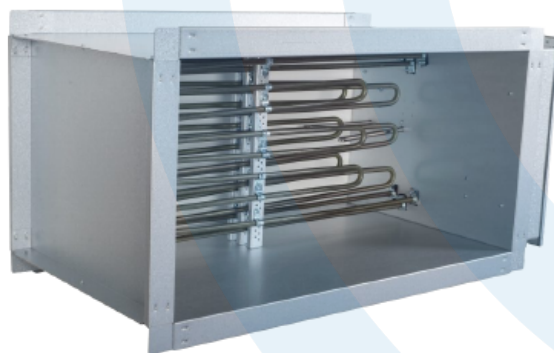




Elektryczna nagrzewnica kanałowa prostokątna EKS

- karta katalogowa



Opis produktu:

Elektryczne nagrzewnice kanałowe EKS przeznaczone są do ogrzewania czystego powietrza w systemach wentylacyjnych. Obudowa (stopień ochrony EKS IP 44, z wyjątkiem EKS typ NV o stopniu ochrony IP 30) wykonana jest z odpornej na wysokie temperatury stali alucynkowej i posiada gumowe uszczelki do podłączenia do kanału. Rurka elementu grzejnego wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304. W nagrzewnicach zamontowane są 2 termostaty ochronne (lub więcej, w zależności od mocy grzejnika) oraz zaciski śrubowe dla łatwego podłączenia.

Nagrzewnice mogą być instalowane pionowo lub poziomo. Nagrzewnica może być połączona ze złączem PG, kołnierzami lub przeznaczona do instalacji bezpośrednio przy centrali. Prędkość powietrza przez urządzenie grzewcze nie może być mniejsze niż 1,5 m/s. Maksymalna temperatura powietrza wyjściowego 50°C.

Wersje:

- **EKS** - bez zintegrowanego sterowania;
- **EKS NV** - samodzielna nagrzewnica z regulatorem wartości zadanej temperatury na obudowie (0-30°C);
- **EKS NI** - samodzielna nagrzewnica z zewnętrznym regulatorem wartości zadanej (0-30°C);
- **EKS NIS** - sterowanie przez zewnętrzny sygnał 0-10 VDC;
- **EKS NV PTC/PS** - samodzielna nagrzewnica z regulatorem wartości zadanej temperatury na obudowie (-10..+50°C) i dodatkowym zabezpieczeniem przed niedostatecznym przepływem powietrza.

Inne wersje

EKS NV



Elektryczne nagrzewnice kanałowe EKS NV posiadają wbudowany regulator temperatury (maks. 4 dodatkowe stopnie), czujnik temperatury oraz potencjometr do nastawy temperatury znajdujący się na górnej części obudowy nagrzewnicy.

Po włączeniu zasilania nagrzewnicy dioda 6 na płycie drukowanej regulatora (EKR-KN...) miga raz na 8 sekund jeżeli wartość zadana wynosi 0°C i co sekundę, jeżeli wartość zadana jest wyższa niż 0°C. Jeżeli regulator załącza ogrzewanie w zależności od zapotrzebowania, świeci dioda 5 (STOPIEŃ 1), dioda 1 (STOPIEŃ 2), dioda 2 (STOPIEŃ 3), dioda 3 (STOPIEŃ 4), dioda 4 (STOPIEŃ 5), gdy na nagrzewnicy zamontowane są 4 dodatkowe stopnie.

Nagrzewnica EKS NV wykorzystuje czujnik temperatury powietrza nawiewanego (TJ-K10K). Temperatura zadana (0-30)°C. Za pomocą potencjometru umieszczonego w górnej części obudowy nagrzewnicy można ustawić różną temperaturę żadaną (zadaną) powietrza.

Jeżeli dioda 6 świeci w sposób ciągły, oznacza to, że nastąpiła awaria: czujnika temperatury powietrza nawiewanego (TJ-K10K) lub potencjometru umieszczonego w górnej części obudowy.

WAŻNE: W przypadku wystąpienia awarii należy wyłączyć zasilanie i dopiero wtedy wykonać prace związane z usuwaniem awarii.

EKS NI



Elektryczne nagrzewnice kanałowe EKS NI zostały zaprojektowane z wbudowanym regulatorem temperatury (maks. 4 dodatkowe stopnie), jednym czujnikiem temperatury, pomieszczeniowym nastawnikiem wartości zadanej temperatury (TR5K).

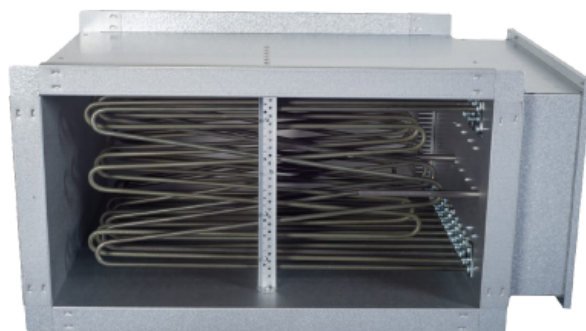
Po włączeniu zasilania nagrzewnicy dioda 6 na płycie drukowanej regulatora (EKR-KN...) miga raz na 8 sekund jeżeli wartość zadana wynosi 0°C i co sekundę, jeżeli wartość zadana jest wyższa niż 0°C. Jeżeli regulator załącza ogrzewanie w zależności od zapotrzebowania, świeci dioda 5 (STOPIEŃ 1), dioda 1 (STOPIEŃ 2), dioda 2 (STOPIEŃ 3), dioda 3 (STOPIEŃ 4), dioda 4 (STOPIEŃ 5), gdy na nagrzewnicy zamontowane są 4 dodatkowe stopnie.

Nagrzewnica EKS NI wykorzystuje czujnik temperatury powietrza nawiewanego (TJ-K10K). Temperatura zadana (0-30)°C. Istnieje możliwość ustawienia różnych wartości temperatury zadanej powietrza za pomocą pomieszczeniowego nastawnika.

Jeżeli dioda 6 świeci w sposób ciągły oznacza to, że nastąpiła awaria: czujnika temperatury powietrza nawiewanego (TJ-K10K) lub nastawnika TR5K.

WAŻNE: W przypadku wystąpienia awarii należy wyłączyć zasilanie i dopiero wtedy wykonać prace związane z usuwaniem awarii.

EKS NIS



Elektryczne nagrzewnice kanałowe EKS NIS przeznaczone są do regulacji mocy nagrzewnicy (0 -100) % (maks. 4 dodatkowe stopnie) poprzez wejście sygnału analogowego (0 -10) VDC.

Po włączeniu zasilania nagrzewnicy dioda LED 6 na płycie drukowanej regulatora (EKR-KN...) miga co sekundę. Jeżeli regulator załącza ogrzewanie w zależności od sygnału analogowego, świeci dioda LED 5 (KROK 1), dioda LED 1 (KROK 2), dioda LED 2 (KROK 3), dioda LED 3 (KROK 4), dioda LED 4 (KROK 5), gdy na nagrzewnicy zamontowane są 4 dodatkowe

stopnie.

EKS NV ... PTC/PS ... (PH)



Elektryczne nagrzewnice kanałowe EKS NV PTC (PH) posiadają wbudowany regulator temperatury (maks. 2 dodatkowe stopnie), PTC (prędkość powietrza) i czujniki temperatury oraz potencjometr do nastawy temperatury znajdujący się na górnej części obudowy nagrzewnicy.

Po włączeniu zasilania nagrzewnicy regulator (EKR-KN...) uruchamia tryb przygotowania do pracy przez 30 sekund, a dioda 1 (na obudowie) miga raz na 5 sekund. Jeżeli w nagrzewnicy kanałowej po zadziałaniu trybu przygotowania wykryto prędkość powietrza (min. 1,5 m/s), dioda LED 1 miga raz na sekundę, a regulator włącza ogrzewanie w zależności od zapotrzebowania, świeci dioda LED 2 ((na obudowie nagrzewnicy) KROK1), dioda LED 1 ((na płycie drukowanej) KROK 2), dioda LED 2 ((na płycie drukowanej) KROK 3), gdy w nagrzewnicy zamontowane są 2 dodatkowe stopnie. Jeśli prędkość powietrza nie została wykryta, regulator nie włącza ogrzewania do momentu jej wykrycia.

Nagrzewnica EKS NV PTC (PH) wykorzystuje czujnik temperatury powietrza nawiewanego (TJ-K10K).

- EKS NV PTC - temperatura zadana od 0 do 30°C.
- EKS NV PTC/PS - temperatura zadana od -10 do 50°C.
- EKS NV PH - temperatura zadana od -20 do -5°C.

Za pomocą potencjometru umieszczonego w górnej części obudowy nagrzewnicy można ustawić różną temperaturę żadaną (zadaną) powietrza.

Jeżeli dioda LED 1 (na obudowie nagrzewnicy) świeci w sposób ciągły, oznacza to, że nastąpiła awaria: czujnika PTC (prędkości powietrza), czujnika temperatury powietrza nawiewanego (TJ-K10K), potencjometru na górnej części obudowy nagrzewnicy.

Po załączeniu zasilania nagrzewnicy po przerwie w zasilaniu lub po jakiegokolwiek awarii sterownik przez 30 sekund będzie znajdował się w trybie przygotowania do pracy.

WAŻNE: W przypadku wystąpienia awarii należy wyłączyć zasilanie i dopiero wtedy wykonać prace związane z usuwaniem awarii.

Dane techniczne

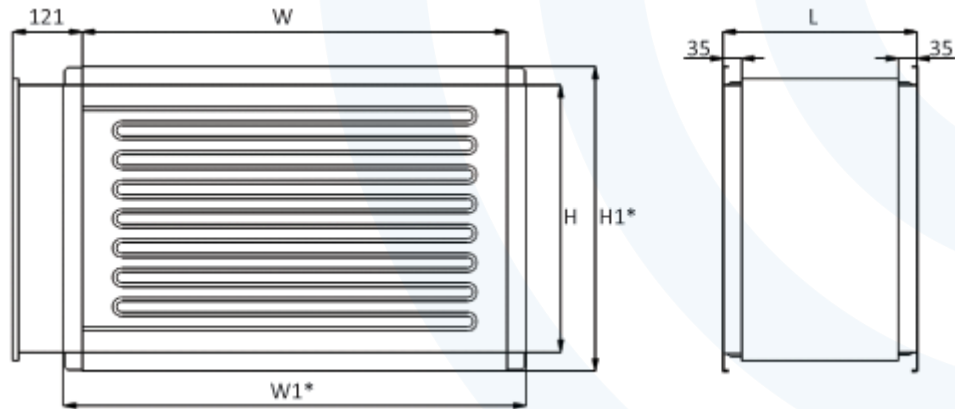
Typ	Długość [mm]	Moc [kW]	Dostępne elementy grzejne [kW]	Min. przepływ powietrza [m³/h]	Zasilanie [VAC/50Hz]
EKS 400x200	370	3-12	1 / 1,5	435	3~400
	420	15-18	1 / 1,5	435	3~400
	520	21	1 / 1,5	435	3~400
EKS 500x250	370	3-12	1 / 1,5	675	3~400
	420	15-18	1 / 1,5	675	3~400
	520	21	1 / 1,5	675	3~400
	600	24	1 / 1,5	675	3~400
	670	27	1 / 1,5	675	3~400
	820	36	1 / 1,5	675	3~400
	970	45	1 / 1,5	675	3~400
EKS 500x300	370	6-24	2 / 3	810	3~400
	440	27-33	2 / 3	810	3~400
	520	36-42	2 / 3	810	3~400
	600	45-48	2 / 3	810	3~400
EKS 600x300	370	6-24	2 / 3	975	3~400
	440	27-33	2 / 3	975	3~400
	520	36-42	2 / 3	975	3~400
	600	45-48	2 / 3	975	3~400
EKS 600x350	370	6-30	2 / 3	1135	3~400
	420	33-39	2 / 3	1135	3~400
	520	42-48	2 / 3	1135	3~400
EKS 700x400	370	6-48	2 / 3	1515	3~400
	420	51-54	2 / 3	1515	3~400
	440	57-66	2 / 3	1515	3~400
EKS 800x500	370	6-48	2 / 3	2160	3~400
	420	51-54	2 / 3	2160	3~400
	440	57-66	2 / 3	2160	3~400
EKS 1000x500	370	6-48	2 / 3	2700	3~400
	420	51-54	2 / 3	2700	3~400
	440	57-66	2 / 3	2700	3~400
	600	69-90	2 / 3	2700	3~400

Nagrzewnice spełniają wymagania norm:

- LST EN 60335-2-30:2003+A1:2005+A2:2007;
- LST EN 60335-2-30:2010+AC:2010+A11:2012 (EN 60335-2-30:2009+AC:2010+A11:2012)

i tym samym są zgodne z wymogami i postanowieniami dyrektyw 2006/95/WE i 2004/108/WE. Znak CE jest umieszczony na urządzeniu.

Wymiary



Typ	W [mm]	W1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]
EKS 400x200	400	470	200	270	370, 420, 520
EKS 500x250	500	570	250	320	370, 420, 520, 600, 670, 820, 970
EKS 500x300	500	570	300	370	370, 440, 520, 600
EKS 600x300	600	670	300	370	370, 440, 520, 600
EKS 600x350	600	670	350	420	370, 420, 520
EKS 700x400	700	770	400	470	370, 420, 440
EKS 800x500	800	870	500	570	370, 420, 440
EKS 1000x500	1000	1070	500	570	370, 420, 440, 600