




KARTA TECHNICZNA WYROBU BUDOWLANEGO

<i>Cecha wyrobu:</i> Kanałowy pomiar wilgotności powietrza	<i>Produkt A-FV Wentylacja:</i> CZUJNIK WILGOTNOŚCI	 Sgn:WE.OZE.20-16.CZW
<i>Producent/Dystrybutor:</i> ASPOL-FV Łódź, ul. Helska 39/45 www.aspol.com.pl		
WINDMAKER –ZINTEGROWANY SYSTEM WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA -REKUPERACJA		

MARKA PRAWNIE CHRONIONA DECYZJĄ URZĘDU PATENTOWEGO RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WE.OZE.20-16.CZW

Tekst jednolity z dnia 13.11.2016

1. Czujnik wilgotności – element uzupełniający systemu WindMaker*

Kanałowy czujnik wilgotności dedykowany do rekuperatorów WindMaker wyposażony w systemowy przewód zakończony wtykiem kompatybilnym z automatyką urządzeń RAPTOR. Montowany jest na kanale powietrza wyciąganego z pomieszczeń. Czujnik pozwala zwiększyć wydajność centrali po przekroczeniu zadanego progu zawartości wilgotności w powietrzu.

2. Zastosowanie

Czujniki wilgotności przystosowany jest do pracy w pomieszczeniach przemysłowych, kanałach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Do pomiaru wilgotności względnej wykorzystano polimerowy czujnik wilgotności HIH-4032. Sensor ten do prawidłowej pracy wymaga wolno przepływającego powietrza i pracy w warunkach bez kondensacji pary wodnej. Zastosowano szczelną obudowę o klasie szczelności IP65, wykonaną z tworzywa ABS, rurkę i uchwyt kanałowy wykonano z aluminium.

3. Bezpieczeństwo obsługi

Wymaga się, pod rygorem utraty gwarancji na czujnik wilgotności zastosowania do poniższych warunków postępowania:

*WindMaker – system wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, umożliwiający współpracę z systemem dolnych źródeł ciepła. Funkcjonalność systemu WindMaker oprócz pozytywnych skutków zdrowotnych oraz komfortu wiąże się z oszczędnościami energetycznymi. Możliwa jest również współpraca z systemem inteligentnych budynków.

– Montaż, podłączenie elektryczne, konserwacja i uruchamianie czujników 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 bezpieczeństwo i bezawaryjną pracę czujnika, 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).

– Czujnik musi być używany wyłącznie do opisanych i potwierdzonych w niniejszej karcie 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.

4. Transport i magazynowanie czujnika

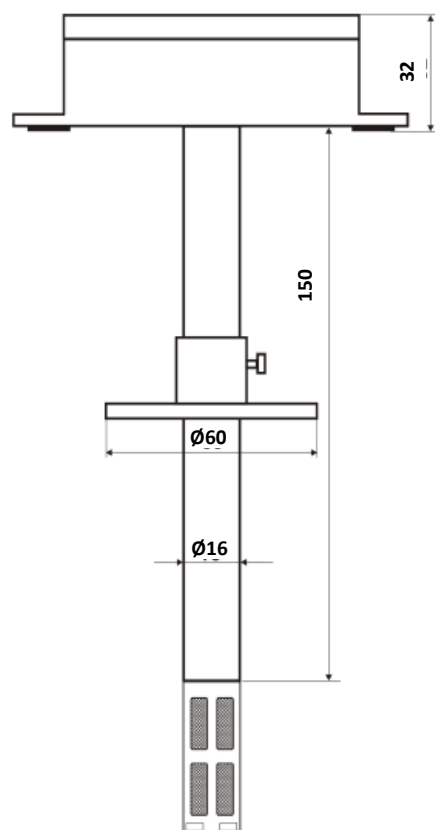
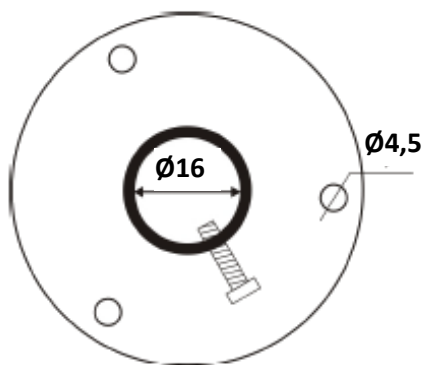
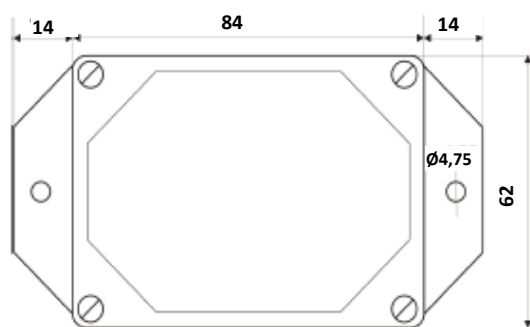
- Urządzenie musi być transportowane w opakowaniu uniemożliwiającym uszkodzenie mechaniczne i zabezpieczającym przed wpływem dostęp do zewnętrznych warunków atmosferycznych;
- Szczególną uwagę należy zwrócić na ewentualne uszkodzenia opakowania lub przyrządu przed montażem;
- Magazynowanie przyrządu 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.

5. Parametry techniczne

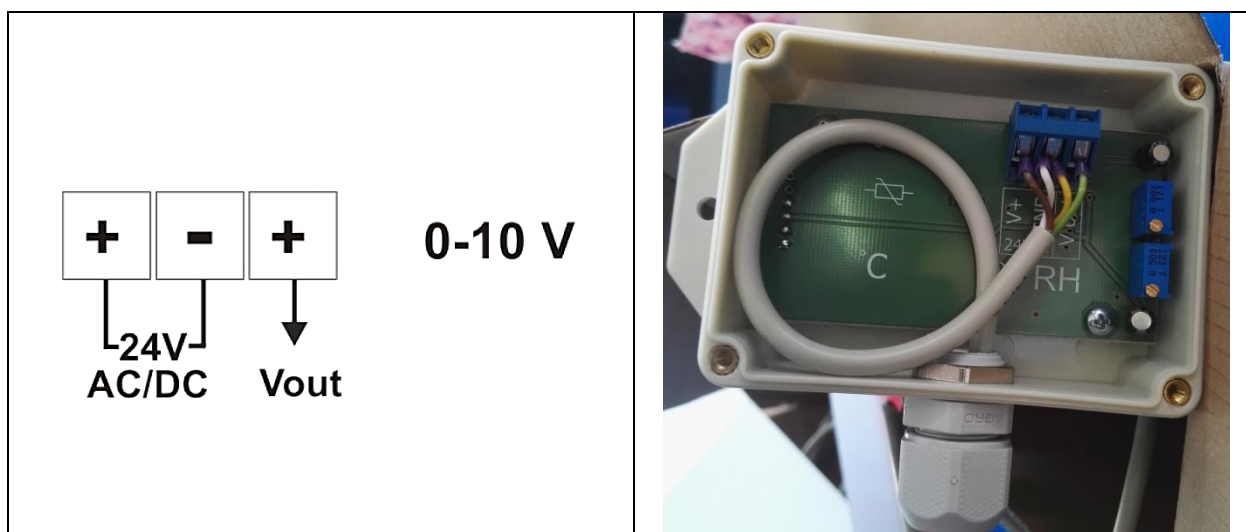
Parametr	Jednostka	Czujnik wilgotności
Nazwa – Kod produktu	[-]	WM-KB-CZ-WILGOC
Zakres pomiarowy	[%]	0...100
Temperatura pracy	[°C]	-40...80
Zasilanie	[VAC/VDC]	24
Sygnal wyjściowy	[V]	0...10
Wpływ zmian zasilanie	[%/V]	0,02
Dokładność pomiaru	[%]	3
Stabilność temperaturowa	[ppm]	100
Próbkowanie	[s]	30
Stopień ochrony	[-]	IP65
Długość przewodu zasilającego	[mb]	2 lub 10
Przekrój przewodu zasil.	[mm ²]	4x0,25

WINDMAKER

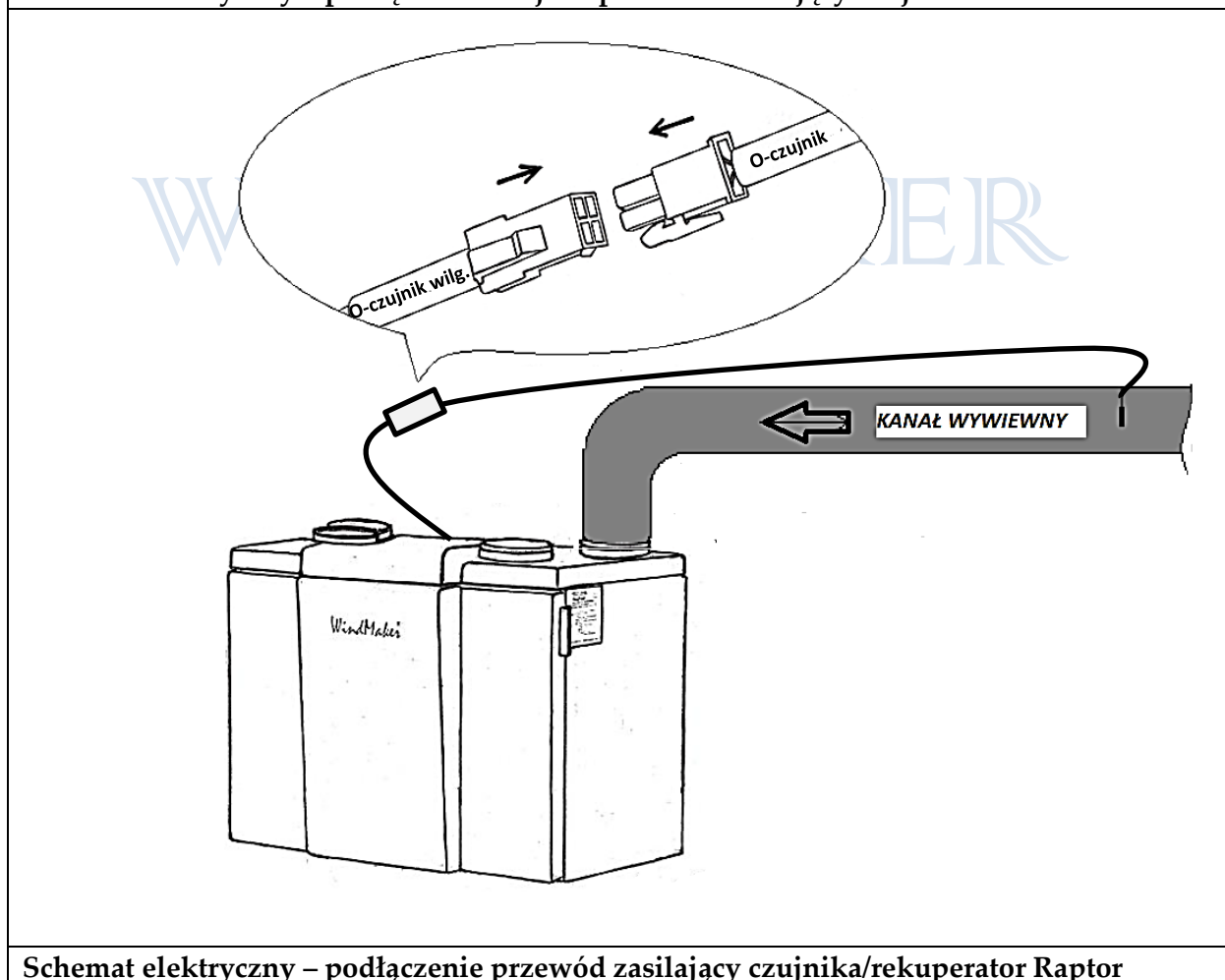
6. Wymiary/Sposób zamocowania



7. Schemat elektryczny - Podłączenie



Schemat elektryczny – podłączenie czujnik/przewód zasilający czujnika



Schemat elektryczny – podłączenie przewód zasilający czujnika/rekuperator Raptor

UWAGA – Montaż mechaniczny oraz elektryczny wykonywać bez przyłożonego napięcia zasilania !!!