

**GRZEJNIKI KANAJOWE
SERII „VENTS NK”**

KARTA

2008



WPROWADZENIE

Niniejsza karta jest połączona z opisem technicznym, instrukcją użytkownika oraz zawiera charakterystyki techniczne grzejników kanałowych serii NK (dalej w tekście „grzejnik”), dane dotyczące instalacji i eksploatacji.

W karcie przyjęte zostały następujące oznaczenia części składowych:
Element elektroniczny grzewczy TEN.

PRZEZNACZENIE

Grzejniki kanałowe przeznaczone są do nagrzewania przepływającego w systemy doprowadzenia powietrza czystego powietrza przepływającego, nie zawierającego: substancji łatwopalnych i wybuchowych, wyziewów czynnych pod względem chemicznym, kurzu, sadzy i t. d.

Grzejniki kanałowe są wyrobami kompletnymi nie nadającymi się do samodzielnej eksploatacji.

KOMPLET ZAWIERA

Komplet dostawy zawiera:
Grzejnik kanałowy 1 szt.;
Karta 1 szt.

PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

Są produkowane jednofazowe i trzyczonowe grzejniki. Stosowane są na przestrzeni zamkniętej przy temperaturze powietrza otoczenia od -30°C do +50°C. Zalecane jest nagrzewanie powietrza nie więcej niż do +40°C. Zużycie powietrza przez grzejnik zawsze należy podtrzymywać powyżej minimalnego możliwego, podanego niżej w tabeli 2 w celu niedopuszczenia przegrzania się elementów cieplnych.

Schemat strukturalny warunkowego oznaczenia grzejników:

X X X X	Typ:
	NK - grzejnik kanałowy
	Średnica (lub wymiary) kryjaka:
	100, 125, 150, 160, 200, 250, 315
	lub 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350
	Spójnywana przez grzejnik moc w kilowatach
	0,6; 0,8; 1,2; 1,6; 1,8; 2,4; 3,4; 3,6; 4,5; 5,1; 6,0; 7,5; 9,0; 10,5; 12,0; 15,0; 18,0; 21,0; 24,0.
	Liczba faz napięcia zasilającego
	1; 3

Przykład oznakowania:

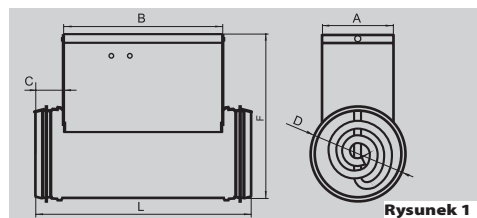
NK-315-9,0-3 -grzejnik trzyczonowy ze średnicą kryjaka 315 mm, moc spójnywana 9 kWt.

NK-600x350-21,0-3 -grzejnik trzyczonowy dla kanału prostokątnego 600 x 350 mm, moc spójnywana 21 kWt.

Podstawowe parametry grzejników powinny odpowiadać podanym w tabelach 1, 3 oraz na rysunkach 1, 2.

Podstawowe parametry oraz cechy cieplne i dynamiczne podane zostały w tabelach 2, 4.





Rysunek 1

Model grzejnika	Wymiary, mm					
	D	L	B	F	C	A
NK-100-0,6-1	100	306	226	206	40	101
NK-100-0,8-1	100	306	226	206	40	101
NK-100-1,2-1	100	306	226	206	40	101
NK-100-1,6-1	100	376	296	206	40	101
NK-100-1,8-1	100	306	226	206	40	101
NK-125-0,6-1	125	306	226	230	40	101
NK-125-0,8-1	125	306	226	230	40	101
NK-125-1,2-1	125	306	226	230	40	101
NK-125-1,6-1	125	306	226	230	40	101
NK-125-2,4-1	125	376	296	230	40	101
NK-150-1,2-1	150	306	214	255	40	120
NK-150-2,4-1	150	306	214	255	40	120
NK-150-3,4-1	150	306	214	255	40	120
NK-150-3,6-3	150	376	296	255	40	120
NK-150-5,1-3	150	376	296	255	40	120
NK-150-6,0-3	150	376	296	255	40	120

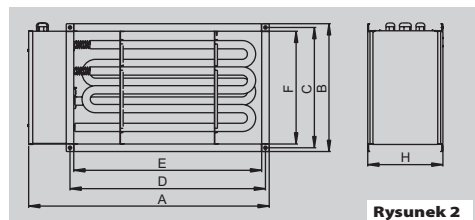
Tabela 1

Model grzejnika	Wymiary, mm					
	D	L	B	F	C	A
NK-160-1,2-1	160	306	214	265	40	120
NK-160-2,4-1	160	306	214	265	40	120
NK-160-3,4-1	160	306	214	265	40	120
NK-160-3,6-3	160	376	296	265	40	120
NK-160-5,1-3	160	376	296	265	40	120
NK-160-6,0-3	160	376	296	265	40	120
NK-200-1,2-1	200	294	214	301	40	148
NK-200-2,4-1	200	294	214	301	40	148
NK-200-3,4-1	200	294	214	301	40	148
NK-200-3,6-3	200	376	296	301	40	148
NK-200-5,1-3	200	376	296	301	40	148
NK-200-6,0-3	200	376	296	301	40	148
NK-250-1,2-1	250	294	214	356	40	148
NK-250-2,4-1	250	294	214	356	40	148
NK-250-3,6-3	250	376	296	356	40	148
NK-250-6,0-3	250	376	296	356	40	148
NK-250-9,0-3	250	376	296	356	40	148
NK-315-1,2-1	315	294	214	424	40	148
NK-315-2,4-1	315	294	214	424	40	148
NK-315-3,6-3	315	376	296	424	40	148
NK-315-6,0-3	315	376	296	424	40	148
NK-315-9,0-3	315	376	296	424	40	148



Tabela 2

Model grzejnika	Moc, kWt	Liczba faz, szt.	Napięcie, V	Liczba TE/Nytw x moc, kWt	Prąd, A	Spójywanie powietrza min m ³ /godz.	Masa, kg
NK-100-0,6-1	0,6	1	230	1x0,6	2,6	60	1,4
NK-100-0,8-1	0,8	1	230	1x0,8	3,5	80	1,4
NK-100-1,2-1	1,2	1	230	2x0,6	5,2	90	1,6
NK-100-1,6-1	1,6	1	230	2x0,8	7,0	120	1,6
NK-100-1,8-1	1,8	1	230	3x0,6	7,8	130	1,7
NK-125-0,6-1	0,6	1	230	1x0,6	2,6	60	1,45
NK-125-0,8-1	0,8	1	230	1x0,8	3,5	80	1,45
NK-125-1,2-1	1,2	1	230	2x0,6	5,2	90	1,7
NK-125-1,6-1	1,6	1	230	2x0,8	7,0	100	1,7
NK-125-2,4-1	2,4	1	230	3x0,6	7,8	120	2,4
NK-150-1,2-1	1,2	1	230	1x1,2	5,2	120	2,0
NK-150-2,4-1	2,4	1	230	2x1,2	10,4	150	2,4
NK-150-3,4-1	3,4	1	230	2x1,7	14,7	220	2,5
NK-150-3,6-3	3,6	3	400	3x1,2	5,2	220	3,0
NK-150-5,1-3	5,1	3	400	3x1,7	7,4	320	3,0
NK-150-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	360	3,0
NK-160-1,2-1	1,2	1	230	1x1,2	5,2	150	2,05
NK-160-2,4-1	2,4	1	230	2x1,2	10,4	180	2,45
NK-160-3,4-1	3,4	1	230	2x1,7	14,8	250	2,45
NK-160-3,6-3	3,6	3	400	3x1,2	5,2	265	2,35
NK-160-5,1-3	5,1	3	400	3x1,7	7,4	375	2,35
NK-160-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	440	3,0
NK-200-1,2-1	1,2	1	230	1x1,2	5,2	150	2,1
NK-200-2,4-1	2,4	1	230	2x1,2	10,4	180	2,7
NK-200-3,4-1	3,4	1	230	2x1,7	14,8	250	2,8
NK-200-3,6-3	3,6	3	400	3x1,2	5,2	265	3,9
NK-200-5,1-3	5,1	3	400	3x1,7	7,4	375	4,0
NK-200-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	440	2,6
NK-250-1,2-1	1,2	1	230	1x1,2	5,2	180	2,15
NK-250-2,4-1	2,4	1	230	2x1,2	10,4	265	2,75
NK-250-3,6-3	3,6	3	400	3x1,2	5,2	375	3,95
NK-250-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	440	2,65
NK-250-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	2,75
NK-315-1,2-1	1,2	1	230	1x1,2	5,2	180	4,1
NK-315-2,4-1	2,4	1	230	2x1,2	10,4	265	4,7
NK-315-3,6-3	3,6	3	400	3x1,2	5,2	375	5,4
NK-315-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	440	5,6
NK-315-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	5,8



Rysunek 2

Model grzejnika	Wymiary, mm						
	A	B	D	C	E	F	H
NK 400x200-4,5-3	540	240	420	220	400	200	200
NK 400x200-6,0-3	540	240	420	220	400	200	200
NK 400x200-7,5-3	540	240	420	220	400	200	200
NK 400x200-9,0-3	540	240	420	220	400	200	200
NK 400x200-10,5-3	540	240	420	220	400	200	200
NK 400x200-12,0-3	540	240	420	220	400	200	200
NK 400x200-15,0-3	540	240	420	220	400	200	200
NK 500x250-7,5-3	640	290	520	270	500	250	200
NK 500x250-9,0-3	640	290	520	270	500	250	200
NK 500x250-10,5-3	640	290	520	270	500	250	200
NK 500x250-12,0-3	640	290	520	270	500	250	200
NK 500x250-15,0-3	640	290	520	270	500	250	200
NK 500x250-18,0-3	640	290	520	270	500	250	200
NK 500x250-21,0-3	640	290	520	270	500	250	200

Tabela 3

Model grzejnika	Wymiary, mm						
	A	B	D	C	E	F	H
NK 500x300-7,5-3	640	340	520	320	500	300	200
NK 500x300-9,0-3	640	340	520	320	500	300	200
NK 500x300-10,5-3	640	340	520	320	500	300	200
NK 500x300-12,0-3	640	340	520	320	500	300	200
NK 500x300-15,0-3	640	340	520	320	500	300	200
NK 500x300-18,0-3	640	340	520	320	500	300	200
NK 500x300-21,0-3	640	340	520	320	500	300	200
NK 600x300-9,0-3	740	340	620	320	600	300	200
NK 600x300-12,0-3	740	340	620	320	600	300	200
NK 600x300-15,0-3	740	340	620	320	600	300	200
NK 600x300-18,0-3	740	340	620	320	600	300	200
NK 600x300-21,0-3	740	340	620	320	600	300	200
NK 600x300-24,0-3	740	340	620	320	600	300	200
NK 600x350-9,0-3	740	390	620	370	600	350	200
NK 600x350-12,0-3	740	390	620	370	600	350	200
NK 600x350-15,0-3	740	390	620	370	600	350	200
NK 600x350-18,0-3	740	390	620	370	600	350	200
NK 600x350-21,0-3	740	390	620	370	600	350	200
NK 600x350-24,0-3	740	390	620	370	600	350	200

Tabela 4

Model grzejnika	Moc, kWt	Liczba faz, szt.	Napięcie, V	Liczba TEN'ów x moc, kWt	Prąd, A	Spżyżanie powietrza min, m ³ /godz.	Masa, kg
NK 400x200-4,5-3	4,5	3	400	3x1,5	6,5	330	6,5
NK 400x200-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	440	6,5
NK 400x200-7,5-3	7,5	3	400	3x2,5	10,9	550	6,5
NK 400x200-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	6,5
NK 400x200-10,5-3	10,5	3	400	3x3,5	15,2	770	6,5
NK 400x200-12,0-3	12,0	3	400	3x4,0	17,4	880	6,5
NK 400x200-15,0-3	15,0	3	400	3x5,0	21,7	1100	6,5
NK 500x250-7,5-3	7,5	3	400	3x2,5	10,9	550	7,65
NK 500x250-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	7,65
NK 500x250-10,5-3	10,5	3	400	3x3,5	15,2	770	7,65
NK 500x250-12,0-3	12,0	3	400	3x4,0	17,4	880	7,65
NK 500x250-15,0-3	15,0	3	400	3x5,0	21,7	1100	7,65
NK 500x250-18,0-3	18,0	3	400	3x6,0	26,0	1320	7,65
NK 500x250-21,0-3	21,0	3	400	3x7,0	30,0	1540	7,65
NK 500x300-7,5-3	7,5	3	400	3x2,5	10,9	550	8,2
NK 500x300-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	8,2
NK 500x300-10,5-3	10,5	3	400	3x3,5	15,2	770	8,2
NK 500x300-12,0-3	12,0	3	400	3x4,0	17,4	880	8,2
NK 500x300-15,0-3	15,0	3	400	3x5,0	21,7	1100	8,2
NK 500x300-18,0-3	18,0	3	400	3x6,0	26,0	1320	8,2
NK 500x300-21,0-3	21,0	3	400	3x7,0	30,0	1540	8,2
NK 600x300-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	9,4
NK 600x300-12,0-3	12,0	3	400	3x4,0	17,4	880	9,4
NK 600x300-15,0-3	15,0	3	400	3x5,0	21,7	1100	9,4
NK 600x300-18,0-3	18,0	3	400	3x6,0	26,0	1320	9,4
NK 600x300-21,0-3	21,0	3	400	3x7,0	30,0	1540	9,4
NK 600x300-24,0-3	24,0	3	400	3x8,0	35,0	1800	9,4
NK 600x350-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	9,75
NK 600x350-12,0-3	12,0	3	400	3x4,0	17,4	880	9,75
NK 600x350-15,0-3	15,0	3	400	3x5,0	21,7	1100	9,75
NK 600x350-18,0-3	18,0	3	400	3x6,0	26,0	1320	9,75
NK 600x350-21,0-3	21,0	3	400	3x7,0	30,0	1540	9,75
NK 600x350-24,0-3	24,0	3	400	3x8,0	35,0	1800	9,75

Dopuszczalna odchyłka napięcia zasilania od znaczenia nominalnego, wskazanego w tabeli 2, wynosi nie więcej +10%.

Pod względem zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym grzejnik odpowiada 1-jej klasie.

Grzejnik jest wyposażony w dwa czujniki przegrzania się oraz wyłączniki termiczne:

Jeden z nich ze zwrotem automatycznym z temperaturą zadziałania 50°C;

Drugi z ręcznym zwrotem z temperaturą zadziałania 90°C.

URZĄDZENIE GRZEJNIKA

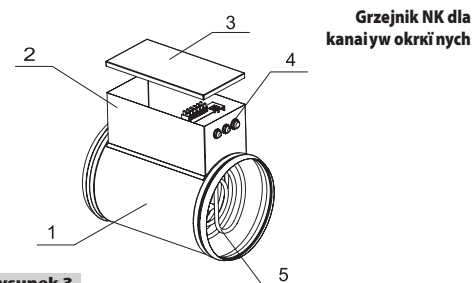
Grzejnik jest wyprodukowany ze stali cynkowanej. Pod względem konstrukcyjnym składa się z 1 korpusu, na którym jest trwale zamocowane pudło połączeniowe 2. Na czkxk zewnętrznej pudła wyprowadzone są zaciski kablowe 4 dla przewodów doprowadzających.

W pudle połączeniowym dokonano zamocowania TENów oraz instalacji elektrycznej. Takie tam mieszczą się:

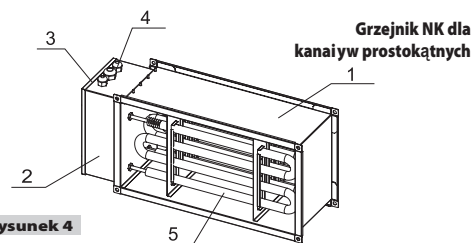
- imak narzędziowy służący do podłączenia przewodów zewnętrznych;
- zacisk śrubowy;
- uziemienie;
- wyłączniki ciepłne.

Wyłącznik termiczny ze zwrotem ręcznym wyposażony jest w przycisk RESET.

Na stronie wewnętrznej pokrywy pudła połączeniowego umieszczony jest rysunek schematu grzejnika elektrycznego. Wygląd zewnętrzny grzejnika przedstawiony został na rys. 3, 4.



Rysunek 3

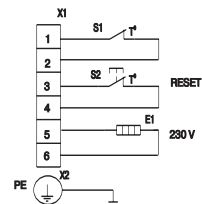


Rysunek 4

- 1 - korpus;
- 2 - pudło połączeniowe;
- 3 - pokrywa pudła połączeniowego;
- 4 - zaciski kablowe;
- 5 - TEN.

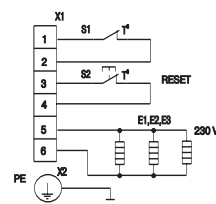
W zależności od liczby TENów, napięcia zasilania oraz liczby faz stosowane są różne schematy grzejników elektrycznych, przedstawione na rysunkach 5-14.

Schemat grzejnika elektrycznego z jednym TENem oraz zasilaniem jednofazowym



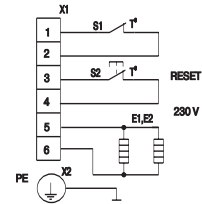
Rysunek 5

Schemat grzejnika elektrycznego z trzema TENami oraz zasilaniem jednofazowym



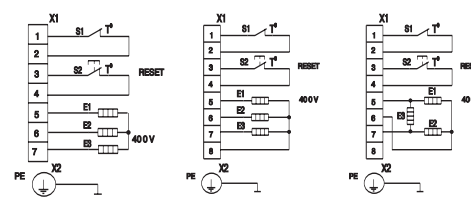
Rysunek 7

Schemat grzejnika elektrycznego z dwoma TENami oraz zasilaniem jednofazowym



Rysunek 6

Schemat grzejnika elektrycznego z trzema TENami oraz zasilaniem trzyfazowym



Rysunek 8

Rysunek 9

Rysunek 10

E1, E2, E3 - TENy;

S1, S2 - wyłączniki ciepłe;

X1 - imak narzędziowy;

X2 - zacisk uziemienia dla podłączenia do przewodu uziemienia zabezpieczającego.

Przy tym oznakowanie zacisków elektrokontaktowych odpowiada imaku narzędziowemu schematu elektrycznego.

PRZEDSIKWIŻCIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA

W trakcie instalacji oraz eksploatacji grzejnika należy przestrzegać wymagań „Zasad urządzenia instalacji elektrycznych”, „Zasad eksploatacji technicznej urządzeń przez konsumentów”, „Zasad bezpieczeństwa w trakcie eksploatacji urządzeń elektrycznych przez konsumentów”, obowiązujących norm i zasady budowlanych, także zasad bezpieczeństwa pożarowego.

Instalacje i podłączenie grzejnika powinny być przeprowadzane przez zawodowych specjalistów, którzy dostali instrukcje w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pracy oraz bezpieczeństwa pożarowego.

Grzejnik należy dobrze uziemić. Wiązanie napięcia zasilania grzejnika bez nadmuchu powietrza na TENy jest wzbronione.

UWAGA!
Eksploatacja grzejnika bez podłączenia wyłączników ciepłych do urządzeń zabezpieczenia zewnętrznego (odłączających podłączenie napięcia zasilania do TENów w przypadku zadziałania wyłączników ciepłych) jest wzbroniona.

ZALECENIA W ZAKRESIE INSTALACJI ORAZ EKSPLOATACJI

Zanim zainstalować grzejnik, należy upewnić się, iż nie ma uszkodzeń mechanicznych jego konstrukcji oraz w tym, iż TENy zamocowane są dobrze. Grzejnik powinien być instalowany do rurociągu powietrznego o odpowiedniej średnicy (wielkości). Nie wolno instalować grzejnik rurką połączeniową do dołu. Położenie robocze grzejnika powinno umożliwiać dostęp do pudła połączeniowego oraz przycisku (RESET) ręcznego wiązania ponownego wyłącznika ciepłego. Grzejnik powinien być dobrze zamocowany, lecz przy tym powinna istnieć możliwość jego obsługi.

Nie wolno izolować grzejnika przy pomocy żadnych materiałów izolacji cieplnej. Nie wolno umieszczać żadnych materiałów niebezpiecznych pod względem zapalenia na odległości mniejszej niż 150 mm od korpusu grzejnika oraz 500 mm ze strony dopływu i odpływu powietrza z grzejnika. Rurociągi i wentylatory powinny być wyprodukowane z materiału niepalnego (metalowe). Jeżeli grzejnik został zainstalowany na wylocie rurociągu powietrznego, powinien on zostać wyposażony w kratki bądź inne urządzenie, uniemożliwiające swobodny dostęp do TENów.

Napięcie zasilania powinno być doprowadzane poprzez wyłącznik (z odstępem pomiędzy rozłączonymi kontaktami, wynoszącym co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach), wbudowany w zamocowane przewody zgodnie z zasadami instalacji przewodów.

Przed wprowadzeniem grzejnika w eksploatację należy sprawdzić przestrzeganie wymienionych niżej zasad:
- dobre uziemienie, zgodne z „Zasadami urządzenia instalacji elektrycznych” (zacisk powinien być podłączony do przewodu uziemienia zabezpieczającego);

- doprowadzenie napięcia zasilania do grzejnika odbywa się wyłącznie przy włączonym wentylatorze;
- odłączenie napięcia zasilania od grzejnika wyłącznie przy włączonym wentylatorze, przy czym odstępek czasowy między odłączeniem zasilania od grzejnika i wyłączeniem wentylatora powinien wynosić co najmniej 30 sekund;
- minimalne zużycie powietrza przez grzejnik jest nie mniejsze, niż dane, zawarte w tablicach 2, 4;
Jest zalecana instalacja wentylatora w rurociągu powietrznym przed grzejnikiem w kierunku strumienia powietrza dlatego, aby wyeliminować dodatkowe nagrzewanie silnika elektrycznego.

W czasie pracy grzejnika może się wydarzyć zadziałanie wyłącznika ciepłego ze zwrotem automatycznym. Takie zadziałanie może się zdarzyć w przypadku nagłego zaniku zasilania bądź w razie stosowania zbyt skutecznego grzejnika, stosowanego dla danego potoku powietrznego. Przy tym urządzenie zabezpieczające powinno wstrzymać doprowadzenie zasilania do TENy do tej chwili, dopóki grzejnik nie ochłonie do temperatury zwrotu wyłącznika ciepłego.

Zadziałanie wyłącznika ciepłego ze zwrotem ręcznym może powstać w sytuacji, kiedy do TENy jest doprowadzane zasilanie, zaś powietrze nie jest doprowadzane do grzejnika (sytuacja awaryjna).

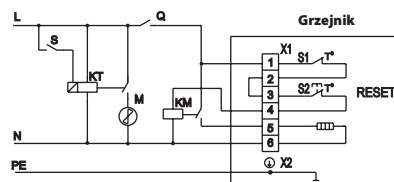
W takim przypadku należy:

- odłączyć zasilanie grzejnika;
- zlikwidować usterkę w systemie wentylacyjnym;
- zdjąć pokrywkę z pudła komutacyjnego grzejnika oraz, po naciśnięciu przyciska RESET, dokonać zwrotu wyłącznika ciepłego w położenie początkowe.

Na rys. 9, 10 podane zostały przykłady schematów podłączenia grzejnika jednofazowego oraz trzyfazowego z zalecanym wykorzystaniem wyłączników ciepłych.

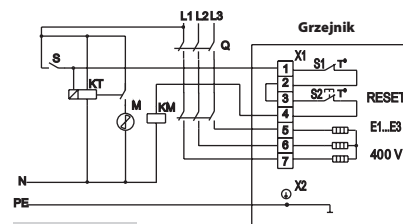
Przy włączeniu wyłącznika cewka rozrusznika magnetycznego KM jest zasilana poprzez zwarte kontakty wyłączników ciepłych. Przy czym jest doprowadzane zasilanie do TENy poprzez zwarte kontakty: wyłączników ciepłych oraz KM. W przypadku zadziałania chociażby jednego z wyłączników ciepłych jest rozłączany obwód zasilania KM i, właściwie, TENa, w wyniku czego nie dopuszcza się przegrzania grzejnika. Na schemacie taki jest przedstawiony został przykład podłączenia wentylatora z wykorzystaniem przekaźnika czasowego KT z zatrzymaniem w razie włączenia. W razie rozłączenia kontaktów wyłącznika S wentylator M dalej pracuje w ciągu czasu, wyznaczonego poprzez ustawienie KT. Wyłącznik automatyczny Q chroni przed przeciążeniem obwodu elektrycznego

Schemat podłączenia grzejnika, wyposażonego w jeden element TEN oraz zasilanie jednofazowe i przekaźnik czasowy, umożliwiający zatrzymanie wyłączenia.



Rysunek 11

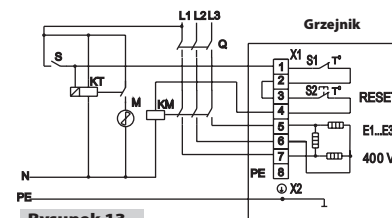
Schemat podłączenia grzejnika prostokątnego, wyposażonego w trzy TENy, załączone w postaci gwiazdowej, zasilaniem trójfazowym oraz przekaźnikiem czasowym umożliwiającym zatrzymanie wyłączenia.



Rysunek 12

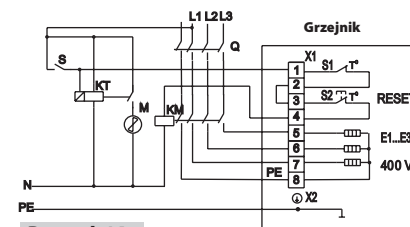
Gdzie, S - wyłącznik,
 KT - przekaźnik czasowy umożliwiający zatrzymanie wyłączenia,
 M - wentylator,
 KM - rozrusznik magnetyczny,
 Q - wyłącznik automatyczny.

Schemat podłączenia grzejnika prostokątnego, wyposażonego w trzy TENy, załączone w postaci trykąta, zasilaniem trójfazowym i przekaźnikiem czasowym umożliwiającym zatrzymanie wyłączenia.



Rysunek 13

Schemat podłączenia grzejnika prostokątnego, wyposażonego w trzy TENy, załączone w postaci gwiazdowej, zasilaniem trójfazowym oraz przekaźnikiem czasowym umożliwiającym zatrzymanie wyłączenia.



Rysunek 14

OBSŁUGA TECHNICZNA

Eksploatacja oraz obsługa techniczna powinny być przeprowadzane przez przeszkolonych specjalistów o właściwej kwalifikacji.

W trakcie obsługi technicznej jest

przeprowadzane:

- sprawdzenie połączeń śrubowych i spawanych;
- sprawdzenie dociągnięcia zacisków śrubowych: uziemienia oraz połączeń elektrokontaktowych;
- oczyszczanie powierzchni TENów od kurzu i zanieczyszczeń. Przy tym jest zabronione stosowanie jakichkolwiek płynów rozpuszczających.

ZASADY PRZECHOWYWANIA I PRZEWOŹENIA

Należy przechowywać grzejnik w opakowaniu producenta w pomieszczeniu zamkniętym przy temperaturze od 10°C do +40°C oraz przy wilgotności względnej nie więcej niż 80% (przy temperaturze 25°C). Obecność w powietrzu pary i domieszek, powodujących korozję i naruszających izolację jest niedopuszczalna. Jest dozwolone przewożenie przy pomocy każdego rodzaju transportu pod warunkiem ochrony wyrobu od oddziaływania opadów atmosferycznych i uszkodzeń mechanicznych. Załadunek i rozładunek powinny się odbywać bez nagłych uderzeń i wstrząsów.



UWAGA!!!

Po okresie eksploatacji wyrobu nie wolno utylizować jako nieposortowany odpad komunalny. Zużyte urządzenie należy przekazać do punktu składowania surowców wtórnych - zużytych urządzeń elektrycznych.

GWARANCJE PRODUCENTA

Producent „VENTS” S. A. zamkniętego typu gwarantuje normalną pracę urządzenia w ciągu 12 miesięcy od dnia sprzedaży poprzez handlową sieć detaliczną pod warunkiem przestrzegania zasad transportowania, przechowywania, instalacji oraz eksploatacji.

W razie braku adnotacji dotyczącej daty sprzedaży okres gwarancyjny liczony jest od momentu wyprodukowania.

W razie ujawnienia naruszeń w pracy grzejnika z winy producenta w ciągu okresu gwarancyjnego, konsumentowi przysuguje prawo wymieniać wentylator zgodnie z art. 14 p. 9 „Ustawy Ukrainy „O ochronie praw konsumentów”.

Wymiana odbywa się pod adresem:
Ukraina, 01030, Kijów, ul. M. Kocibickiego, 1

ZAŚWIADCZENIE PRZYJĘCIA

Grzejnik kanałowy odpowiada TU U B.2.5-29.7-30637114-14-2005 i jest uznany za nadający się

Model

„VENTS _____”

Stempel odbierającego

Sprzedano

nazwa jednostki handlowej, stempel sklepu

Data sprzedaży