

APARAT GRZEWczy KANAŁOWY

AGK

THE AGK HEATING-CHANNEL APPARATUS

KANALHEIZAPPARAT AGK

АППАРАТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛОВЫЙ АГК



Przeznaczenie i zakres stosowania:

Aparat przeznaczony jest do zastosowania w instalacjach nawiewnych i wyciągowych jako integralna część prostokątnych kanałów wentylacyjnych. Aparat kanałowy typu AGK składa się z dwóch zasadniczych podzespołów: wentylatora bębnowego jednostrumieniowego kanałowego oraz wodnej stalowej nagrzewnicy powietrza (istnieje możliwość zastosowania nagrzewnicy Cu/Al). Nagrzewnica została umieszczona na tłoczeniu wentylatora, co umożliwia nieograniczenie parametrów, dla których temperatura powietrza może przekroczyć dopuszczalną temperaturę otoczenia silnika elektrycznego 40°C. Sterowanie obrotami wentylatora, a co za tym idzie wydajnością można uzyskać za pomocą przemiennika częstotliwości z silnikami trójfazowymi. Dla wielkości aparatów 1,2,5,6,9 i 10 istnieje możliwość zastosowania silników jednofazowych z regulatorami prędkości obrotowej typu TR. Istnieje możliwość dodatkowego wyposażenia aparatu w filtr powietrza.

Destination and the range of application:

The apparatus is appropriated for using in the intake systems and ventilating hoods as an integral part of rectangular ventilating duct. The AGK channel apparatus is composed of two fundamental sub-assemblies: single stream duct barrel fan WBK type and the steel water air-heater (there is a possibility of Cu/Al heater usage). The heater is located on the fan pressing, what enables non-limitation of the parameters, for which the air temperature might exceed the permissible temperature of an electric motor surroundings 40°C. With the aid of frequency converter, we can obtain the fan rotations steering, and what is more - the capacity. For the apparatus 1,2,5,6,9 and 10 there is a possibility of using the single-phase motors with speed regulators type TR. There is a possibility of additional apparatus equipment in the air filter.

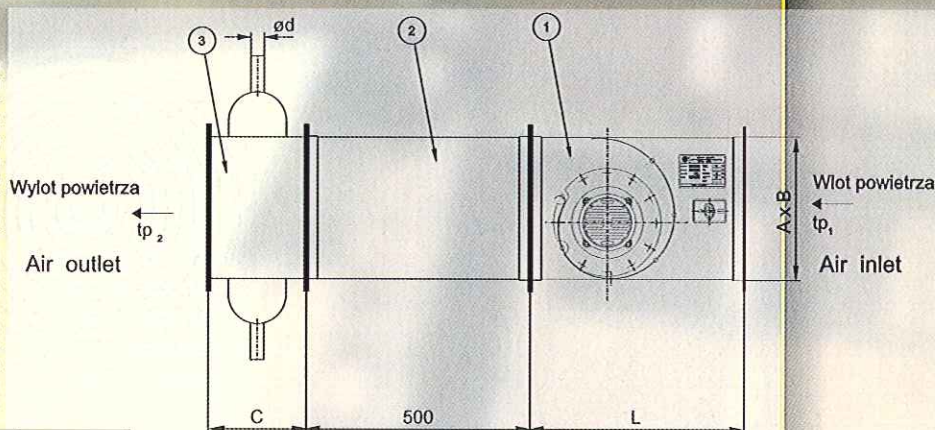
Bestimmung und Anwendungsbereich

Der Apparat dient zur Anwendung in Aufluftinstallationen und Aufzuginstallationen als integraler Teil von Ventilationskanälen.

Der Kanalapparat Typ AGK setzt sich aus zwei grundsätzlichen Untergruppen zusammen: aus einem einströmigen Kanaltrommelventilator und aus einem Stahlwasserlufterhitzer (Es besteht auch die Möglichkeit einen Wärmetauscher Cu/Al anzuwenden). Der Wärmetauscher wurde an der Ventilatorstanz platziert, was die Umgehung der Parameter ermöglicht, solange die Lufttemperatur die zulässige Umgebungstemperatur des elektrischen Motors von 40°C nicht überschreitet. Die Steuerung der Ventilatorumdrehungen und damit der Leistung kann man mit Hilfe von einem Frequenzumwandler mit Dreiphasenmotoren erreichen. Für die Apparatgrößen 1,2,5,6,9 und 10 besteht die Möglichkeit, Einphasenmotoren mit Geschwindigkeitsregulierung Typ TR. Anzuwenden. Zusätzlich kann man sie auch mit Luftfiltern ausrüsten.

Предназначение и среда применения:

Аппарат предназначен для применения в приточных и вытяжных вентиляционных системах, как составная часть прямоугольных вентиляционных каналов. Аппарат канальный типа АГК состоит из двух основных подзудов: барабанного одноструйного канального вентилятора и водного нагревателя воздуха из стали (есть возможность применения нагревателя Cu/Al). Нагреватель размещен на нагнетании вентилятора. Это предоставляет безграничные возможности параметров вентилятора, при которых рабочая температура воздуха может превысить допустимую температуру окружающей среды, при которой может работать электродвигатель 40°C. Регулировать оборотами вентилятора с трехфазными двигателями, следовательно производительностью, можно при помощи преобразователя частоты. Для размеров аппаратов 1, 2, 5, 6, 9 и 10 существует возможность применения однофазных двигателей с регуляторами скорости вращения типа TR. Возможна дополнительная комплектация аппарата воздушным фильтром.



Parametry techniczne;

Technical parameters; Technische Parameter;

Технические параметры

Woda Water Wasser Boda	Para Steam Dampf Nap
90/70 [°C]	130/90 [°C]

Wiel. aparatu Apparatus size Größe des Apparats Разм. аппарата	Typ nagrzewnicy Heater type Typ Heizapparats	Typ wentylatora Fan type Typ Ventilators	Wydajność powietrza Air capacity Luftleistung Производительность воздуха [m³/h]	Moc Power Stärke Мощность [kW]	Temp. Temp. Templ. Темп. [°C]	Temp. Temp. Templ. Темп. [°C]	Zapew. ciśnienia Pressure reserve Druckvorrat Запас давления [Pa]
1	A6,3x4	WBK180 (1400obr)	612	4	40	11	150
2	2xA6,3x4	WBK180 (1400obr)	612	6	52	17	60
3	A6,3x4	WBK180 (2800obr)	1080	5,8	36	15	650
4	2xA6,3x4	WBK180 (2800obr)	1080	9	46	25	350
5	A10x4	WBK225 (1400obr)	1260	8	38	21	230
6	2xA10x4	WBK225 (1400obr)	1260	13	50	33	60
7	A16x4	WBK280 (930obr)	1440	11	43	30	200
8	2A16x4	WBK280 (930obr)	1440	17	56	43	130
9	A16x4	WBK280 (1400obr)	2520	16	39	42	440
10	2xA16x4	WBK280 (1400obr)	2520	26	50	66	180
11	A25x4	WBK355 (940obr)	3420	24	41	63	310
12	2xA25x4	WBK355 (940obr)	3420	38	53	94	120
13	A25x4	WBK355 (1420obr)	5040	31	38	79	600
14	2xA25x4	WBK355 (1420obr)	5040	50	49	125	180

- 1) Wentylator bębnowy jednostrumieniowy WBK
- 2) Kanał łączący
- 3) Nagrzewnica wodna lub parowa

- 1) Single stream barrel fan WBK
- 2) Connected duct
- 3) Water or steam heater

- 1) Einströmiger Trommelventilator WBK
- 2) Verbindungskanal
- 3) Wasser- oder Dampf Wärmetauscher

- 1) Вентилятор барабанный одноструйный WBK
- 2) Соединительный канал
- 3) Нагреватель водный или паровой

Wielkość aparatu Apparatus size Größe des Apparats Размер аппарата	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	ød [mm]
1	315	200	220	480	25
2	315	200	440	480	25
3	315	200	220	480	25
4	315	200	440	480	25
5	400	250	220	568	25
6	400	250	440	568	25
7	500	315	220	680	25
8	500	315	440	680	25
9	500	315	220	680	25
10	500	315	440	680	25
11	630	400	220	800	40
12	630	400	440	800	40
13	630	400	220	800	40
14	630	400	440	800	40