



Aparaty grzewczo-wentylacyjne typu AS są to urządzenia służące do przygotowania żądanej ilości powietrza o odpowiednich parametrach do ogrzewania oraz wentylacji hal przemysłowych, magazynów itp. Są one przystosowane do ogrzewania powietrza z pomieszczeń, bądź całkowicie świeżego napływającego przez kanał czerpny, jak również mieszanego w dowolnym stosunku w przypadku wyposażenia aparatu w skrzynkę czerpną.

Heating and ventilation units type AS are designed to provide the required amount of air of appropriate parameters to heat and ventilate industrial buildings, warehouses, etc. They are designed to heat recirculated room air or fresh air drawn from outside through an air intake duct, as well as air mixed in any ratio if the unit is equipped with an air intake box.

#### OPIS KONSTRUKCJI

Aparaty grzewczo-wentylacyjne składają się z następujących podzespołów:

- obudowy wykonanej z blach stalowych,
- wentylatora promieniowego z wirnikiem FK osadzonym bezpośrednio na wale silnika elektrycznego,
- wymiennika ciepła przystosowanego do zasilania wodą o ciśnieniu roboczym do 1 MPa lub parą wodną nasyconą o ciśnieniu do 0,6 MPa (co odpowiada temp. 165°C).

#### DESIGN DESCRIPTION

Heating and ventilation units with an axial flow fan are comprised of the following subassemblies:

- casing made of steel sheets,
- centrifugal fan with FK impeller mounted directly on the electric motor shaft,
- steel air supply louver with slats to adjust the direction and range of air supply,
- heat exchanger designed to supply water at a pressure of 1 MPa or saturated steam at a pressure of 0.6 MPa (corresponding to 165°C).

Elementy grzejne wymienników ciepła są wykonane z rur stalowych uźbrowanych nawiniętą taśmą stalową. Aparaty ściennie wodne różnią się od aparatów parowych konstrukcją wymienników. Aparaty ASP mają wymienniki zasilane parą wodną, a aparaty ASW są zasilane wodą o temperaturze  $t_1/t_2 = 90/70; 110/70; 130/70; 150/70$  °C.

Wymienniki wodne są wykonane jako III i IV rzędowe na ciśnienie robocze instalacji do 1,0 MPa.

Wymienniki parowe wykonywane są jako II i III rzędowe przystosowane do zasilania parą wodną nasyconą o ciśnieniu od 10-600 kPa (6 atn.) (co odpowiada temperaturze 165°C).

Aparaty mogą być w wykonaniu prawym i lewym różniącym się tym, że w wykonaniu prawym lej wlotu znajduje się z prawej strony patrząc od strony wylotu (żaluzji) - natomiast w wykonaniu lewym - z lewej strony patrząc od strony wylotu.

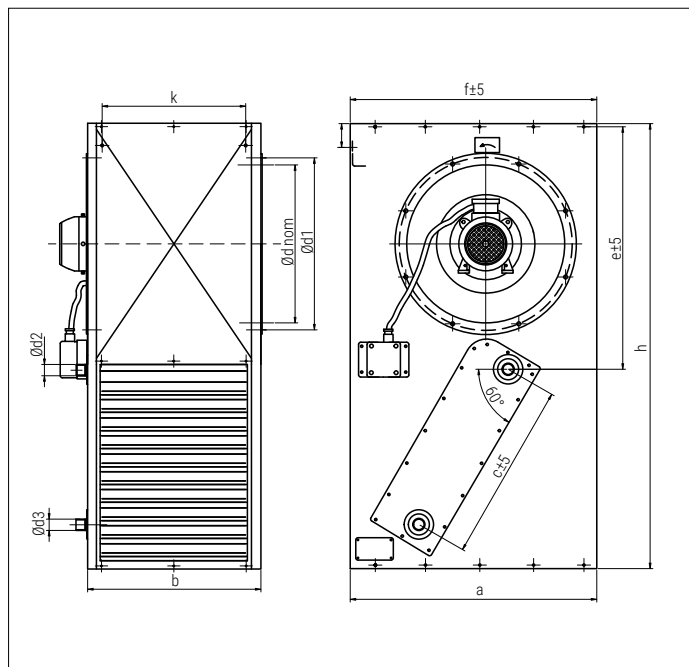
W każdej z trzech wielkości aparatów istnieje możliwość zastosowania jednego z dwóch silników o różnych obrotach. Zastosowanie aparatów z silnikami o niskich obrotach zalecane jest w przypadku wymaganej cichej pracy aparatów i uzyskanie wyższej temperatury powietrza na wylocie.

Heat exchanger heaters are made of steel pipes ribbed with wound steel band. Wall-mounted water units heat exchangers are of a different design to that used in steam units. ASP units have heat exchangers supplied with steam, while ASW units are supplied with water at temperature of  $t_1/t_2 = 90/70; 110/70; 130/70; 150/70$  °C.

Water heat exchangers have three and four rows with a system operating pressure of up to 1.0 MPa.

Steam heat exchangers have two and three rows designed to supply saturated steam at a pressure of 10 to 600kPa (6 atm) (corresponding to the temperature of 165°C).

Units can be right-sided or left-sided, where the difference is the air inlet on the right side when facing the outlet (louver) side in - the right-sided version, while the left-sided version has the inlet on the left when facing the outlet side. For each of the three sizes of units, two motors with different speeds can be used. The use of low-speed motors is recommended if quiet unit operation is required with higher outlet air temperatures.



#### Wymiary [mm] | Dimensions

Wielkość Size	Wymiary [mm]		
	e	f	c
1	545	320	383
2	671	415	495
3	815	516	635

**Wymiary | Dimensions**

Wielkość aparatu Size	Wymiary Dimensions												
	a	b	c	d <sub>nom</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>		d <sub>3</sub>		e	f	h	k
	mm					Woda Water	Para Steam	Woda Water	Para Steam	mm			
<b>AS-1</b>	600	365	383	315	390	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	545	320	1005	270
<b>AS-2</b>	720	485	495	400	480	1"	1"	1"	3/4"	671	415	1235	390
<b>AS-3</b>	891	607	635	500	610	1 1/4"	1"	1 1/4"	3/4"	815	516	1495	510

**Wymiary aparatu [mm] | Dimensions**

Wielkość aparatu Size	Silnik Motor				Nagrzewnica Heater		Masa aparatu bez silnika Weight of device without motor [kg]
	Typ Type	Obroty Rotations	Moc Power	Masa Weight	Typ Type	Masa Weight	
		[obr./min.]	[kW]	[kg]		[kg]	
<b>1</b>	SKg71-4B	1370	0,37	6,3	wodna, III-rzęd. water, three rows	18,5	58,5
					wodna, IV-rzęd. water, four rows	23,8	63,8
	SKg71-6B	900	0,25	6,2	parowa, II-rzęd. steam, two rows	14,1	54,1
					parowa, III-rzęd. steam, three rows	20,7	60,7
<b>2</b>	SKg80-4A	1400	0,55	7,9	wodna, III-rzęd. water, three rows	26,5	74,2
					wodna, IV-rzęd. water, four rows	36,9	84,6
	SKg80-6A	920	0,37	7,8	parowa, II-rzęd. steam, two rows	23,5	71,3
					parowa, III-rzęd. steam, three rows	34,7	82,4
<b>3</b>	SKg90S-6	920	0,75	12,2	wodna, III-rzęd. water, three rows	40,1	138,1
					wodna, IV-rzęd. water, four rows	50,9	158,9
	SKg90L-8	680	0,55	13,1	parowa, II-rzęd. steam, two rows	37,3	135,3
					parowa, III-rzęd. steam, three rows	54,4	152,4

**Wykonanie prawe | Right execution**
**Wykonanie lewe | Left execution**
