

# Elektryczne nagrzewnice kanałowe

EKA

Elektryczne nagrzewnice kanałowe  
Electric duct heater  
Elektro-Heizregister für Lüftungssysteme  
Электрические каналные нагреватели



Nagrzewnice elektryczne przeznaczone do ogrzewania czystego powietrza w systemach wentylacyjnych.

Obudowa wykonana ze stali pokrytej aluzynkiem o wysokiej odporności temperaturowej. Elementy grzejne wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.

W nagrzewnicach zainstalowano 2 zabezpieczenia termiczne oraz terminal zacisków. Na podłączeniach uszczelki gumowe.

Nagrzewnice można montować poziomo lub pionowo. Maksymalna temperatura powietrza wyjściowego 50°C.



Sie finden bei den Lüftungssystemen Verwendung. Das runde Gehäuse der Kanal-Erwärmungseinrichtung ist aus mit Aluzink beschichtetem Stahlblech hergestellt, und das Spiralheizelement - aus rostfreiem Stahl AISI 304. Die Erwärmungseinrichtungen mit einer Leistung von 0,3 kW bis 2,4 kW können in jeder beliebigen Stellung montiert werden. Die 3-12 kW-Erwärmungseinrichtungen dürfen nicht so montiert werden, dass der Stromanschlusskasten nach unten gerichtet ist. Die Luftstromgeschwindigkeit durch die Erwärmungseinrichtung darf nicht geringer als 1,5 m/s sein. Die Maximaltemperatur der erwärmten Luft 50°C.



Electric heaters are designed to heat clean air in ventilation systems.

Casing is made from aluzinc coated steel which is high temperature proof. Heating elements tube is made from stainless steel AISI 304.

In heaters are installed 2 protection thermostats, screw terminals for easy connection. Casing is with rubber seals for duct connection.

Heaters can be installed vertically or horizontally.

Maximum output air temperature 50°C.



Электрические каналные нагреватели предназначены для подогрева чистого воздуха в вентиляционных системах.

Корпус изготовлен из алюмоцинкованной стали, поверхность которой устойчива к высоким температурам. Трубка тена изготовлена из нержавеющей стали AISI 304. В нагревателе установлены 2 термозащиты, клеммы электрического подключения, корпус с уплотнительными резиновыми кольцами для подключения к воздуховоду.

Нагреватели могут быть установлены горизонтально и вертикально. Максимальная температура подогреваемого воздуха 50°C.

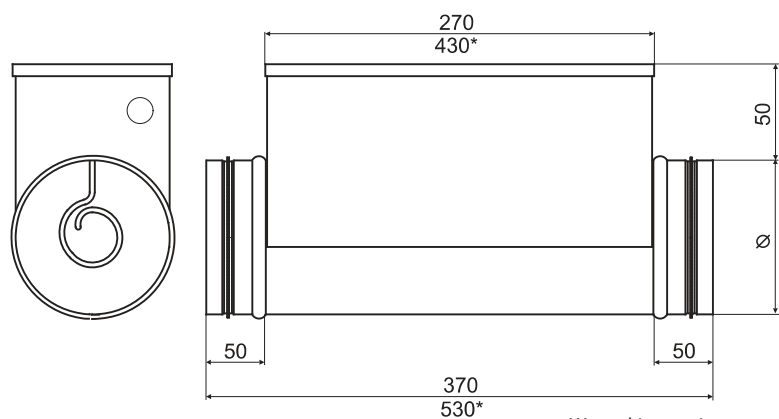
## Akcesoria



EKR 6  
s. 136

# Elektryczne nagrzewnice kanałowe

EKA



Wszystkie wymiary w mm  
\* Wymiary nagrzewnicy 12 kW

## Dane techniczne

Typ	Średnica [mm]	Min. wydajność [m <sup>3</sup> /h]	Napięcie [V/50Hz]	Moc [kW]	Nominalne natężenie, I <sub>n</sub> [A]
EKA 100	100	40	1~ 230	0,3/0,6/0,9/1,2	1,4/2,8/4,1/5,5
EKA 125	125	70	1~ 230	0,3/0,6/0,9/1,2/1,5/1,8	1,4/2,8/4,1/5,5/6,8/8,2
EKA 160	160	110	1~ 230	1,2/2,0/2,4	5,5/9,1/10,9
			2~ 400	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8
			3~ 400	6,0	8,7
EKA 200	200	170	1~ 230	1,2/2,0/2,4	5,5/9,1/10,9
			2~ 400	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8
			3~ 400	6,0	8,7
EKA 250	250	270	1~ 230	1,2/2,0/2,4	5,5/9,1/10,9
			2~ 400	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8
			3~ 400	6,0/9,0	8,7/13,0
EKA 315	315	415	1~ 230	1,2/2,0/2,4	5,5/9,1/10,9
			2~ 400	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8
			3~ 400	6,0/9,0/12,0	8,7/13,0/17,3
EKA 400	400	690	2~ 400	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8
			3~ 400	6,0/9,0/12,0	8,7/13,0/17,3

Nagrzewnice elektryczne odpowiadają wymogom norm IEC 60335-2-30 : 1996, LST EN 600335-2-30 : 1999, LST EN 61010-1+A2 : 2000, LST EN 50081-2 : 1995, LST EN 55011 : 1999+A1 : 2001 i oznaczone są znakiem CE.

# Elektryczne nagrzewnice kanałowe

## EKA

### Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Wszystkie nagrzewnice kanałowe EKS mają dwu stopniowe zabezpieczenie: pierwszy stopień włącza się gdy temperatura osiągnie 50°C (urządzenie resetuje się automatycznie), drugi stopień włącza się gdy temperatura osiągnie 100°C (urządzenie resetowane jest ręcznie przyciskiem na obudowie). EKA nie posiada wewnętrznego regulatora temperatury. Stosowany jest tylko zewnętrzny regulator temperatury EKR. Nagrzewnice z wbudowanym regulatorem (EKA...NV, EKA...NI oraz EKA...NIS) posiadają taki regulator.

### EKA ...NV

Nagrzewnice z wbudowanym regulatorem temperatury, wbudowany nastawnik temperatury

Nagrzewnica elektryczna typ EKA...NV z wbudowanym regulatorem temperatury, który pracuje zgodnie z algorytmem proporcjonalnym „Impuls/Pauza”, co daje precyzyjną kontrolę temperatury. Regulator oparty jest na kontroli tyrystorowej bez żadnych ruchomych części. W związku z tym regulacja jest bezdźwiękowa i z niskim zużyciem. Do nastawy temperatury zastosowano potencjometr. Zabezpieczenie w postaci termokontaktu z funkcją ręcznego powrotu i nastawnik temperatury znajdują się na obudowie urządzenia. Wymagany jest zewnętrzny pokojowy lub kanałowy czujnik temperatury.

### EKA ...NIS

Nagrzewnice z wbudowanym regulatorem temperatury, zewnętrzny sygnał regulacji

Nagrzewnica elektryczna typ EKA...NIS z wbudowanym regulatorem temperatury, który pracuje zgodnie z algorytmem proporcjonalnym „Impuls/Pauza”, co daje precyzyjną kontrolę temperatury. Regulator oparty jest na kontroli tyrystorowej bez żadnych ruchomych części. W związku z tym regulacja jest bezdźwiękowa i z niskim zużyciem. Do regulatora należy doprowadzić zewnętrzny sygnał sterujący 0-10V. Zabezpieczenie w postaci termokontaktu z funkcją ręcznego powrotu znajduje się na obudowie urządzenia.

### Regulator temperatury EKR-K...

Regulator temperatury EKR-K... jest instalowany w nagrzewnicach elektrycznych EKA -NV, -NI, -NIS

### EKA ...NI

Nagrzewnice z wbudowanym regulatorem temperatury, zewnętrzny nastawnik temperatury

Nagrzewnica elektryczna typ EKA...NI z wbudowanym regulatorem temperatury, który pracuje zgodnie z algorytmem proporcjonalnym „Impuls/Pauza”, co daje precyzyjną kontrolę temperatury. Regulator oparty jest na kontroli tyrystorowej bez żadnych ruchomych części. W związku z tym regulacja jest bezdźwiękowa i z niskim zużyciem. Do nastawy temperatury należy zastosować oddzielny potencjometr. Zabezpieczenie w postaci termokontaktu z funkcją ręcznego powrotu znajduje się na obudowie urządzenia. Wymagany jest zewnętrzny pokojowy lub kanałowy czujnik temperatury.

Napięcie:	1 faza - 230V
	2 faza - 400V
	3 faza - 400V
Temperatura otoczenia:	0 - 40°C
Wilgotność:	maks. 80%
Zakres nastawy temperatury:	0 - 30°C.
Nastawa temperatury poprzez:	wbudowany lub zewnętrzny potencjometr.
Wejściowy sygnał regulacyjny:	0...10V DC.

Płyta PCB wyposażona jest w wewnętrzne bezpieczniki F1 i F2 na 50 mA. Zabezpieczają one płytę PCB przed przekroczeniem natężenia