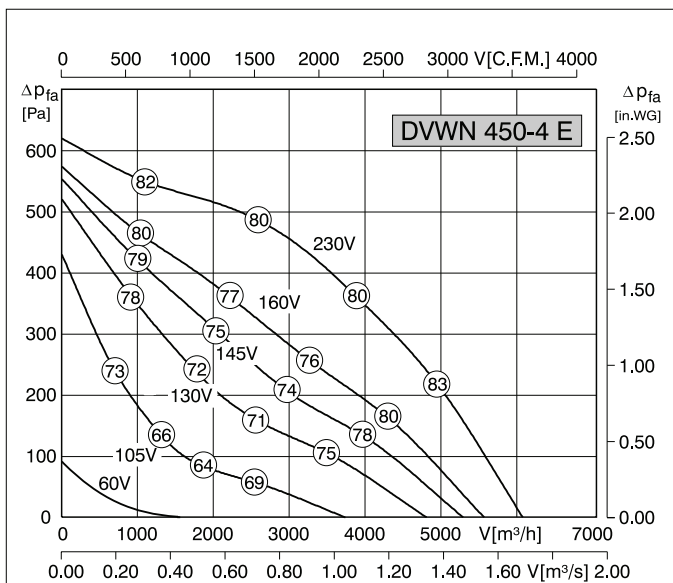


AP
Płyta
adaptacyjna



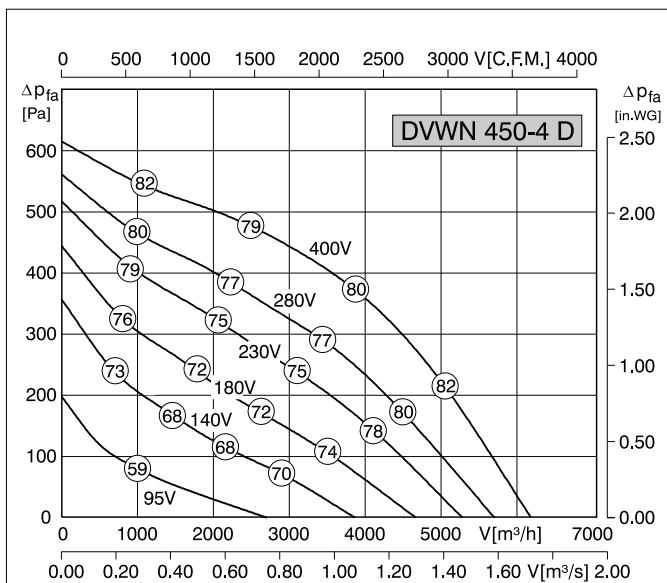
VM
Przepustnica
z siłownikiem





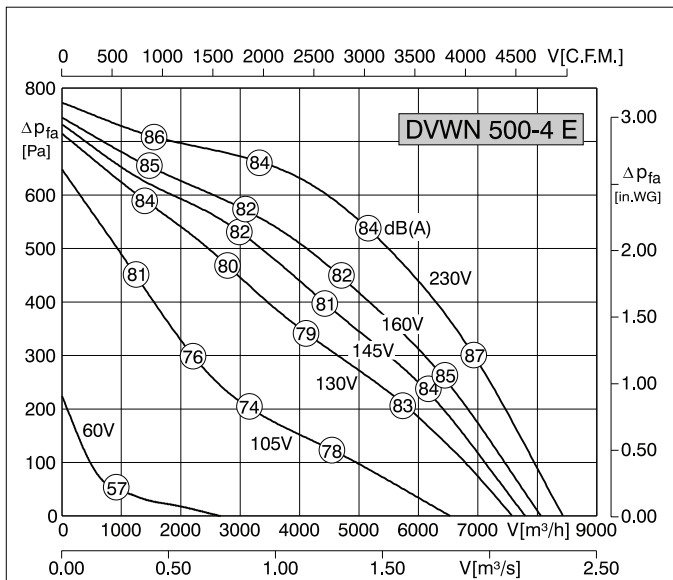
Typ	DVWN 450-4E	Nr art.	A23-45015
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 2.9
P_1	0.95 kW		IP55
I_N	4.30 A		01.384
n	1330 min ⁻¹		46 kg
C_{400V}	16 μ F		RTE 7.5
t_R	80/120 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		GS 1
ΔI	19 %		MSE1

Dane akustyczne w zestawie tabel nr 6 na str. 18



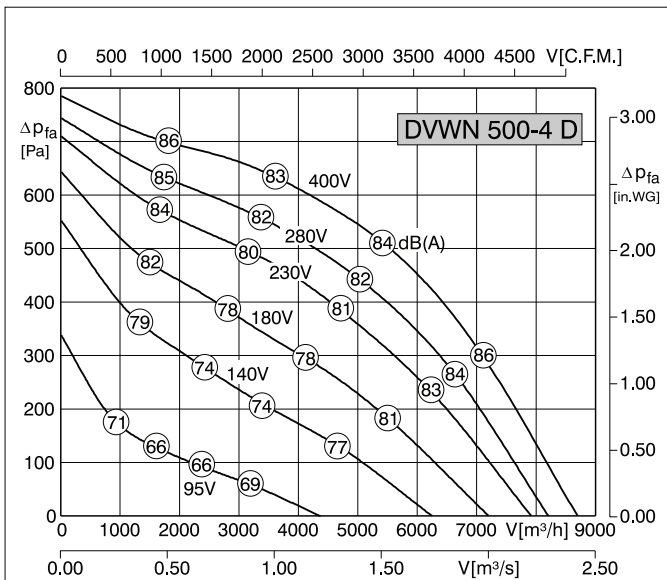
Typ	DVWN 450-4D	Nr art.	A23-45000
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 4.3
P_1	0.87 kW		IP55
I_N	1.60 A		01.382
n	1335 min ⁻¹		41 kg
C_{400V}	- μ F		RTD 2.5
t_R	80/120 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		GS 2
ΔI	12 %		MSD1

Dane akustyczne w zestawie tabel nr 7 na str. 18



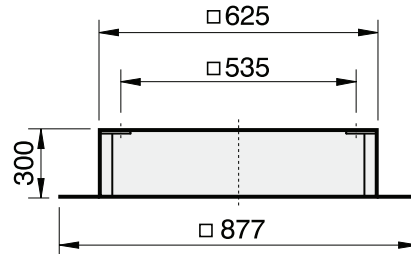
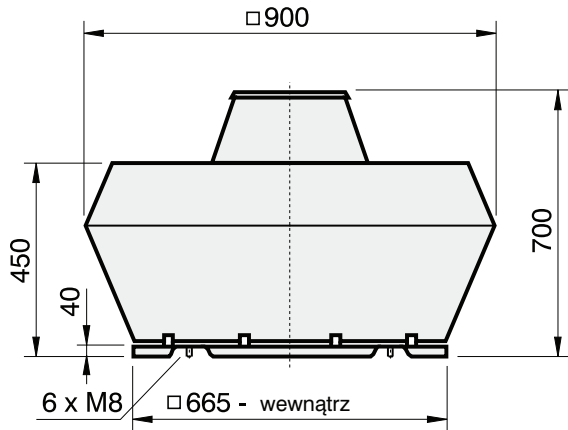
Typ	DVWN 500-4E	Nr art.	A23-50015
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 4.1
P_1	1.76 kW		IP55
I_N	8.7 A		01.384
n	1395 min ⁻¹		55 kg
C_{400V}	35 μ F		RTE 12
t_R	80/120 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		GS 1
ΔI	23 %		MSE1

Dane akustyczne w zestawie tabel nr 8 na str. 18

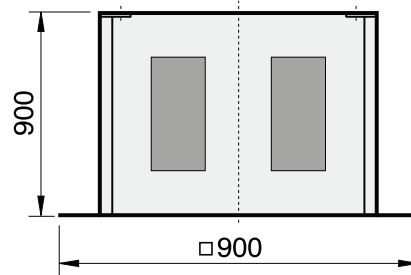
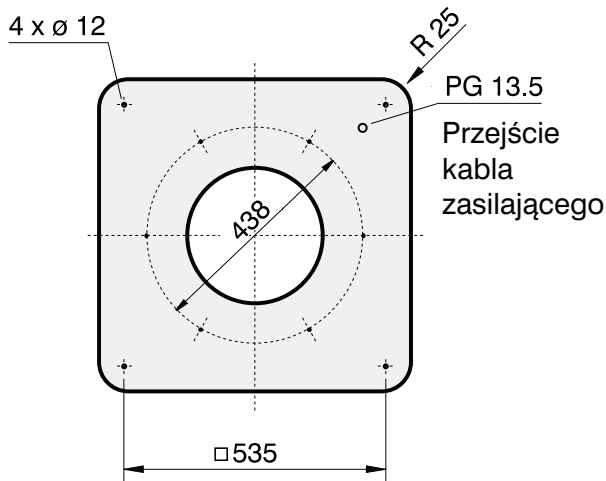


Typ	DVWN 500-4D	Nr art.	A23-50000
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 4.1
P_1	1.65 kW		IP55
I_N	3.6 A		01.382
n	1400 min ⁻¹		52 kg
C_{400V}	- μ F		RTD 5
t_R	80/120 °C		-
$\Delta p_{fa \text{ min}}$	- Pa		GS 2
ΔI	5.5 %		MSD1

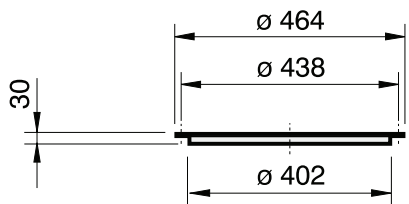
Dane akustyczne w zestawie tabel nr 9 na str. 19



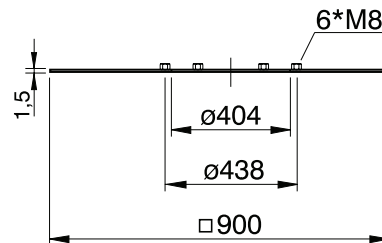
FS
Podstawa dachowa



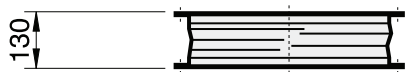
SD
Tłumiąca podstawa dachowa



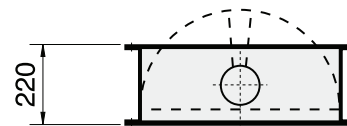
ASF
Kołnierz wlotowy



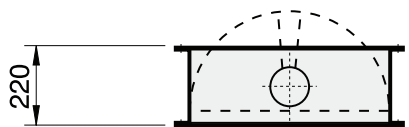
AP
Płyta adaptacyjna



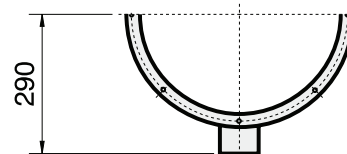
ASS
Króciec wlotowy

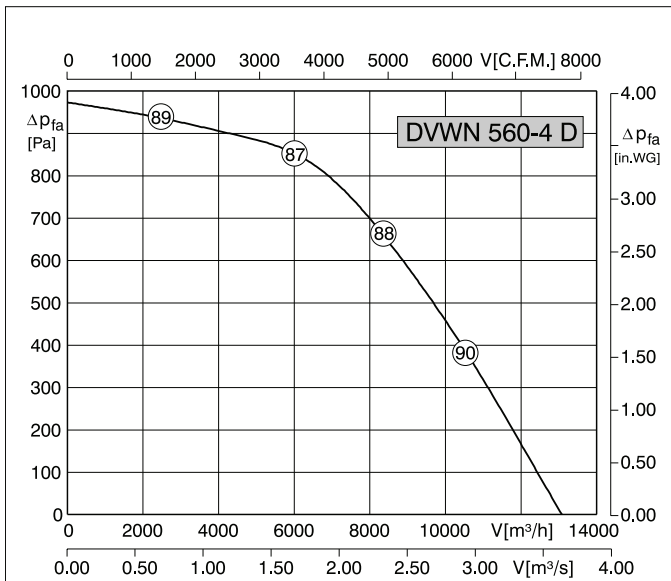


VM
Przepustnica z siatnikiem



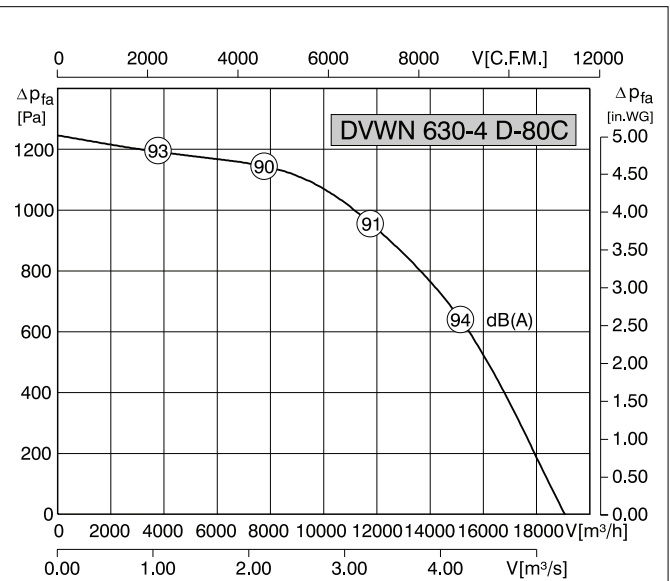
VS
Samoczynna przepustnica





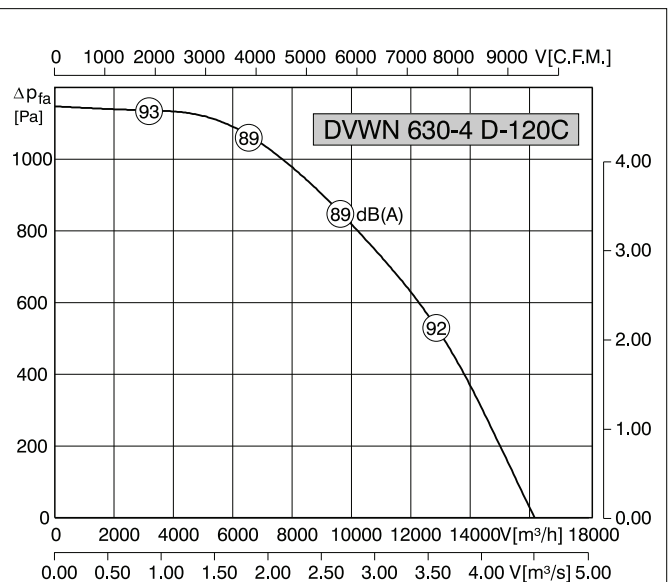
Typ	DVWN 560-4D	Nr art.	A23-56000
U	400 V Δ 50 Hz	I_A / I_N	5.3
P_1	3.0 kW	\triangle	IP55
I_N	6.0 A	\star	01.387
n	1440 min ⁻¹	\blacksquare	75 kg
C_{400V}	- μ F	\blacksquare	-
t_R	80/120 °C	\blacksquare	-
$\Delta p_{fa \min}$	- Pa	\square	GS 2
ΔI	- %	\square	MSD1

Dane akustyczne w zestawie tabel nr 10 na str. 19



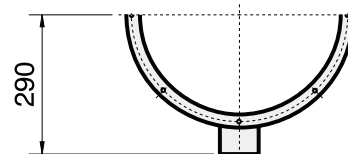
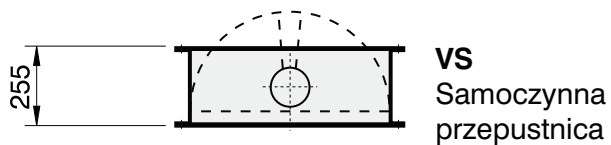
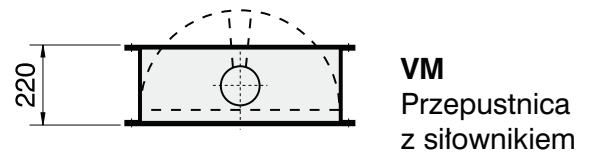
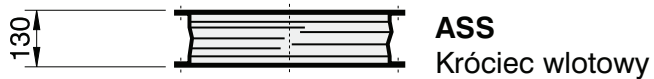
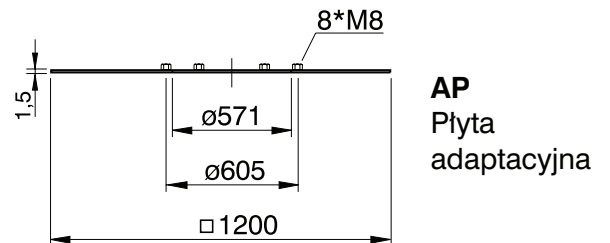
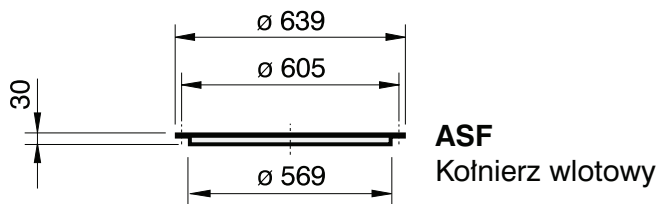
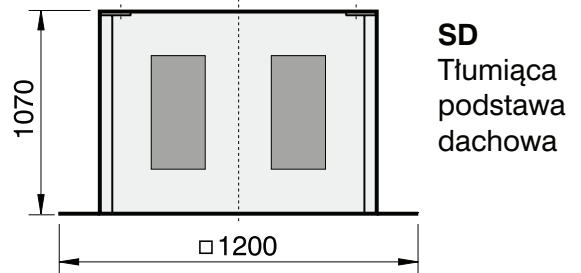
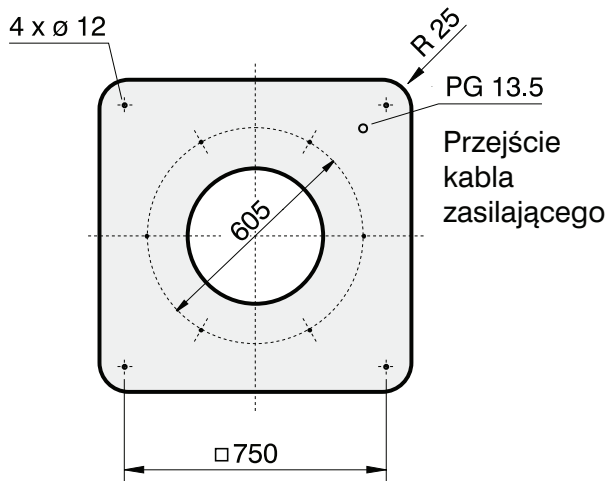
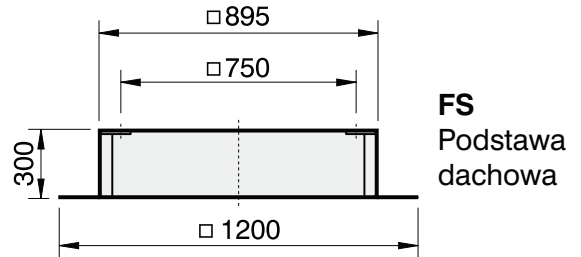
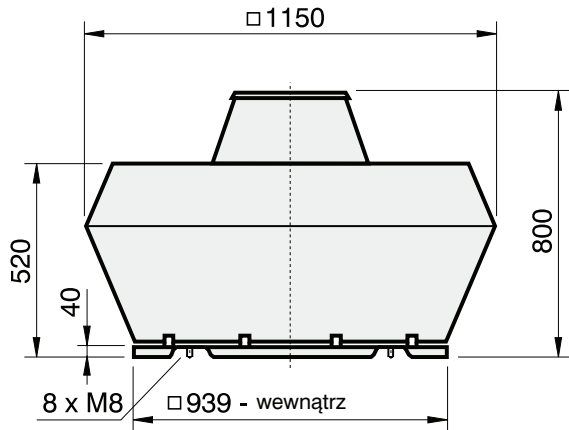
Typ	DVWN 630-4D-80C	Nr art.	A23-63001
U	400 V Δ 50 Hz	I_A / I_N	5.9
P_1	5.8 kW	\triangle	IP55
I_N	11.5 A	\star	01.387
n	1460 min ⁻¹	\blacksquare	120 kg
C_{400V}	- μ F	\blacksquare	-
t_R	80 °C	\blacksquare	-
$\Delta p_{fa \min}$	- Pa	\square	GS 2
ΔI	- %	\square	MSD1 (14kW)

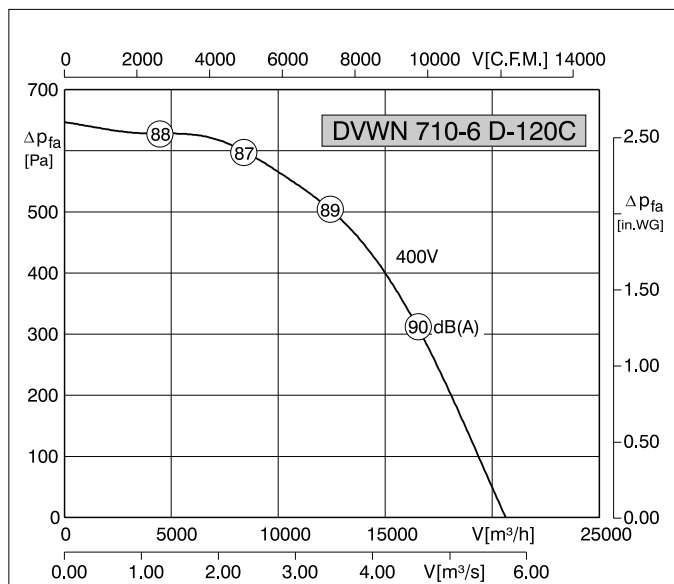
Dane akustyczne w zestawie tabel nr 11 na str. 19



Typ	DVWN 630-4D-120C	Nr art.	A23-63000
U	400 V Δ 50 Hz	I_A / I_N	5.9
P_1	4.4 kW	\triangle	IP55
I_N	10 A	\star	01.387
n	1475 min ⁻¹	\blacksquare	100 kg
C_{400V}	- μ F	\blacksquare	--
t_R	120 °C	\blacksquare	--
$\Delta p_{fa \min}$	- Pa	\square	GS 2
ΔI	- %	\square	MSD1 (5.5kW)

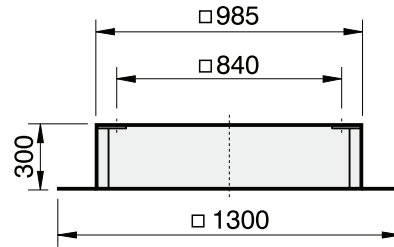
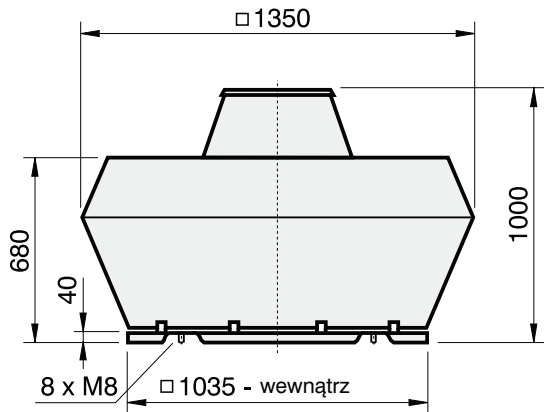
Dane akustyczne w zestawie tabel nr 12 na str. 19



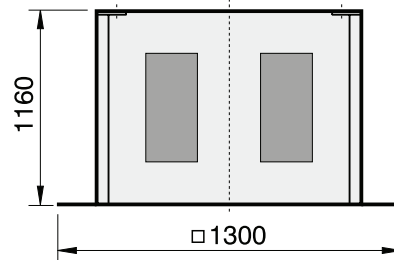
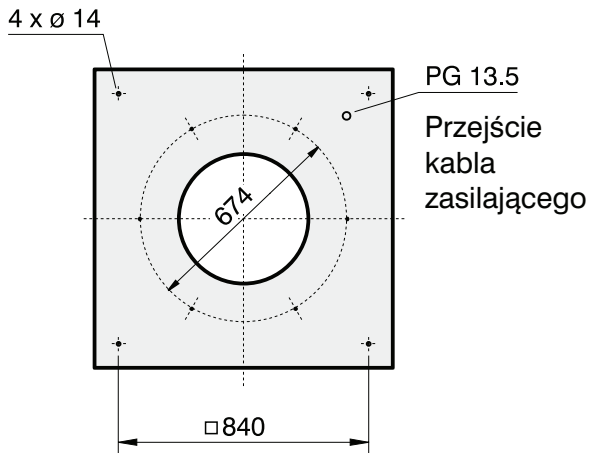


Typ	DVWN 710-6D-120C	Nr art.	A23-71008
U	400 V Δ 50 Hz	I_A / I_N	5.9
P ₁	3.4 kW		IP55
I _N	10 A		01.387
n	980 min ⁻¹		149 kg
C _{400V}	-- μF		--
t _R	120 °C		--
ΔP _{fa min}	-- Pa		GS 2
ΔI	-- %		MSD1

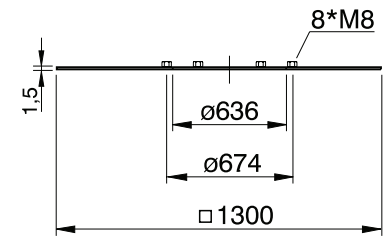
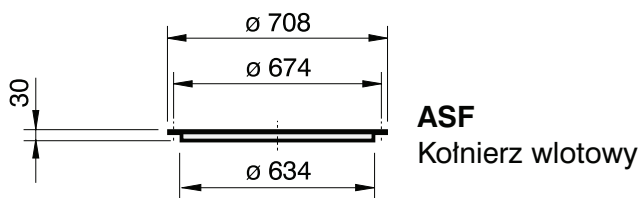
Dane akustyczne w zestawie tabel nr 13 na str. 19



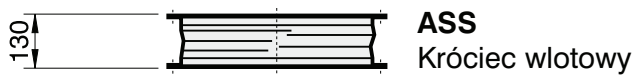
FS
Podstawa
dachowa



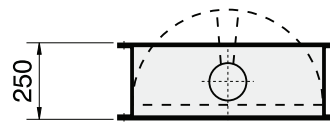
SD
Tłumiąca
podstawa
dachowa



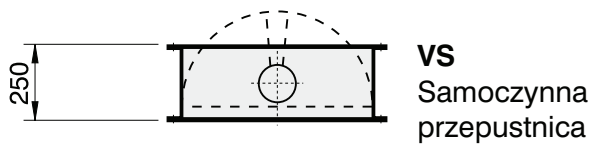
AP
Płyta
adaptacyjna



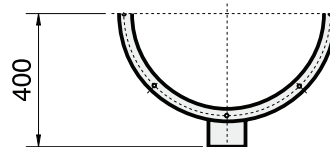
ASS
Króciec wlotowy



VM
Przepustnica
z siłownikiem



VS
Samoczynna
przepustnica



Zestaw tabel nr 1

DVWN 310L-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	46	58	62	63	64	60	53	69
L _{W(A)6} wylot	50	60	66	68	66	57	50	72
L _{PA(4m)}								52

DVWNS 310L-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	46	58	62	63	64	60	53	69
L _{W(A)6} wylot	41	50	50	46	44	43	39	55
L _{PA(4m)}								35

Punkt pracy: V = 870 m³/h, Δp = 230 Pa

Zestaw tabel nr 5

DVWN 400-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	58	63	64	67	69	62	52	73
L _{W(A)6} wylot	54	65	71	71	70	61	54	76
L _{PA(4m)}								56

DVWNS 400-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	58	63	64	67	69	62	52	73
L _{W(A)6} wylot	53	55	53	51	50	46	39	60
L _{PA(4m)}								40

Punkt pracy: V = 2130 m³/h, Δp = 380 Pa

Zestaw tabel nr 2

DVWN 355-4E

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	48	60	64	65	66	62	55	71
L _{W(A)6} wylot	52	62	68	70	68	59	52	74
L _{PA(4m)}								54

DVWNS 355-4E

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	48	60	64	65	66	62	55	71
L _{W(A)6} wylot	43	52	53	49	47	46	42	58
L _{PA(4m)}								38

Punkt pracy: V = 1500 m³/h, Δp = 300 Pa

Zestaw tabel nr 6

DVWN 450-4E

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	62	67	68	71	73	66	56	77
L _{W(A)6} wylot	58	69	75	75	74	65	58	80
L _{PA(4m)}								60

DVWNS 450-4E

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	62	67	68	71	73	66	56	77
L _{W(A)6} wylot	57	59	56	54	53	49	42	64
L _{PA(4m)}								44

Punkt pracy: V = 3000 m³/h, Δp = 460 Pa

Zestaw tabel nr 3

DVWN 355-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	48	60	64	65	66	62	55	71
L _{W(A)6} wylot	52	62	68	70	68	59	52	74
L _{PA(4m)}								54

DVWNS 355-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	48	60	64	65	66	62	55	71
L _{W(A)6} wylot	43	52	53	49	47	46	42	58
L _{PA(4m)}								38

Punkt pracy: V = 1500 m³/h, Δp = 320 Pa

Zestaw tabel nr 7

DVWN 450-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	61	66	67	70	72	65	55	76
L _{W(A)6} wylot	57	68	74	74	73	64	57	79
L _{PA(4m)}								59

DVWNS 450-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	61	66	67	70	72	65	55	76
L _{W(A)6} wylot	56	58	55	53	52	48	41	63
L _{PA(4m)}								43

Punkt pracy: V = 3100 m³/h, Δp = 440 Pa

Zestaw tabel nr 4

DVWN 400-4E

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	59	64	65	68	70	63	53	74
L _{W(A)6} wylot	55	66	72	72	71	62	55	77
L _{PA(4m)}								57

DVWNS 400-4E

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	59	64	65	68	70	63	53	74
L _{W(A)6} wylot	54	56	54	52	51	47	40	61
L _{PA(4m)}								41

Punkt pracy: V = 2160 m³/h, Δp = 390 Pa

Zestaw tabel nr 8

DVWN 500-4E

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	66	70	74	76	76	68	62	81
L _{W(A)6} wylot	63	73	79	80	76	69	61	84
L _{PA(4m)}								64

DVWNS 500-4E

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	66	70	74	76	76	68	62	81
L _{W(A)6} wylot	61	62	62	59	56	51	48	68
L _{PA(4m)}								48

Punkt pracy: V = 4200 m³/h, Δp = 620 Pa

Zestaw tabel nr 9 DVWN 500-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	65	69	73	75	75	67	61	80
L _{W(A)6} wylot	62	72	78	79	75	68	60	83
L _{PA(4m)}								63

DVWNS 500-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	65	69	73	75	75	67	61	80
L _{W(A)6} wylot	60	61	61	58	55	50	47	67
L _{PA(4m)}								47

 Punkt pracy: V = 4350 m³/h, Δp = 600 Pa

Zestaw tabel nr 13 DVWN 710-6D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	71	74	78	80	80	72	65	85
L _{W(A)6} wylot	72	79	83	83	80	75	67	88
L _{PA(4m)}								68

DVWNS 710-6D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	71	74	78	80	80	72	65	85
L _{W(A)6} wylot	66	67	68	64	62	56	53	73
L _{PA(4m)}								53

 Punkt pracy: V = 10350 m³/h, Δp = 560 Pa

Zestaw tabel nr 10 DVWN 560-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	69	73	77	79	79	71	65	84
L _{W(A)6} wylot	66	76	82	83	79	72	64	87
L _{PA(4m)}								67

DVWNS 560-4D

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	73	76	80	79	79	71	65	84
L _{W(A)6} wylot	68	81	85	63	60	55	52	71
L _{PA(4m)}								51

 Punkt pracy: V = 6550 m³/h, Δp = 825 Pa

Zestaw tabel nr 11 DVWN 630-4D 80C

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	73	76	80	82	82	74	67	87
L _{W(A)6} wylot	74	81	85	85	82	77	69	90
L _{PA(4m)}								70

DVWN 630-4D 80C

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	73	76	80	82	82	74	67	87
L _{W(A)6} wylot	68	68	69	66	63	58	54	74
L _{PA(4m)}								54

 Punkt pracy: V = 9000 m³/h, Δp = 1100 Pa

Zestaw tabel nr 12 DVWN 630-4D 120C

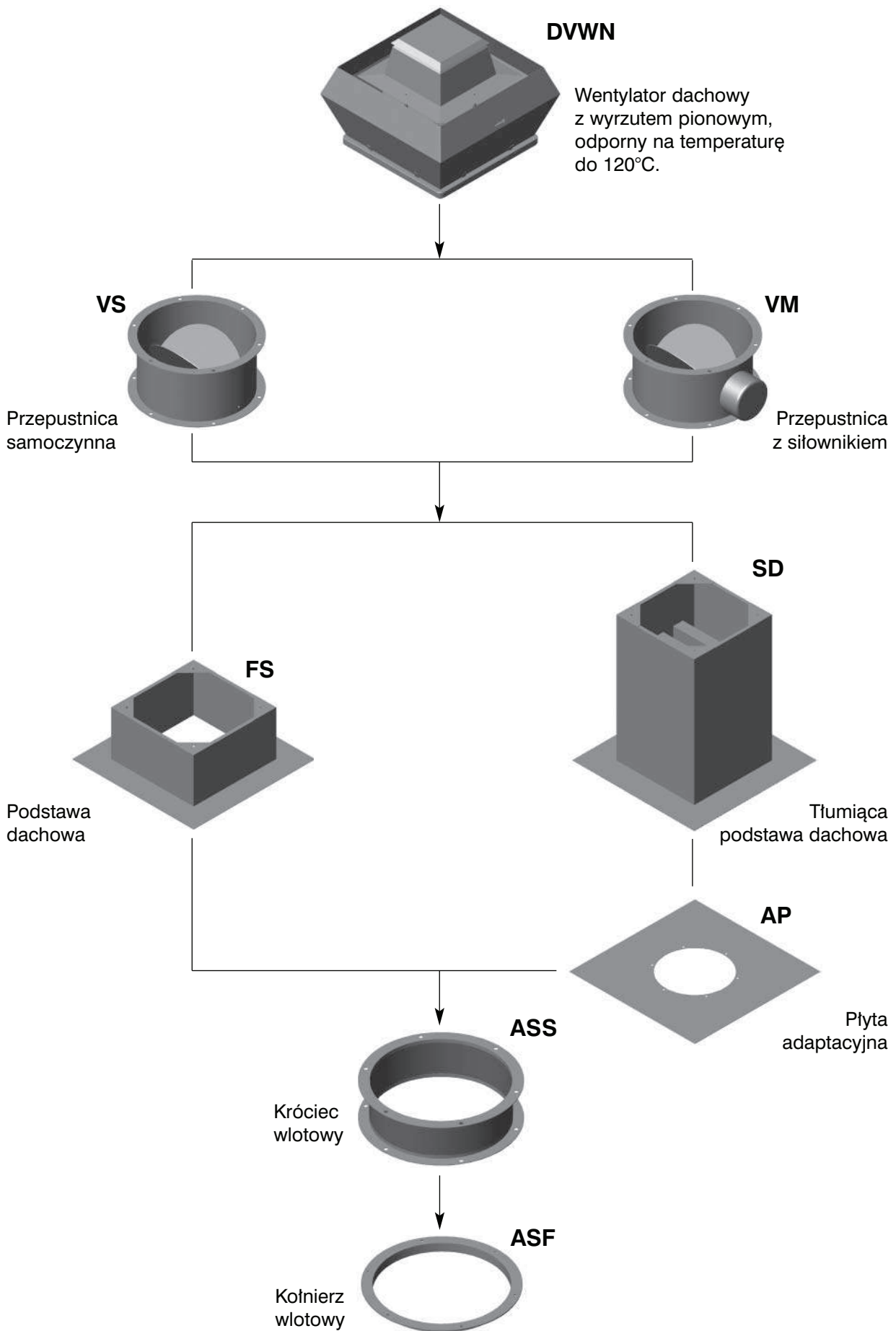
dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	72	75	79	81	81	73	66	86
L _{W(A)6} wylot	73	80	84	84	81	76	68	89
L _{PA(4m)}								69

DVWNS 630-4D 120C

dB(A) \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całk.
L _{W(A)5} wlot	72	75	79	81	81	73	66	86
L _{W(A)6} wylot	67	67	68	65	62	57	53	73
L _{PA(4m)}								53

 Punkt pracy: V = 8000 m³/h, Δp = 970 Pa

Schemat montażowy

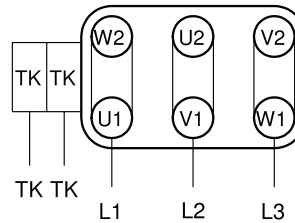


Schematy podłączeniowe

Nr 01.382

Konwencjonalny silnik trójfazowy z termokontaktem podłączony w trójkąt.
Zmiana kierunku obrotów poprzez zamianę dwóch faz.

Nr 01.382

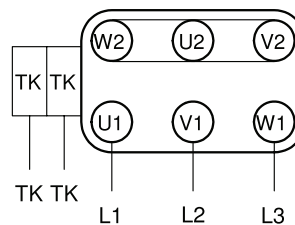


TK – termokontakt

Nr 01.383

Konwencjonalny silnik trójfazowy z termokontaktem podłączony w gwiazdę.
Zmiana kierunku obrotów silnika poprzez zamianę faz.

Nr 01.383



TK – termokontakt

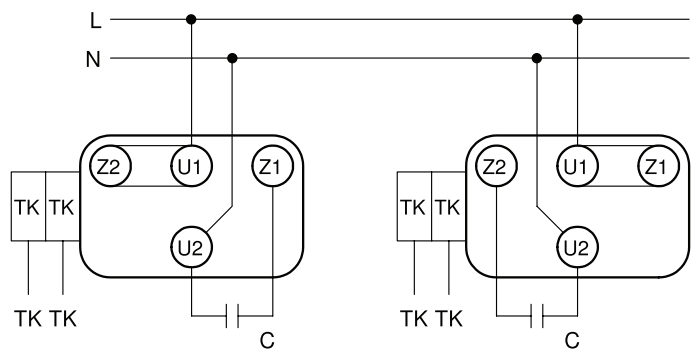
Obroty w prawo

Obroty w lewo

Nr 01.384

Konwencjonalny silnik jednofazowy z kondensatorem i termokontaktem.
Zmiana kierunku obrotów poprzez zamianę Z1 z Z2.

Nr 01.384



Obroty w prawo

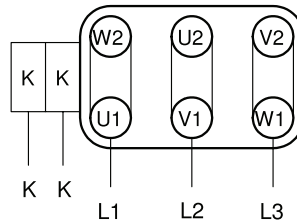
Obroty w lewo

Schematy podłączeniowe

Nr 01.387

Konwencjonalny silnik trójfazowy z termokontaktem podłączony w trójkąt.
Zmiana kierunku obrotów poprzez zamianę dwóch faz.

Nr 01.387

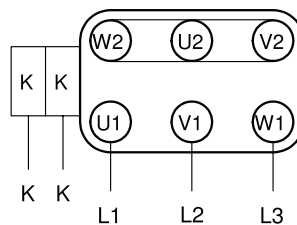


K – pozystor

Nr 01.388

Konwencjonalny silnik trójfazowy z pozystorem podłączony w gwiazdę.
Zmiana kierunku obrotów silnika poprzez zamianę faz.

Nr 01.388



K – pozystor

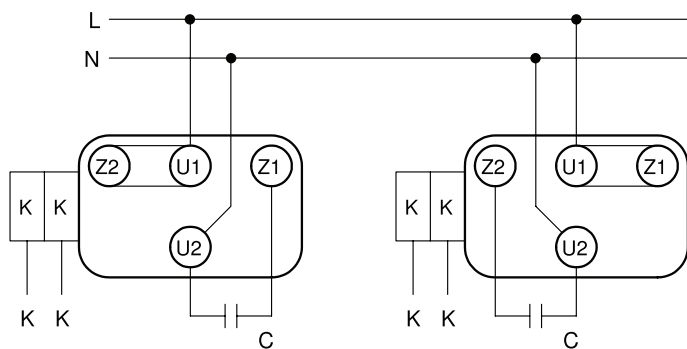
Obroty w prawo

Obroty w lewo

Nr 01.389

Konwencjonalny silnik jednofazowy z kondensatorem i pozystorem.
Zmiana kierunku obrotów poprzez zamianę Z1 z Z2.

Nr 01.389



Obroty w prawo

Obroty w lewo