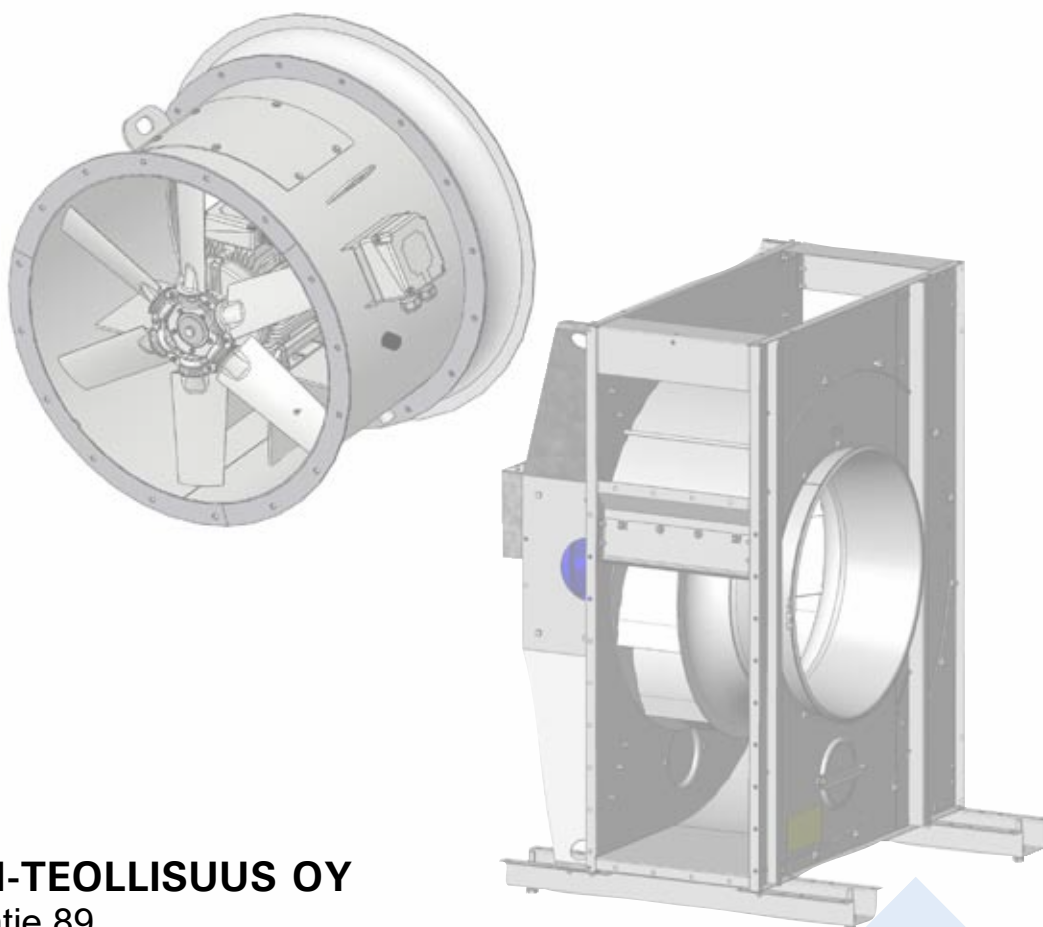




# Instrukcja instalacji i obsługi

JEDNOSTKI DMUCHAW  
PROMIENIOWYCH  
5,5 kW, 7,5 kW, 11kW, 15 kW  
i  
DMUCHAWY OSIOWE

**408099 (pl)**



**ANTTI-TEOLLISUUS OY**

Koskentie 89

FI-25340 Kanunki, Salo

Tel. +358 2 774 4700

E-mail: [antti@antti-teollisuus.fi](mailto:antti@antti-teollisuus.fi)

[www.antti-teollisuus.fi](http://www.antti-teollisuus.fi)

**02-2020**

## SPIS TREŚCI

PREZENTACJA JEDNOSTEK DMUCHAW PROMIENIOWYCH O MOCY 5,5 kW, 7.5 kW, 11 kW orz 15 kW .....	3
RYSUNKI CZĘŚCI ZAMIENNYCH 5,5 kW .....	4
RYSUNKI CZĘŚCI ZAMIENNYCH 11 kW.....	5
RYSUNKI CZĘŚCI ZAMIENNYCH 15 kW .....	6
RYSUNEK WYMIAROWY I ZESTAWIENIOWY 5,5 kW I 7,5 kW .....	7
RYSUNEK WYMIAROWY I ZESTAWIENIOWY 11 kW I 15 kW.....	9
ZMIANA KIERUNKOWOŚCI MODELI DMUCHAW O MOCY 5,5 kW I 7,5 kW .....	11
PREZENTACJA DMUCHAW OSIOWYCH O MOCY 17,2 kW i 8,66 kW .....	13
114552 DMUCHAWA OSIOWA, 1-STOPNIOWA***17,2kW ø710mm 108kg.....	14
114554 DMUCHAWA OSIOWA, 1-STOPNIOWA***8,66kW ø710mm 75kg.....	14
SERWISOWANIE .....	19
INSTALACJA ELEKTRYCZNA; TERMOSTAT POŻAROWY.....	19
GWARANCJA.....	20
Deklaracja zgodności z wymogami UE .....	21

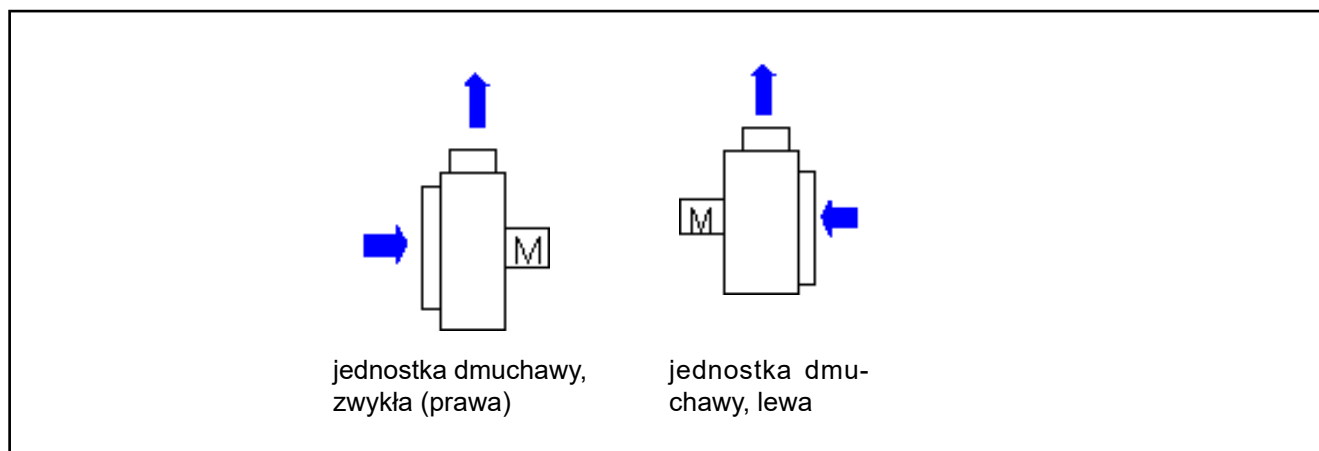
## PREZENTACJA JEDNOSTEK DMUCHAW PROMIENIOWYCH O MOCY 5,5 kW, 7.5 kW, 11 kW orz 15 kW

Jednostki dmuchaw dostępne są w czterech wielkościach. Model wyposażony w silnik 5,5 kW lub 7.5 kW. Wymiary zewnętrzne obydwu modeli są identyczne, ale różnią się one masą.

Podobnie jak model z silnikiem 11 kW i model z silnikiem 15 kW. Wymiary zewnętrzne obydwu modeli są identyczne, ale różnią się one masą.

- Jednostka dmuchawy składa się z dmuchawy i podstawy. Dodatkowo, dostawa obejmuje część przejściową od dmuchawy do rurociągu, elastyczne mieszki dla obydwu stron dmuchawy, regulator natężenia przepływu powietrza, jak również konieczne śruby i opaski.
- Jednostki dmuchaw dostępne są w wykonaniu lewym i standardowym z wylotami rur o średnicy albo D630 albo D800, patrz tabel poniżej zawierająca nasze numery pozycji i jeszcze niżej, kierunkowość.
- Jeżeli rurociąg jest długi lub występuje szereg kolanek, zalecamy średnicę D800 dla jednostek dmuchaw 15 kW. W ten sposób można zapobiec nieuzasadnionym, dużym spadkom ciśnienia w rurociągach.

		Masa
A72835	jednostka dmuchawy 5,5 kW prawa	170 kg
A72837	jednostka dmuchawy 7,5 kW prawa	178 kg
503394	jednostka dmuchawy 11 kW D630 standard	345 kg
503395	jednostka dmuchawy 11 kW D630 lewa	345 kg
503396	jednostka dmuchawy 11 kW D800 standard	345 kg
503397	jednostka dmuchawy 11 kW D800 lewa	345 kg
503392	jednostka dmuchawy 15 kW D630 standard	374 kg
503393	jednostka dmuchawy 15 kW D630 lewa	374 kg
503390	jednostka dmuchawy 15 kW D800 standard	374 kg
503391	jednostka dmuchawy 15 kW D800 lewa	374 kg
503391	jednostka dmuchawy 15 kW D800 lewa	374 kg

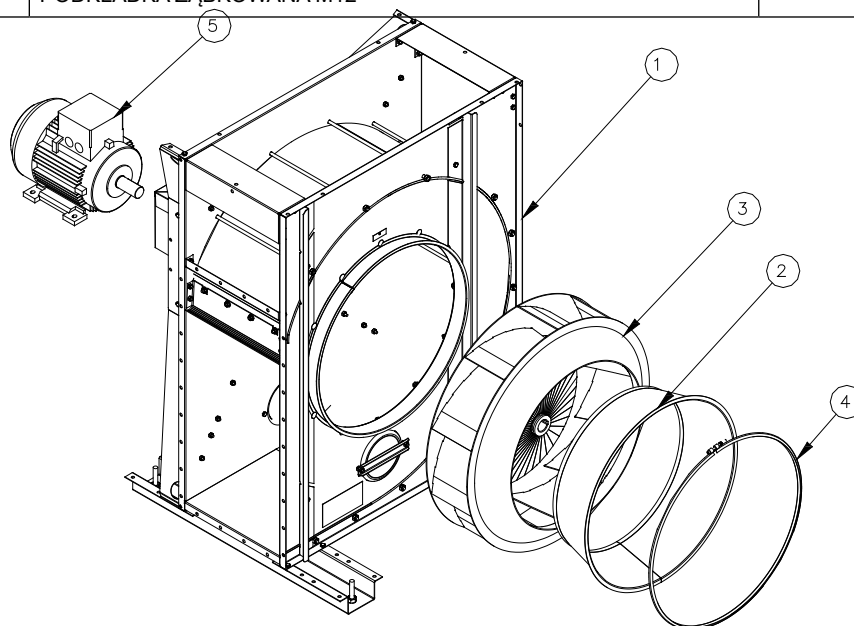


**RYSUNKI CZĘŚCI ZAMIENNYCH 5,5 kW**

Część	Pozycja	Nazwa	Rysunek nr	Szt.	Masa
1	A72982	KOMORA DMUCHAWY, PRAWA, LG 5,5kW/7,5kW M10	A72982-0	1	88,16
2	A72458	STOŻEK SSAWNY LG 5,5 kW M09	A72458-A	1	6
3	A72463	WIRNIK LG 5,5 kW M10	A72463-A	1	31,38
4	504591	OPASKA KANAŁU POWIETRZA D625	A71000-0	1	0,52
5	303545	SILNIK 5,5 kW 1500 obr/min B3	-	1	43,00
6	400340	PODKŁADKA ZN DIN440 D 58/18x5 045918	0	1	0,09
7	112320	PODKŁADKA ZĄBKOWANA M12	0	5	0,002
8	102573	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM M12x50 DIN931	0	1	0
9	102550	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM ZN12x45 DIN933	0	4	0,01
10	111560	PODKŁADKA ZN M12 ZN DIN 125	0	4	0
11	110570	NAKRĘTKA M12 DIN934	0	4	0
12	104243	ŚRUBA Z GNIAZDEM M6X70 AM	0	1	0,02
13	110530	NAKRĘTKA M6 DIN 934	0	1	0

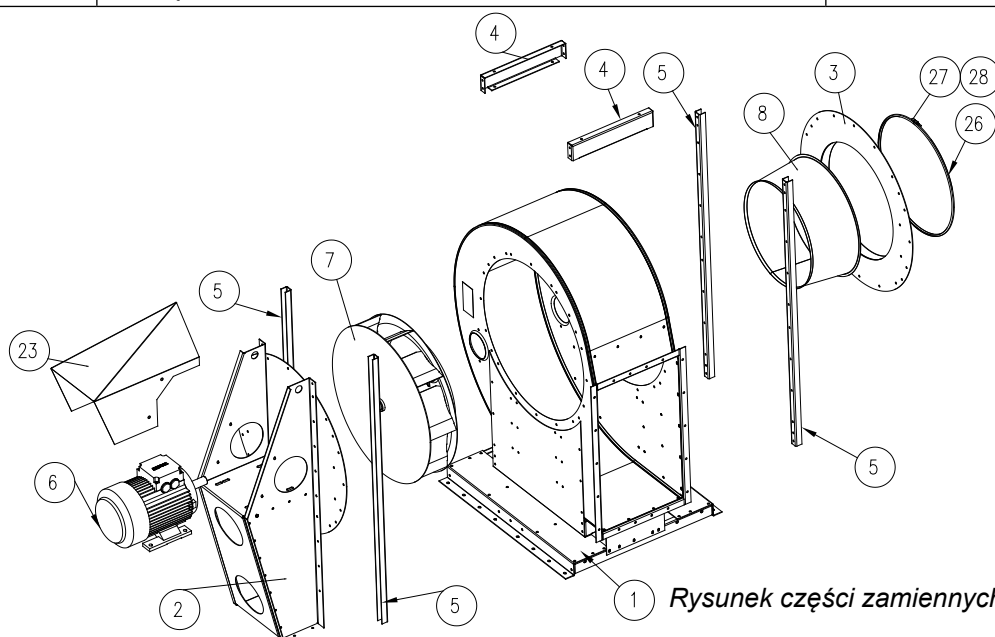
**RYSUNKI CZĘŚCI ZAMIENNYCH 7,5 kW**

Część	Pozycja	Nazwa	Rys. nr:	Szt.	Masa
1	A72982	KOMORA DMUCHAWY, PRAWA, LG 5,5kW/7,5kW M10	A72982	1	88,16
2	A72410	STOŻEK SSAWNY LG 7,5 kW M10	A72410	1	4,59
3	402016	WIRNIK M84 A330 NORM	1543	1	35,18
4	504591	OPASKA KANAŁU POWIETRZA D625	A71000	1	0,52
5	303550	SILNIK 7,5 kW 1500 obr/min B3		1	48,50
6	400340	PODKŁADKA ZN DIN440 D 58/18x5 045918		1	0,09
7	102573	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM M12x50 DIN931		1	0
8	104243	ŚRUBA Z GNIAZDEM M6X70 AM		1	0,02
9	110530	NAKRĘTKA M6 DIN 934		1	0
10	102550	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM ZN12x45 DIN933		4	0,01
11	111560	PODKŁADKA ZN M12 ZN DIN 125		5	0
12	112320	PODKŁADKA ZĄBKOWANA M12		5	0,002



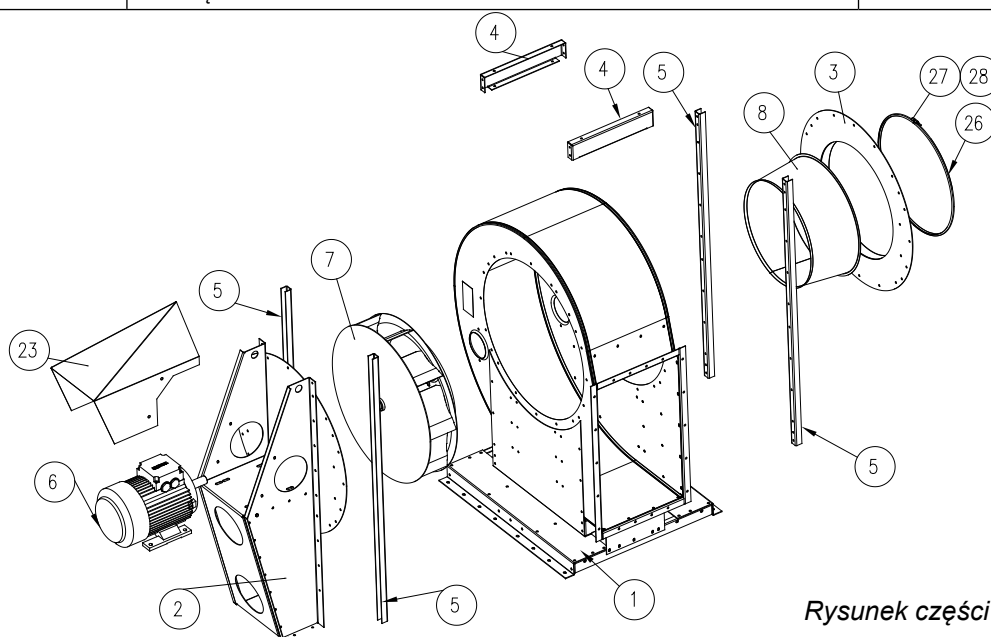
**RYSUNKI CZĘŚCI ZAMIENNYCH 11 kW**

Część	Pozycja	Nazwa	Rysunek nr	Szt.	Masa
1	A71860	PODZESPÓŁ DMUCHAWY A400	A71738-0	1	104,45
2	A71897	STOJAK SILNIKA DMUCHAWY A400 ZMONTOWANY	A71897-0	1	53,87
3	33407	DMUCHAWA A400 ZESPÓŁ MOCOWANIA KANAŁU SSAWNEGO - OKRĄGŁY	33407-0	1	11,42
4	A71140	OBUDOWA PROSTEJ DMUCHAWY GRZEJNEJ A400, WSPORNIK RAMY M03	A71140-0	4	1,91
5	A71141	OBUDOWA PROSTEJ DMUCHAWY GRZEJNEJ A400, ZESTAW NAPRAWCZY M03	A71141-0	4	3,90
6	303521	SILNIK 11,00 kW 1500 OBR/MIN B3		1	92
7	402035	WIRNIK STANDARDOWY B840/152 11 kW	1598	1	38,11
8	31560	PROSTA DMUCHAWA GRZEJNA A400 STOŻEK SSANY D624/576	31560-A	1	6,43
9	41560	KLAPA D170+UCHWYT	41560-0	2	0,46
10	117911	NAKLEJKA 25x50 THT-17-434-3	0	1	0,00
11	400342	PODKŁADKA PL5 D52/13	0	4	0,08
12	102573	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM M12x50 DIN931	0	4	0,00
13	111560	PODKŁADKA ZN M12 ZN DIN 125	0	4	0,00
14	112320	PODKŁADKA ZABEZPIEZAJĄCA M12 (112320) DIN 6798A	0	4	0,00
15	110570	NAKRĘTKA M12 DIN934	0	4	0,00
16	101860	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM ZN - 8x35 DIN933	0	4	0,00
17	110540	NAKRĘTKA M8 DIN 934	0	120	0,00
18	117774	NAKLEJKA, "NIEBEZPIECZEŃSTWO GROZI Z GÓRY"	0	2	0,00
19	400340	PODKŁADKA PL5 D52/17	-	1	0,07
20	112320	PODKŁADKA ZABEZPIEZAJĄCA M12 (112320) DIN 6798A	0	1	0,00
21	103011	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM M16x60 DIN931	0	1	0,00
22	117920	STRZAŁKA PŁYTY	117920-0	1	0,00
23	A71172	PŁYTA OSŁONY PRZECIWDESZCZOWEJ A-400 11/15 kW M03	A71172-C	1	6,48
24	101820	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM ZN - 8x20 DIN933	0	112	0,00
25	503015	PROSTA DMUCHAWA GRZEJNA A400 TULEJA POŚREDNIA D56-11	41301-2	1	0,09
26	504591	OPASKA KANAŁU POWIETRZA D625	A71000-0	1	0,52
27	104243	ŚRUBA Z GNIAZDEM SZEŚĆ. - 6x70 AM	0	1	
28	110530	NAKRĘTKA M6 DIN 934	0	1	0,00

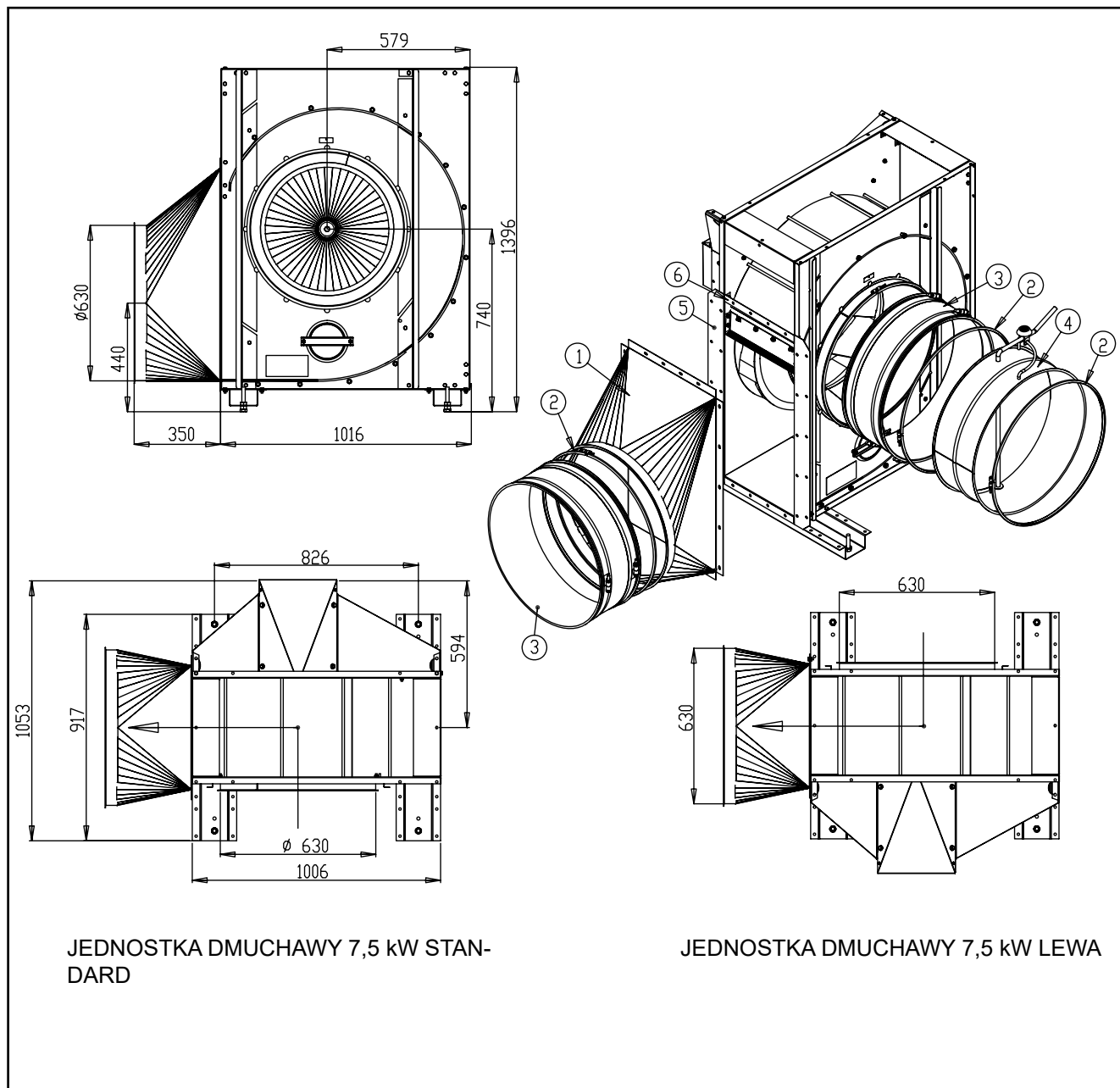


**RYSUNKI CZĘŚCI ZAMIENNYCH 15 kW**

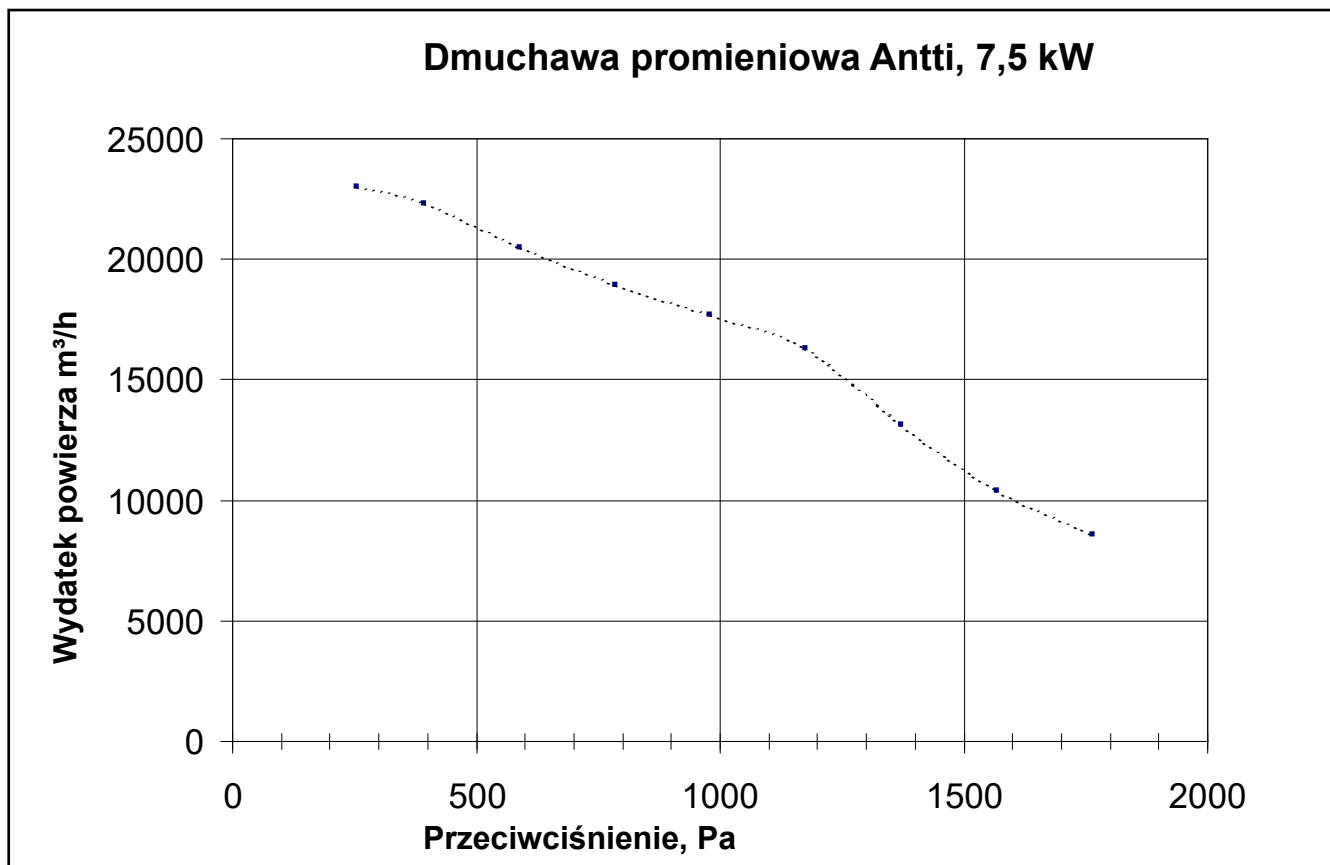
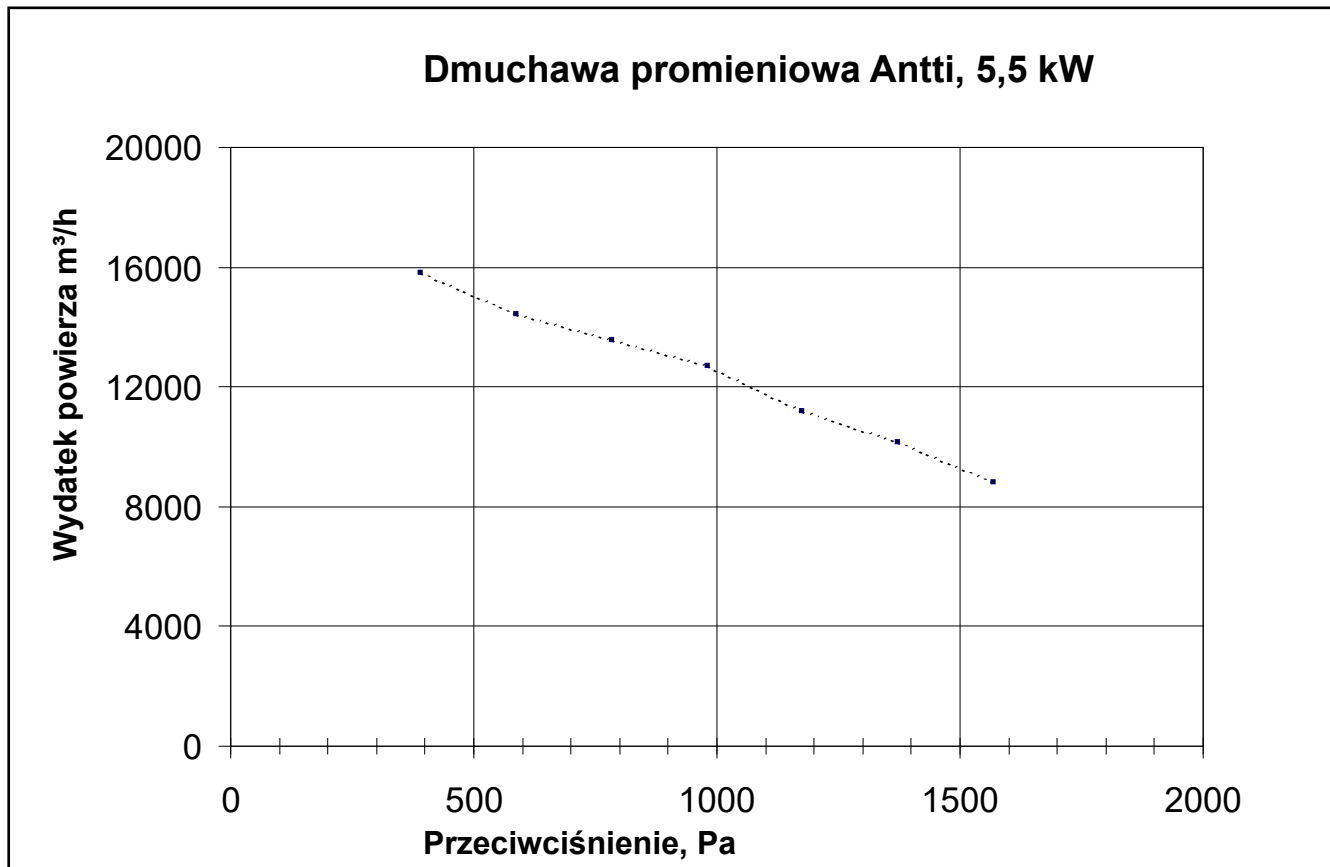
Część	Pozycja	Nazwa	Rysunek nr	Szt.	Masa
1	A71860	PODZESPÓŁ DMUCHAWY A400	A71738-0	1	104,45
2	A71897	STOJAK SILNIKA DMUCHAWY A400 ZMONTOWANY	A71897-0	1	53,87
3	33407	DMUCHAWA A400 ZESPÓŁ MOCOWANIA KANAŁU SSAWNEGO - OKRĄGŁY	33407-0	1	11,42
4	A71140	OBUDOWA PROSTEJ DMUCHAWY GRZEJNEJ A400, WSPORNIK RAMY M03	A71140-0	4	1,91
5	A71141	OBUDOWA PROSTEJ DMUCHAWY GRZEJNEJ A400, ZESTAW NAPRAWCZY M03	A71141-0	4	3,90
6	303524	SILNIK 15,00 kW 1500 OBR/MIN B3	303524-	1	120,0
7	22476	WIRNIK STANDARDOWY B840/167 15 kW	22476-B	1	38,90
8	31560	PROSTA DMUCHAWA GRZEJNA A400 STOŻEK SSANY D624/576	31560-A	1	6,43
9	41560	KLAPA D170+UCHWYT	41560-0	2	0,46
10	117911	NAKLEJKA 25x50 THT-17-434-3	0	1	0,00
11	400342	PODKŁADKA PL5 D52/13	0	4	0,08
12	102573	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM M12x50 DIN931	0	4	0,00
13	111560	PODKŁADKA ZN M12 ZN DIN 125	0	4	0,00
14	112320	PODKŁADKA ZABEZPIEZAJĄCA M12 (112320) DIN 6798A	0	4	0,00
15	110570	NAKRĘTKA M12 DIN934	0	4	0,00
16	101860	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM ZN - 8x35 DIN933	0	4	0,00
17	110540	NAKRĘTKA M8 DIN 934	0	120	0,00
18	117774	NAKLEJKA, "NIEBEZPIECZEŃSTWO GROZI Z GÓRY"	0	2	0,00
19	400340	PODKŁADKA PL5 D52/17	-	1	0,07
20	112320	PODKŁADKA ZABEZPIEZAJĄCA M12 (112320) DIN 6798A	0	1	0,00
21	103011	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM M16x60 DIN931	0	1	0,00
22	117920	STRZAŁKA PŁYTY	117920-0	1	0,00
23	A71172	PŁYTA OSŁONY PRZECIWDESZCZOWEJ A-400 11/15 kW M03	A71172-C	1	6,48
24	101820	ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM ZN - 8x20 DIN933	0	112	0,00
25	503015	PROSTA DMUCHAWA GRZEJNA A400 TULEJA POŚREDNIA D56-11	41301-2	1	0,09
26	504591	OPASKA KANAŁU POWIETRZA D625	A71000-0	1	0,52
27	104243	ŚRUBA Z GNIAZDEM SZEŚĆ. - 6x70 AM	0	1	
28	110530	NAKRĘTKA M6 DIN 934	0	1	0,00

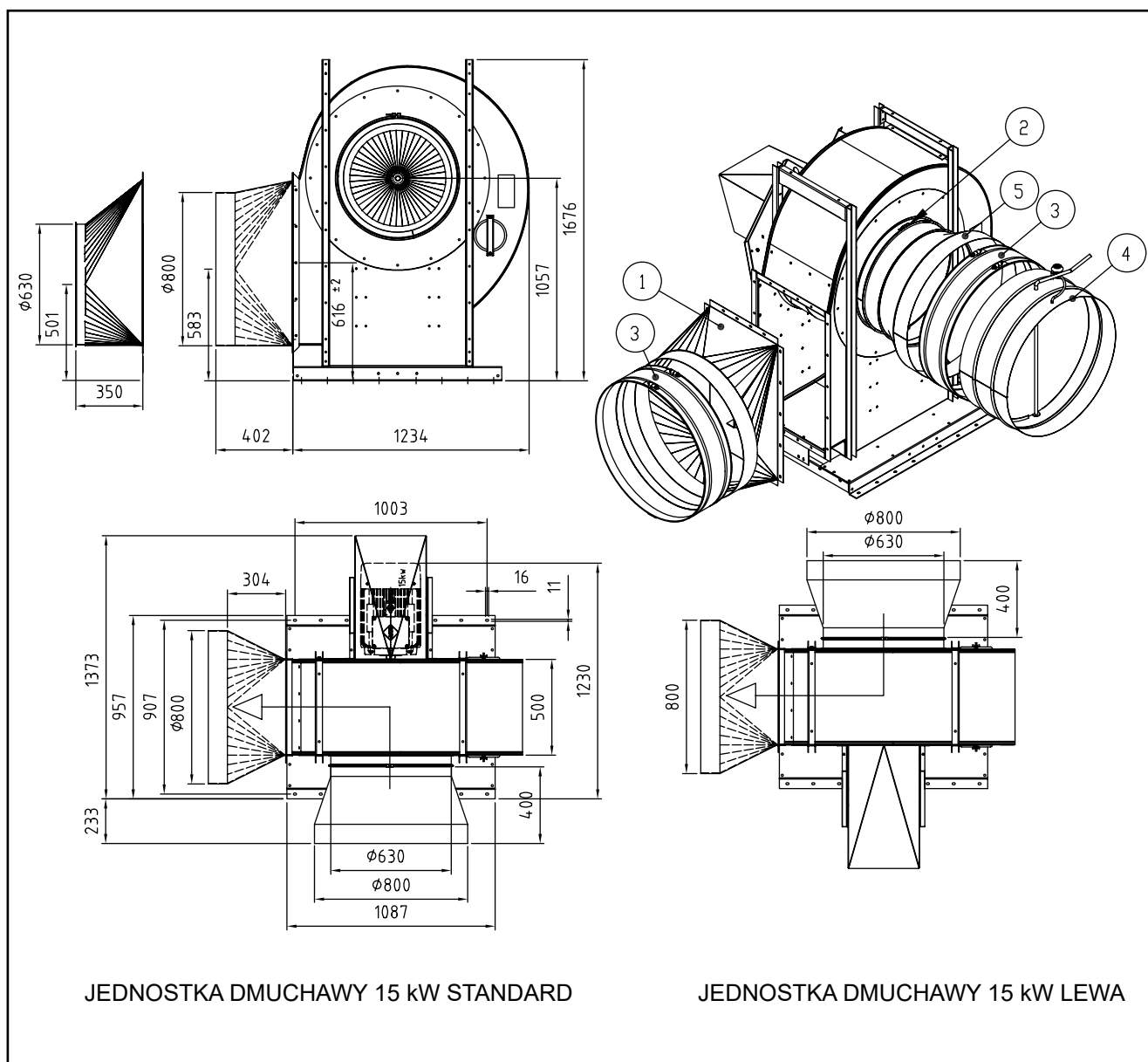


Rysunek części zamiennych, 11 kW i 15 kW

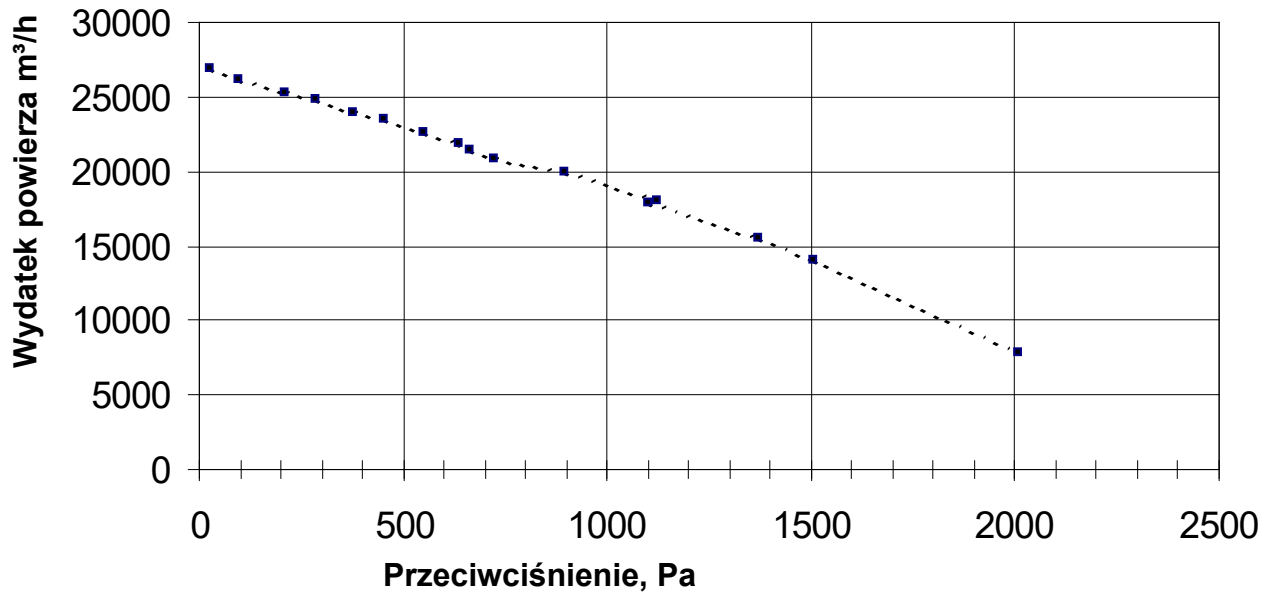
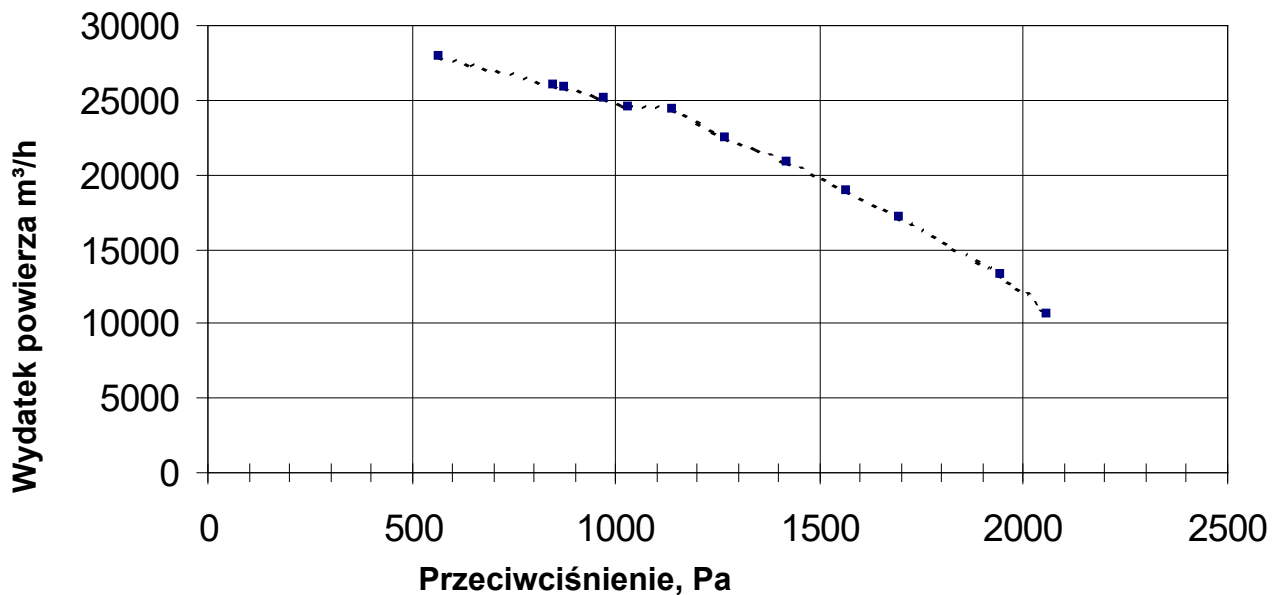
**RYSUNEK WYMIAROWY I ZESTAWIENIOWY 5,5 kW I 7,5 kW**


Część	Pozycja	Nazwa	Rysunek nr	Szt.	Masa
1	22430	CZĘŚĆ KONWERSYJNA WENTYLATOR D630	22430	1	10,6
2	504591	OPASKA KANAŁU POWIETRZA D625	A71000	3	0,55
3	32796	CZEŚĆ ELASTYCZNA RUROCIĄGU POWIETRZA D625-223	32796	2	3,5
4	32452	RURA POWIETRZA REGUL D625/617-230 LITY	32452	1	10,7
5	A72459	PŁYTA POŚREDNIA DMUCHAWY, DŁUGA LG 5,5kW/7,5kW M10	A72459	2	1
6	A72462	PŁYTA POŚREDNIA DMUCHAWY, KRÓTKA LG 5,5kW/7,5kW M10	A72462	2	0,2

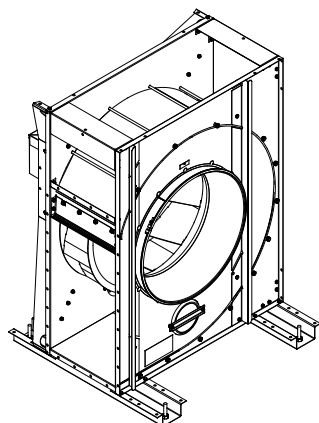


**RYSUNEK WYMIAROWY I ZESTAWIENIOWY 11 kW I 15 kW**


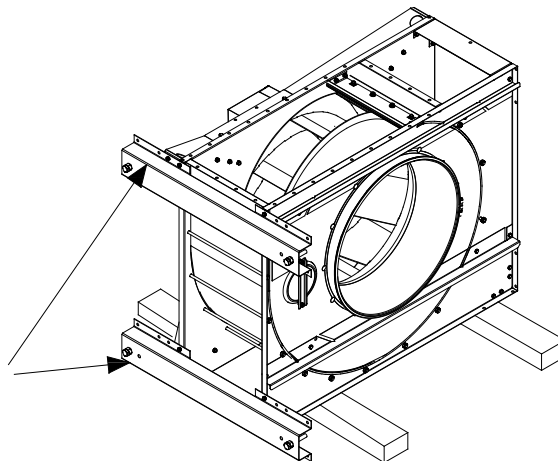
Część	Pozycja	Nazwa	Rysunek nr	Szt.	Masa
1	22474	CZĘŚĆ KONWERSYJNA WENTYLATOR D800	22474	1	13,4
2	504591	OPASKA KANAŁU POWIETRZA D625	A71000	1	0,55
3	22440	CZĘŚĆ ELASTYCZNA RUROCIĄGU POWIETRZA D800-280	22440	2	4,5
4	22478	RURA POWIETRZA REGUL D800-350 LITY	22478	1	17,5
5	508418	ADAPTER KANAŁU POWIETRZNEGO D630/800 A/J	31904	1	5,5

**Dmuchawa promieniowa Antti, 11 kW****Dmuchawa promieniowa Antti, 15 kW**

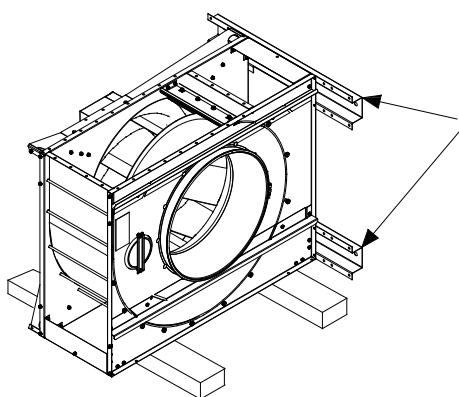
## ZMIANA KIERUNKOWOŚCI MODELI DMUCHAW O MOCY 5,5 kW I 7,5 kW



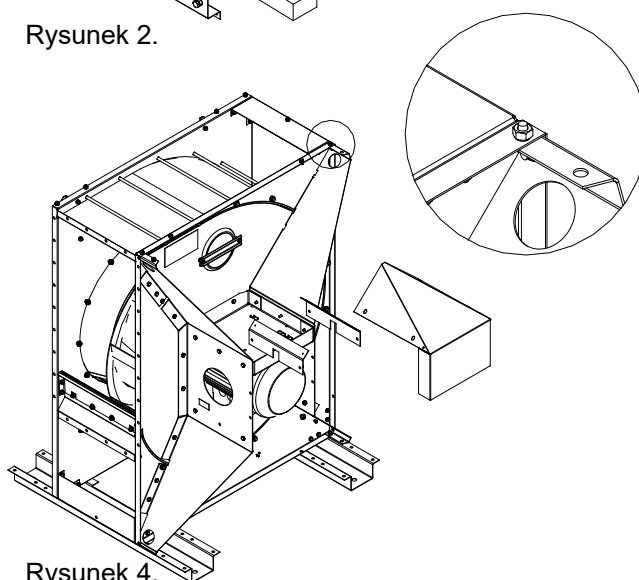
Rysunek 1.



Rysunek 2.



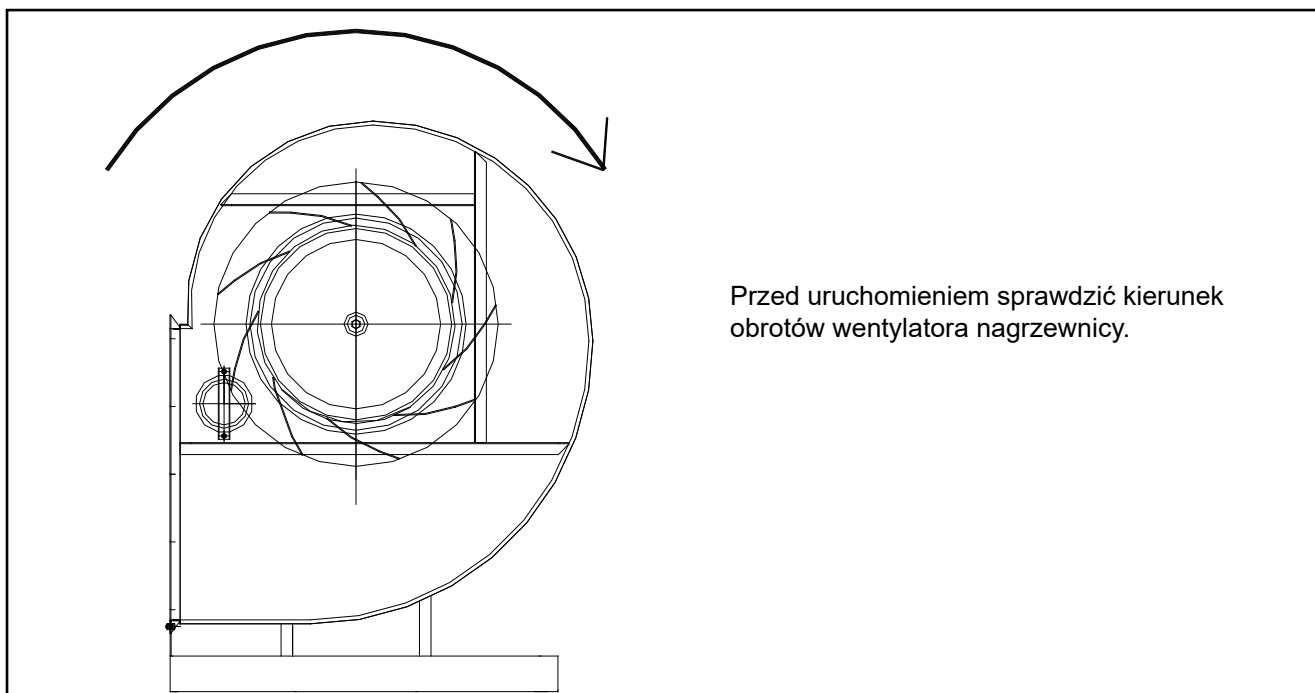
Rysunek 3.



Rysunek 4.

Kierunkowości modeli dmuchaw o mocy 5,5 kW i 7,5 kW może zostać zmieniona. Uzyskiwane to jest przez zamianę miejscami nóg dmuchawy. Niniejsza instrukcja omawia sposób dokonania konwersji dmuchawy standardowej (prawostronna) na lewostronną. Należy również przenieść na drugą stronę osłonę przeciwdeszczową.

1. Obrócić dmuchawę do podłogi. Pamiętać o podłożeniu drewnianych klocków pod komorę dmuchawy, w celu uproszczenia demontażu nóg i zapobieżenia uszkodzeniu dmuchawy. Rys. 2. Zdemontować nogi z komory dmuchawy.
2. Rys. 3. Przymocować nogi z drugiej strony komory dmuchawy, jak pokazano na rysunku. Dokładnie założyć śruby i przykręcić je silnie kluczem. Ważne jest, aby również wkręcić na miejsce śruby mocujące wsporników bocznych. (powiększenie na Rys.4)
3. Rys. 4. Dmuchawę można podnieść do góry, jak tylko przymocowane zostaną nogi komory. Pamiętać, aby wkręcić na miejsce śruby mocujące wsporników bocznych.
4. Uwaga! Rysunek 4: Należy również przenieść na drugą stronę osłonę silnika. Uzyskuje się to przez zdjęcie pokrywy silnika z jej elementami podporowymi (2 szt.). Na rysunku pokazano sposób mocowania pokrywy silnika i elementów podporowych.



#### EMISJA HAŁASU PRZEZ JEDNOSTKĘ DMUCHAWY

**UWAGA!** Zawsze, w pobliżu dmuchaw, kiedy pracują wentylatory ssawne, należy stosować ochronę słuchu.

- Punkt pomiaru w odległości 1 metra od wlotu ssania jednostki dmuchawy L Aeq 92 dB
- Punkt pomiaru w odległości 10 metrów od wlotu ssania jednostki dmuchawy L Aeq 75 dB

#### MASA JEDNOSTKI DMUCHAWY

- |                             |        |
|-----------------------------|--------|
| - Jednostka dmuchawy 5,5 kW | 170 kg |
| - Jednostka dmuchawy 7,5 kW | 177 kg |
| - Jednostka dmuchawy 11 kW  | 267 kg |
| - Jednostka dmuchawy 15 kW  | 295 kg |

#### CZEŚĆ ELASTYCZNA RUROCIĄGU POWIETRZA

Umieścić część elastyczną między dmuchawą i rurociągiem, zarówno po stronie ssawnej jak i tłocznej. Zapobiega to przechodzeniu drgań na rurociąg lub dużym obciążeniom powodowanym w rurociągu przemieszczaniem się jednostki dmuchawy. Dlatego rurociągi muszą zostać podparte, a część elastyczna nie może podlegać żadnym nadmiernym obciążeniom wynikającym z masy rurociągów.

#### MONTAŻ

Jednostka dmuchawy jest ciężka, a ze względu na możliwość powstania drgań wynikających z braku wyważenia, należy umieścić ją na stałej podstawie. Jednostka dmuchawy musi być zawsze przymocowana do podstawy za pomocą śrub.

Regulator wydatku powietrza dmuchawy promieniowej może być umieszczony albo między suszarnią i dmuchawą, albo na rurociągu po stronie tłocznej dmuchawy.

**UWAGA!** Regulatora nigdy nie wolno umieszczać między nagrzewnicą i suszarnią.

W zakres dostawy dmuchawy wchodzi również siatka ochronna, która musi zostać zdjęta przed podłączeniem rurociągu przed lub za dmuchawą. Każda zamontowana siatka będzie przechwytywać zanieczyszczenia i dlatego powinna być możliwość jej regularnego czyszczenia.

## PREZENTACJA DMUCHAW OSIOWYCH O MOCY 17,2 kW i 8,66 kW

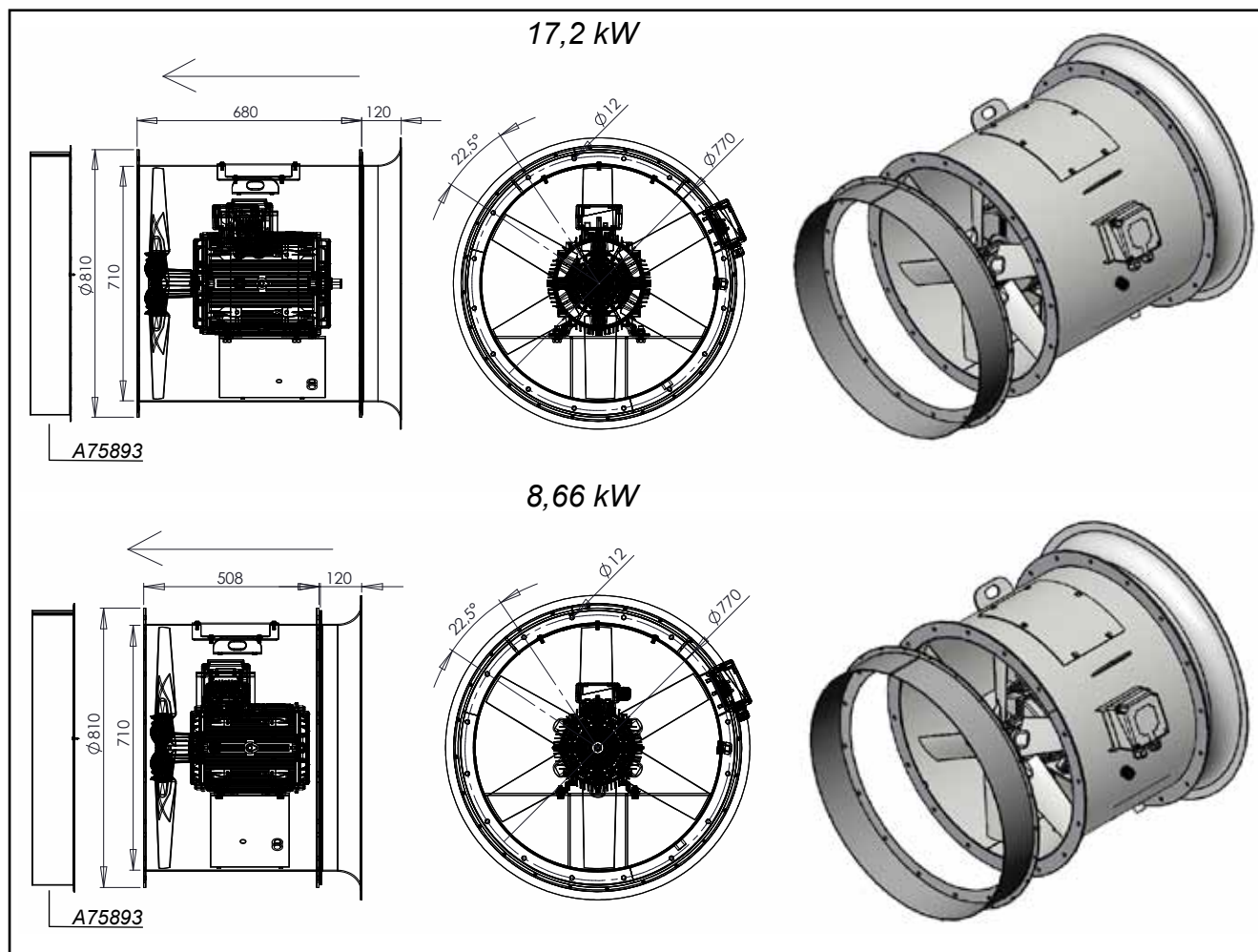
Wentylatory są dostępne w dwóch różnych rozmiarach. Są wyposażone w silnik 17,2 kW lub 8,66 kW. Wentylator musi być zamontowany poza osuszaczem, w kanale powietrznym.

Silniki mają wielkość o jeden niższą niż podana na tabliczce znamionowej, al dla danego wydatku jest to poprawne. Praca przy większym obciążeniu jest możliwa, przy założeniu, że chłodzenie jest wystarczające.

- Dostawa wentylatora osiowego obejmuje pokrywę kielichową po stronie ssawnej, która musi być zamontowana tak jak pokazano to na rysunku. Należy zwrócić uwagę na stosowaną technikę montażu.
- Wraz z dmuchawą dostarczany jest również termostat pożarowy. Na ramie wentylatora znajdują się punkty montażowe dla termostatu pożarowego oraz czujnika temperatury wywiewu.

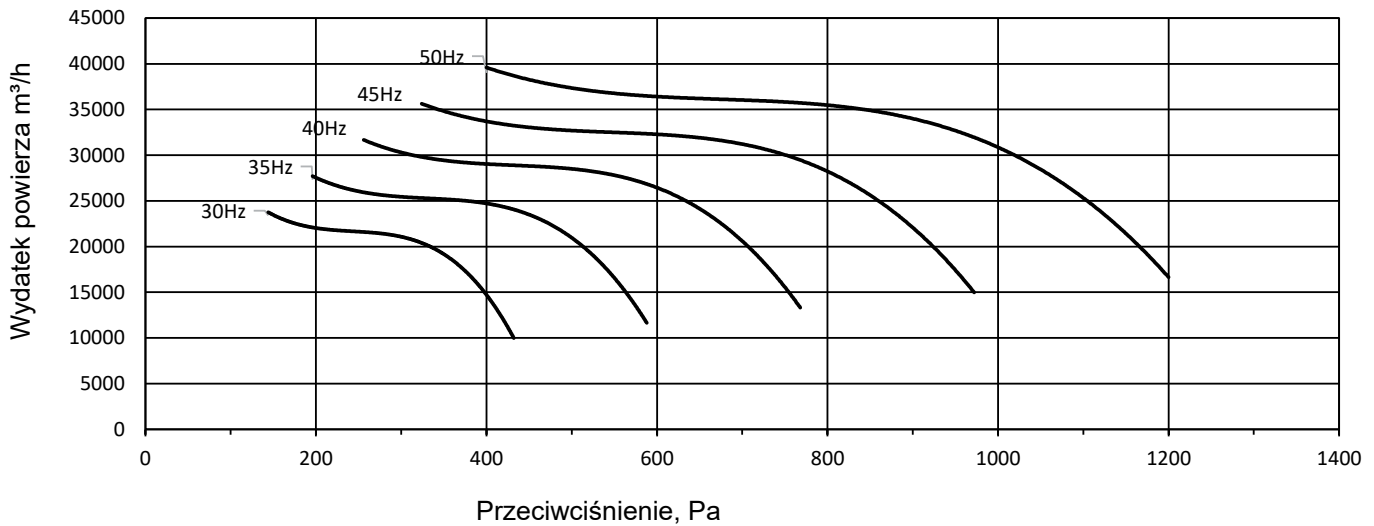
114552 DMUCHAWA OSIOWA, 1-STOPNIOWA\*\*\* 17,2 kW  $\varnothing$ 710mm 108kg

114554 DMUCHAWA OSIOWA, 1-STOPNIOWA\*\*\* 8,66 kW  $\varnothing$ 710mm 75 kg

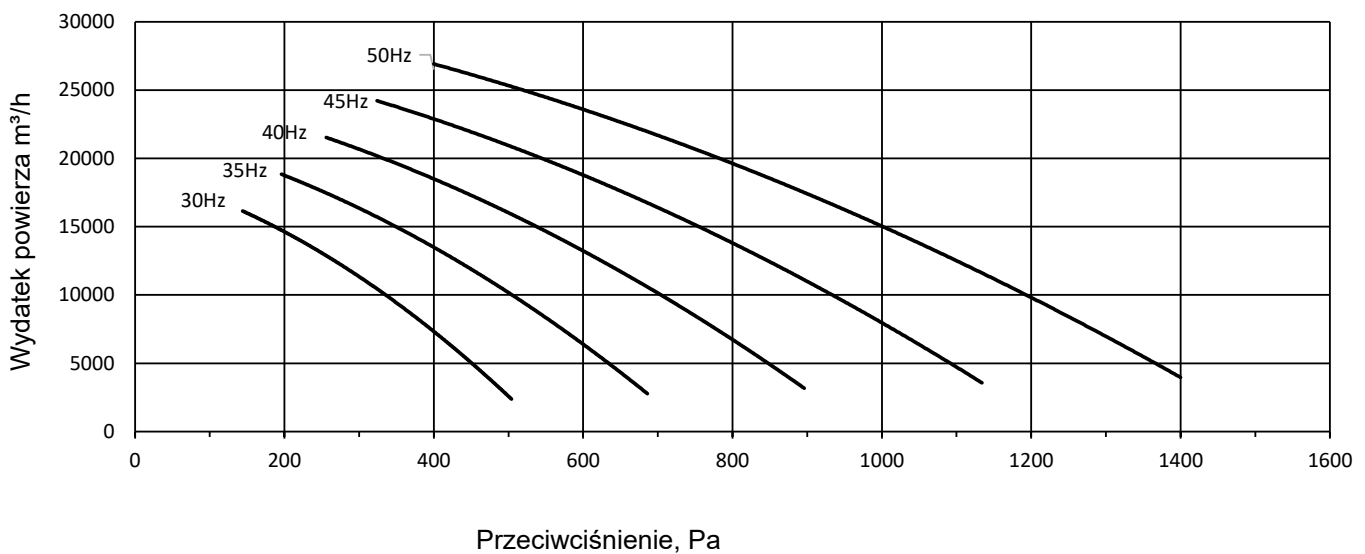


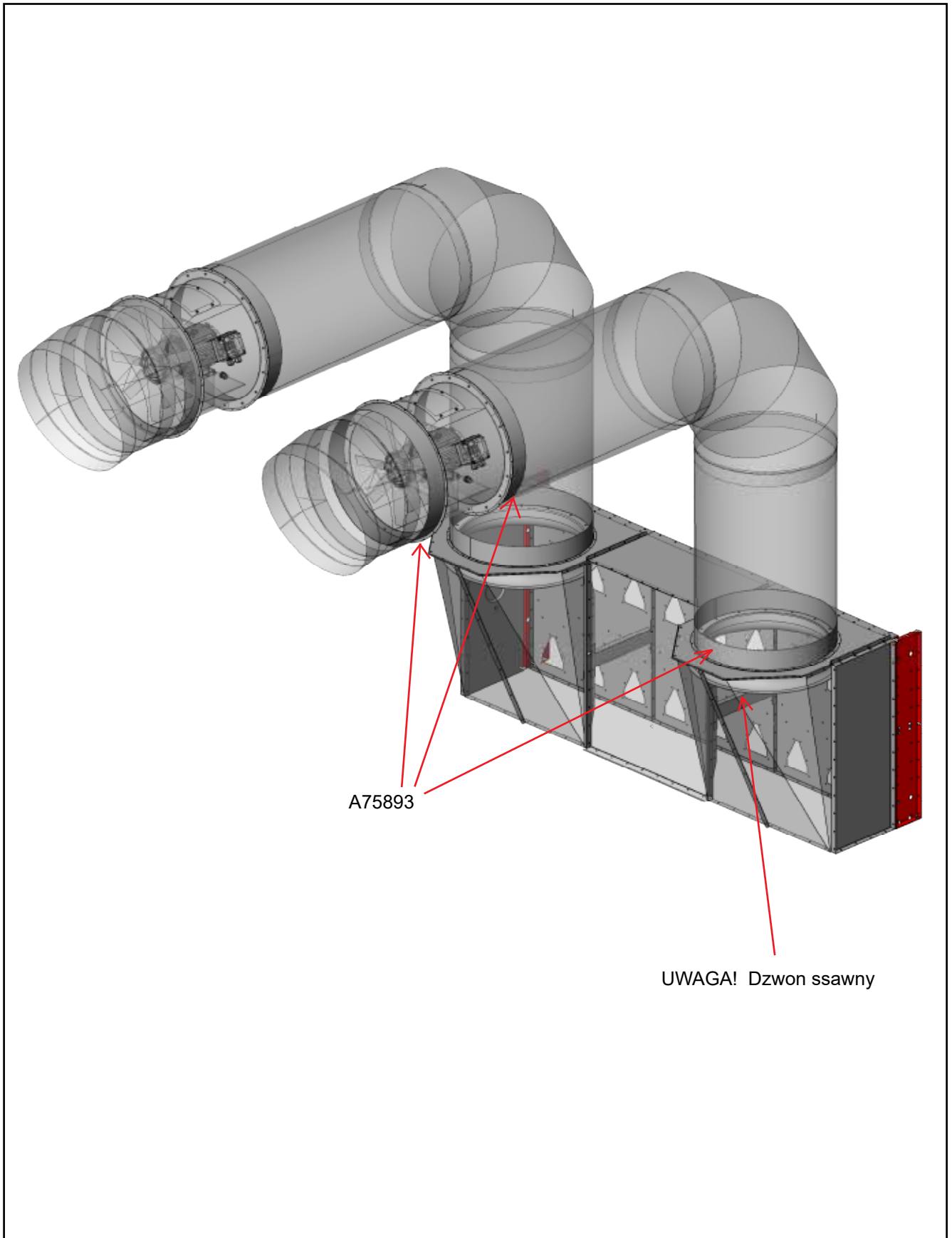


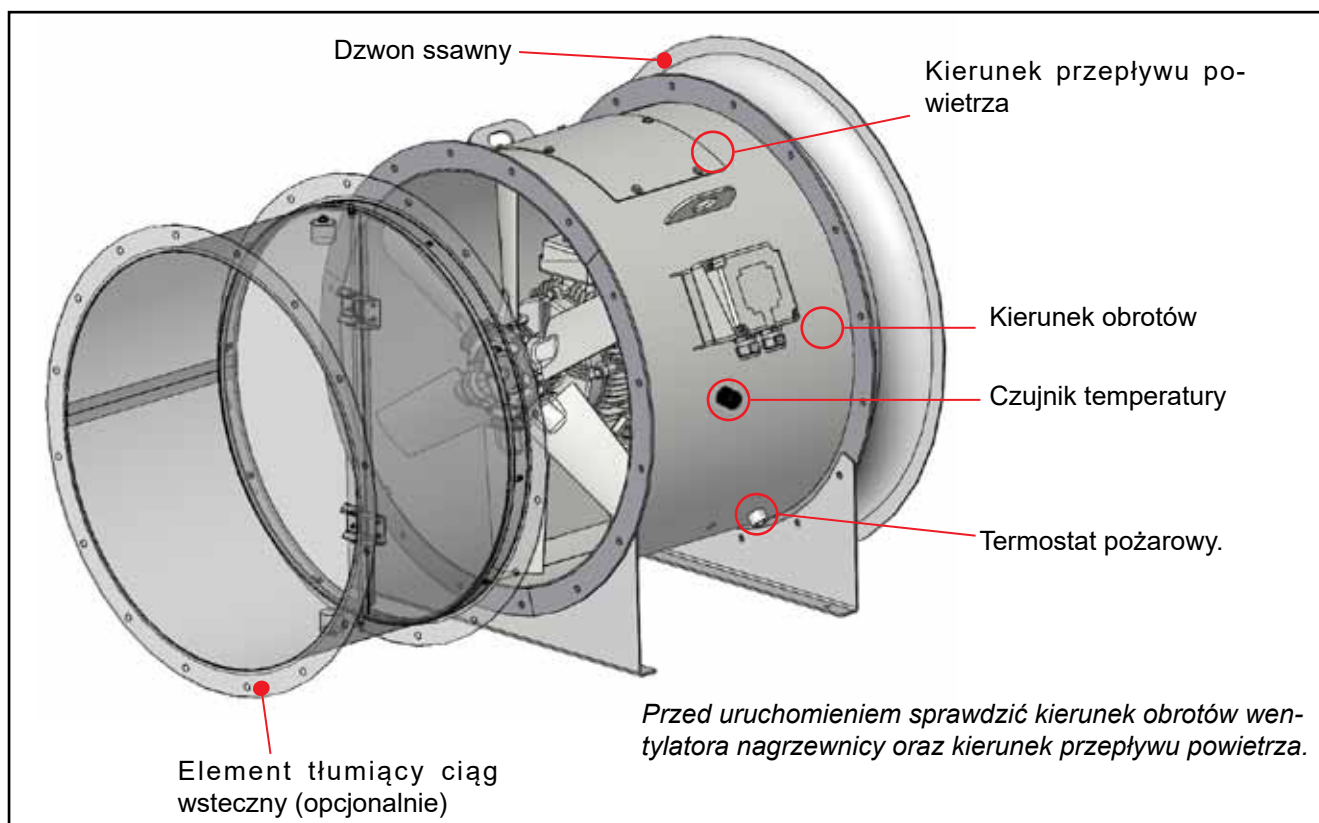
**114552 DMUCHAWA OSIOWA, 1-STOPNIOWA\*\*\*17,2kW ø710mm 108kg**



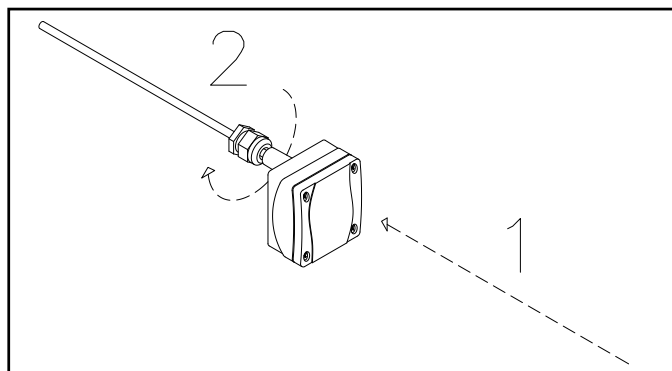
**114554 DMUCHAWA OSIOWA, 1-STOPNIOWA\*\*\*8,66kW ø710mm 75kg**



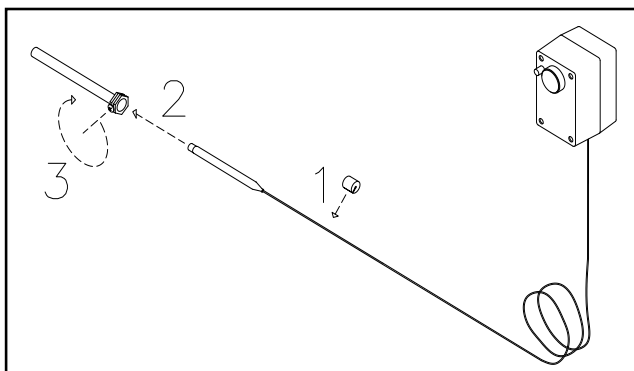




Absolutnie zasadnicze znaczenie ma właściwa instalacja dmuchawy i kierunek obrotów wirnika. Strzałki wskazujące kierunek przepływu powietrza i kierunek obrotów nabite są na tabliczce znamionowej, a strzałka wskazująca kierunek obrotów nabita jest na łopatkach wirnika.



Montaż przetwornika temperatury



Montaż termostatu pożarowego

Termostat pożarowy oraz czujnik temperatury wyiewu muszą być zainstalowane w wyznaczonych punktach montażowych, co zostało pokazane na rysunkach obok.

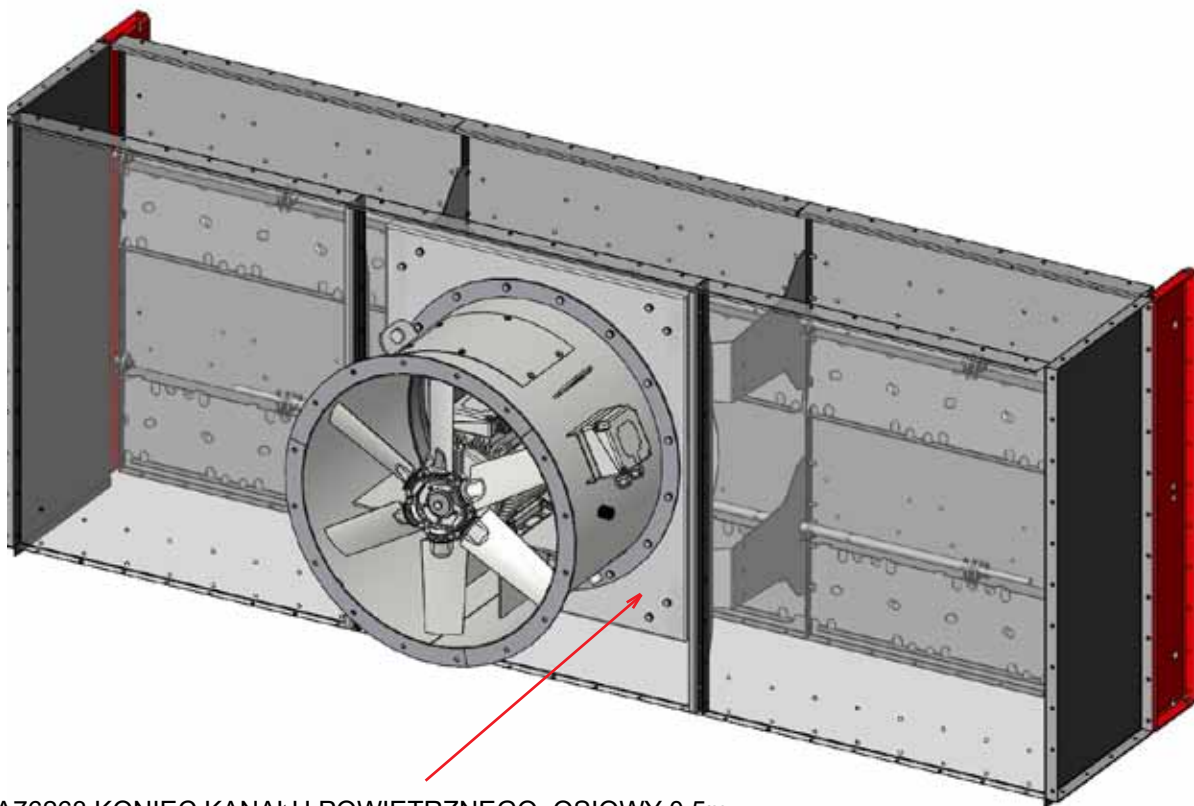


Jeśli wentylatory zostały zamontowane w więcej niż jednej sekcji suszenia, przetwornik temperatury musi być zamontowany w wentylatorze położonym najniżej. W płaszczyźnie poziomej, przetwornik temperatury musi być zamontowany w wentylatorze znajdującym się na środku.

Każdy wentylator musi być wyposażony w termostat pożarowy. Jeśli instalacja zawiera więcej niż jeden wentylator, styczniki termostatów muszą być połączone seryjnie.

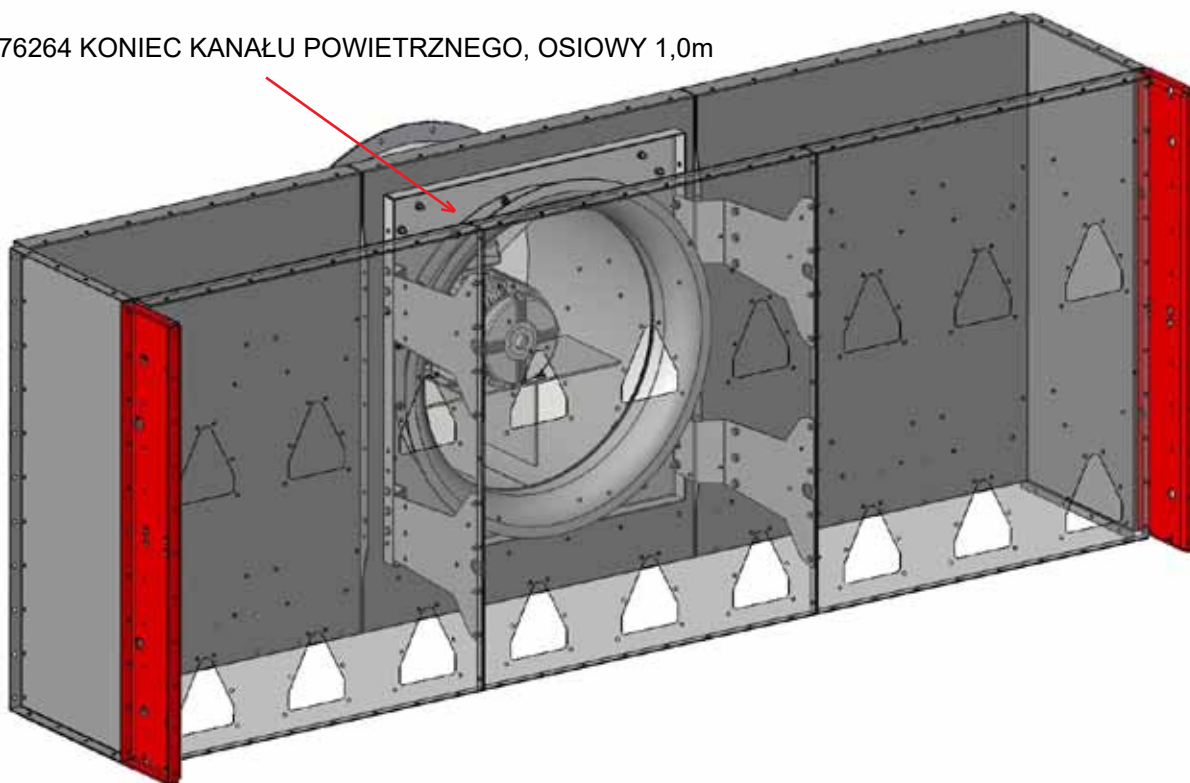
Ciśnienie akustyczne emitowane przez wentylatory przy przeciwności 800 kPa:

<b>17,2 kW</b>	
50 Hz	104 dB
45 Hz	103 dB
40 Hz	98 dB
<b>8,66 kW</b>	
50 Hz	103 dB
45 Hz	93 dB
40 Hz	90 dB



A76263 KONIEC KANAŁU POWIETRZNEGO, OSIOWY 0,5m

A76264 KONIEC KANAŁU POWIETRZNEGO, OSIOWY 1,0m



*Rysunek koncepcyjny prezentujący montaż końcówki kanału powietrznego suszarki*

## SERWISOWANIE

Żeberka chłodzące i łopatki wirnika silnika elektrycznego w dmuchawach promieniowych i osiowych muszą być czyszczone. Jeżeli żeberka chłodzące zabrudzą się lub dmuchawa zacznie drgać z powodu zgromadzonego na wirniku pyłu, należy powtórzyć czyszczenie nawet w trakcie sezonu roboczego. Ponadto, zalecamy oko na podstawowe części dmuchawy do jakichkolwiek oznak korozji lub zmęczenie i moment dokręcania śrub.

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA; TERMOSTAT POŻAROWY

- Zapewnić poprawny kierunek obrotów dmuchawy.
- Zasilanie nagrzewnicy wykonać zgodnie ze schematem elektrycznym centrum elektrycznego.
- Zamontować termostat pożarowy.

Termostat pożarowy natychmiast przerwa pracę suszarni, kiedy temperatura dojdzie do ustawionej wartości z powodu np. pożaru wewnątrz suszarni. Wraz z dmuchawami dostarczane są termostaty pożarowe. Termostat pożarowy instalowany jest na każdym rurociągu wylotowym dmuchawy. Normalnie termostat ustawiony jest na 60°C. Termostat wyposażony jest w rurkę kapilarną o długości 2 metry, która umożliwia zamontowanie skrzynki termostatu w miejscu, które jest łatwo dostępne. Z boku skrzynki termostatu jest przycisk zerowania ręcznego, który musi być resetowany za każdym razem, kiedy temperatura wzrośnie do wartości granicznej wyłączenia. W czasie normalnej pracy temperatura nigdy nie rośnie do tak wysokiego poziomu. Taka wyjątkowa sytuacja może nastąpić w czasie próbnej pracy suszarni, kiedy nie jest ona napełniona i temperatura może łatwo wzrosnąć do zaprogramowanej wartości.

Prąd znamionowy dla różnych dmuchaw przy maksymalnym obciążeniu:

- dmuchawa promieniowa o mocy 11 kW	21,5 A
- dmuchawa promieniowa o mocy 15 kW	28,5 A
- 1-stopniowa dmuchawa osiowa z silnikiem o mocy 8,66 kW	16,5 A
- 1-stopniowa dmuchawa osiowa z silnikiem o mocy 17,2 kW	2 x 12,6



## GWARANCJA

Okres gwarancji dla dmuchaw wynosi jeden (1) sezon pracy. Gwarancja obejmuje wady materiałowe i produkcyjne. W przypadku silników elektrycznych obowiązują odrębne warunki gwarancji, wydane przez odpowiednich producentów.

Wymogiem wstępnym obowiązywania gwarancji jest zapewnienie, że instrukcje wydane przez producenta oraz obowiązujące przepisy będą przestrzegane w czasie instalacji, obsługi i konserwacji dmuchaw.

Warunkiem ważności gwarancji produktu jest zatwierdzenie systemu sterowania i zastosowanych komponentów przez Antti-Teollisuus.

Wszelkie sprawy związane z gwarancją należy uzgodnić, przed podjęciem jakichkolwiek działań, z producentem.



## Deklaracja zgodności z wymogami UE

**ANTTI-TEOLLISUUS OY**  
Koskentie 89  
FIN-25340 KANUNKI  
Tel.: +358 2 7744700

deklaruje, że

### **JEDNOSTKI DMUCHAW I DMUCHAWY OSIOWE**

spełnia wymagania następujących dyrektyw:

- 
- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE

**Kuusjoki 02.01.2020**

**Kalle Isotalo**  
Dyrektor Zarządzający