



hotcold

INSTRUKCJA OBSŁUGI  
HIGROSTAT PRZEMYSŁOWY  
**HGR-21Ka-a ; HGR-21Ka-b**



widok HGR-21Ka

## Opis

- Higrostat HGR-01Kb-R przystosowany jest do pracy w pomieszczeniach przemysłowych, kanałach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
- Do pomiaru wilgotności względnej wykorzystano polimerowy czujnik wilgotności HIH-4031. Sensor ten do prawidłowej pracy wymaga wolno przepływającego powietrza i pracy w warunkach bez kondensacji pary wodnej.
- Zastosowano szczelną obudowę ( IP65 ) wykonaną z poliwęglanu z transparentnym zamknięciem.
- Higrostat HGR-21Ka produkowany jest w dwóch wariantach działania: **HGR-21Ka-a ( nawilżanie )** i **HGR-21Ka-b ( osuszanie )**.

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Wymaga się, pod rygorem utraty gwarancji dotyczącej higrostatu, zastosowania do poniższych warunków postępowania.
- Montaż, podłączenie elektryczne, konserwacja i uruchamianie higrostatu mogą być wykonywane wyłącznie przez wyszkolony personel serwisu
- Wszystkie zapisy i uwagi dostępne w dostarczonych przez producenta lub dystrybutora dokumentach, powinny być ściśle przestrzegane.
- Z uwagi na możliwość zasilania higrostatu napięciem 230 V AC i możliwość przełączania napięcia 230 V AC, urządzenie może pracować tylko z zamkniętą obudową i w warunkach niepowodujących kondensacji pary wodnej wewnątrz urządzenia ( odpowiednio dobrane przewody do przepustów elektrycznych PG7, zamontowanie w obudowie uszczelki dostarczonej wraz z urządzeniem, oraz zapewnienie odpowiednich warunków atmosferycznych ).
- Higrostat musi być używany wyłącznie do opisanych i potwierdzonych w karcie katalogowej, celów. Inne zastosowania, niezgodne z podanymi lub wykraczającymi poza opis, będą uważane za nieuprawnione, o ile nie uzyskano na nie pisemnej zgody. Zniszczenia wynikłe z takiego, nieautoryzowanego użycia, nie pociągają odpowiedzialności producenta i spada w tym przypadku całkowicie na użytkownika.

## Transport i magazynowanie

- Urządzenie musi być transportowane w opakowaniu uniemożliwiającym uszkodzenie mechaniczne i dostęp do zewnętrznych warunków atmosferycznych.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na uszkodzenie opakowania lub przyrządu.
- Magazynowanie przyrządu powinno odbywać się w suchym pomieszczeniu, bez narażania na warunki atmosferyczne, a w innym przypadku należy pamiętać o ochronie przed zabrudzeniem i wpływem warunków atmosferycznych do chwili ostatecznego zamontowania.
- W czasie transportowania, magazynowania jak i pracy należy unikać narażania przyrządu na działanie bardzo wysokich i bardzo niskich temperatur.

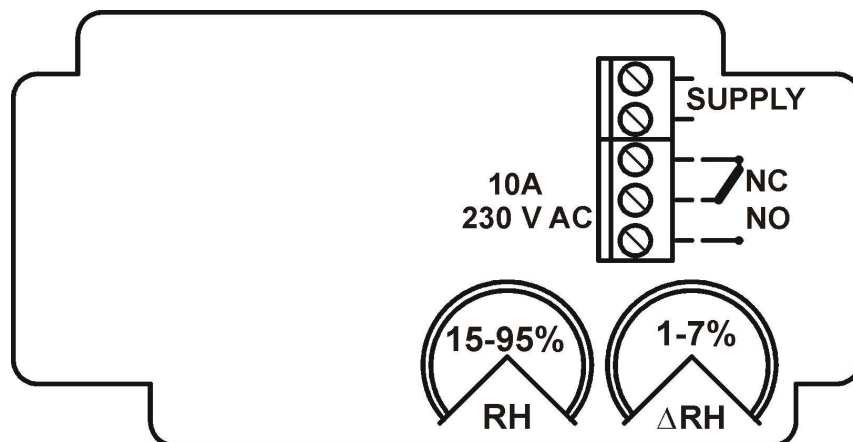
## Zasada działania

- Higrostat serii HGR-21Ka posiada wewnątrz urządzenia dwa potencjometry montażowe przystosowane do nastawy progu przełączania ( potencjometr RH ) i histerezy przełączania ( potencjometr  $\Delta RH$  ). Nastawa progu zadziałania przekaźnika może odbywać się w zakresie 15...95% RH, a histerezy w zakresie 1...7% RH. Przełączanie styku czynnego przekaźnika wyjściowego sygnalizowane jest przez czerwoną diodę LED umieszczoną wewnątrz urządzenia ( dostępna tylko dla przeszkolonego serwisu ). Możliwe jest użycie transparentnej płyty przedniej obudowy w celu obserwacji zaświecania się diody LED w czasie pracy obiektowej higrostatu.
- Higrostat może być wykonany w dwóch wariantach działania – **nawilżanie HGR-21Ka-a** ( w tym wariacie styk czynny przekaźnika wyjściowego zwarty jest do momentu osiągnięcia progu ustawionego na potencjometrze RH co sygnalizowane jest załączeniem wewnętrznej diody LED ) , **osuszanie HGR-21Ka-b** ( w tym wariacie styk czynny zwarty jest powyżej progu ustawionego na potencjometrze RH co sygnalizowane jest zapaleniem się diody LED wewnątrz obudowy ).

## Dane techniczne:

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| - zasilanie:          | 230 V AC lub 24 V AC/DC                        |
| - wyjście:            | przełącznik przełączający 10A/230V AC          |
| - zakres nastaw:      | 15...95% Rh dokładność +/- 5% Rh               |
| - histereza:          | regulowana 1...7% Rh                           |
| - obudowa:            | tworzywo poliwęglan / IP65                     |
| - zakres wilgotności: | praca 15-95% RH                                |
| - temperatura:        | praca -30...+80°C, przechowywanie: -40...+95°C |
| - wymiary:            | 115x65x55mm                                    |

## Schemat połączeń



## Montaż ścienny

