

*air2guide*



Termostat przeciwzamrożeniowy, model A2G-65

**WIKAI**

Part of your business

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Wszystkie prawa zastrzeżone.  
WIKA® to zarejestrowany znak towarowy w różnych krajach.

Przed rozpoczęciem pracy przeczytać instrukcję obsługi!  
Przechowywać do późniejszego użytku!

# Spis treści

PL

<b>1.</b>	<b>Informacje ogólne</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>Specyfikacje</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Konstrukcja i działanie</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>Transport, opakowanie i przechowywanie</b>	<b>9</b>
<b>6.</b>	<b>Uruchamianie, eksploatacja</b>	<b>9</b>
<b>7.</b>	<b>Opcje i akcesoria</b>	<b>11</b>
<b>8.</b>	<b>Konserwacja i czyszczenie</b>	<b>11</b>
<b>9.</b>	<b>Utylizacja</b>	<b>11</b>

### 1. Informacje ogólne

- Termostat przeciwzamrożeniowy, opisany w niniejszej instrukcji obsługi, został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z najnowszą technologią. Wszystkie komponenty poddawane są w trakcie produkcji surowym kryteriom jakościowym oraz środowiskowym. Nasze systemy zarządzania posiadają certyfikaty ISO 9001 oraz ISO 14001.
- Niniejsza „Instrukcja obsługi” zawiera ważne informacje dotyczące użytkowania przyrządu. Bezpieczeństwo pracy wymaga, aby przestrzegane były wszystkie wskazówki bezpieczeństwa.
- Należy przestrzegać właściwych lokalnych przepisów BHP i ogólnych regulacji bezpieczeństwa dla zakresu zastosowań przyrządów.
- Instrukcja obsługi stanowi część składową produktu i musi być przechowywana blisko miejsca zamontowania przyrządu oraz być zawsze łatwo dostępna dla wykwalifikowanego personelu.
- Wykwalifikowany personel musi przed rozpoczęciem dowolnych prac dokładnie przeczytać oraz zrozumieć instrukcje obsługi.
- Odpowiedzialność producenta jest wyłączona w przypadku uszkodzenia przyrządu wskutek jego użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem, nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi, powierzania prac przy przyrządzie personelowi o niedostatecznych kwalifikacjach lub nieautoryzowanych modyfikacji przyrządu.
- Należy stosować się do ogólnych zasad i warunków zawartych w dokumentacji sprzedaży.
- Przyrząd podlega zmianom technicznym.
- Dodatkowe informacje:
  - Adres internetowy: [www.wika.de](http://www.wika.de) / [www.wika.com](http://www.wika.com)  
[www.air2guide.com](http://www.air2guide.com)
  - Odpowiednia karta katalogowa: TE 62.92

### Objaśnienie symboli



#### **OSTRZEŻENIE!**

... wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią, jeżeli się jej nie zapobiegnie.



#### **Informacje**

... wskazuje użyteczne uwagi, zalecenia i informacje dotyczące wydajnej i niezawodnej pracy przyrządu.

## 2. Bezpieczeństwo



#### **OSTRZEŻENIE!**

Przed instalacją, uruchomieniem oraz eksploatacją należy zapewnić dobór odpowiedniego termostatu przeciwzamrozeniowego co do zakresu pomiarowego, konstrukcji oraz konkretnych warunków pomiaru.

Nieprzestrzeganie tych warunków może spowodować poważne obrażenia ciała i/lub uszkodzenie urządzeń.



Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa znajdują się w poszczególnych rozdziałach niniejszej instrukcji obsługi.

### 2.1. Przeznaczenie

Termostat przeciwzamrozeniowy stosuje się do regulacji temperatury po stronie powietrza i zapobiegania szkodom wskutek zamarznięcia nagrzewnic wody / powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Przyrząd ten został zaprojektowany oraz wykonany do opisanych tutaj zastosowań i można go wykorzystywać jedynie zgodnie z tym opisem.

Producent nie odpowiada za reklamacje wynikające z użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.

### 2.2 Kwalifikacje personelu



#### **OSTRZEŻENIE!**

#### **Niebezpieczeństwo zranienia w razie niedostatecznych kwalifikacji personelu!**

Niewłaściwa obsługa może skutkować poważnymi obrażeniami ciała i uszkodzami rzeczowymi.

- Czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi mogą być wykonywane tylko przez przeszkolony personel o kwalifikacjach podanych niżej.

#### **Wykwalifikowany personel**

Wykwalifikowany personel to personel, który na podstawie swoich kwalifikacji i wiedzy technicznej w zakresie technologii pomiarowej i kontrolnej oraz swego doświadczenia i znajomości przepisów krajowych, obowiązujących norm i dyrektyw jest w stanie wykonywać opisane prace i niezależnie rozpoznawać potencjalne zagrożenia.

#### **Objaśnienie symboli**



**CE, Communauté Européenne** (Wspólnota Europejska, WE)  
Przyrządy opatrzone tym znakiem spełniają właściwe dyrektywy europejskie.

## 3. Dane techniczne

#### **Rurka kapilarna**

Stop miedzi

Długość 3 m, opcjonalnie 1.8 lub 6 m

#### **Ciecz w rurce kapilarnej:**

R 507

#### **Resetowanie**

automatyczne, opcjonalnie ręczne

### 3. Dane techniczne

#### Podłączenie elektryczne

Zacisk śrubowy maks. 2.5 mm<sup>2</sup>

Dławik kablowy M16 x 1.5

#### Dopuszczalna temperatura

Otoczenie: -30 ... +70 °C, maks. 85% wzgl. wilg., bez skraplania

Medium: w + minimum 2 K ... 70 °C

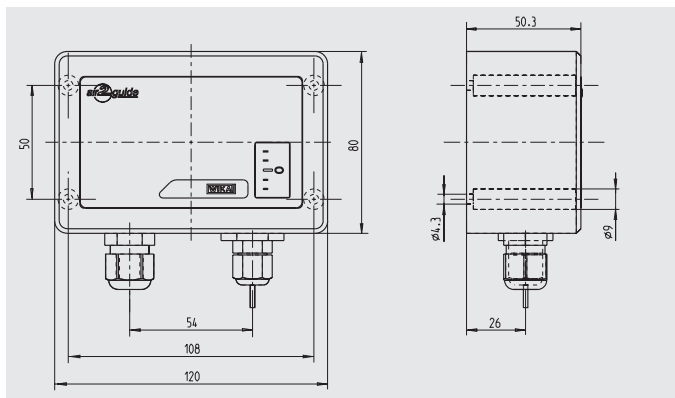
(w = wybrana wartość zadana)

#### Materiał obudowy

Dolna część: PA GK30

Pokrywa: ABS przezroczysty

#### Wymiary w mm



#### Stopień ochrony

IP65 wg EN 60529 / IEC 529

Dodatkowe dane techniczne można znaleźć w karcie katalogowej TE 62.92 firmy WIKA i w dokumentacji zamówienia.

### 4. Konstrukcja i działanie

#### Opis

#### Wykonanie

Zgodność WE:	2004/108/WE Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)
Bezpieczeństwo produktu:	2001/95/WE Bezpieczeństwo produktu
EMC:	EN 60730-1: 2002
Bezpieczeństwo produktu:	EN 60730-1: 2002

#### Zakres nastaw temperatury zadanej

-10 ... +15 °C (ustawienie fabryczne: 5 °C)

#### Przełączeniowa różnica temperatur

$\leq 2 \pm 1$  °C

#### Powtarzalność

$\pm 0.5$  °C

#### Długość działania czujnika

ok. 60 cm

#### Wyjście przełączające

Zestyk przełączający, maks. AC 250 V, maks. 10 A

Materiał zestyków: Ag/Ni (90% / 10%), połączane (3 µm)

#### Zakres dostawy

Porównać zakres dostawy z listem przewozowym.



### 5. Transport, opakowanie i przechowywanie

#### 5.1. Transport

Sprawdzić termostat przeciwzamrożeniowy pod kątem ewentualnych szkód transportowych. Konieczne jest natychmiastowe powiadomienie w przypadku oczywistego uszkodzenia.

#### 5.2. Opakowanie

Nie należy usuwać opakowania aż do chwili bezpośrednio przed montażem. Proszę zachować opakowanie, ponieważ zapewni ono optymalną ochronę w trakcie transportu (np. zmiana miejsca zainstalowania, przesłanie do naprawy).

#### 5.3 Przechowywanie

##### **Dopuszczalne warunki w miejscu przechowywania:**

Temperatura przechowywania: -30 ... +70 °C

Chronić termostat przeciwzamrożeniowy przed wilgocią i pyłem.

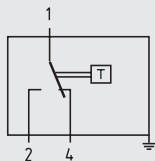
## 6. Uruchamianie, eksploatacja

### Instalowanie i podłączanie mechaniczne

Temperatura otoczenia na obudowie termostatu przeciwzamrożeniowego (z pętlą probierczą) musi wynosić co najmniej 2 °C powyżej wybranej wartości zadanej. Jeżeli nie można tego zagwarantować (np. na zewnątrz lub w odkrytych obszarach), obudowę i pętlę probierczą należy zainstalować wewnątrz centrali wentylacyjnej.

Rurkę kapilarną należy zamontować na wylocie nagrzewnicy (i na wlocie w przypadku chłodnicy). Pętlę należy wykonać ukośnie do rur wymiennika ciepła w odległości ok. 5 cm, tak aby równomiernie objęty był cały obszar. W celach kontrolnych zaleca się wykonanie pętli ok. 60 cm bezpośrednio poniżej obudowy na zewnątrz wejścia kanału. Aby uniknąć uszkodzenia rurki kapilarnej, minimalny promień zgięcia musi wynosić 20 mm. Montaż ułatwia użycie uchwytów do mocowania rurki kapilarnej (akcesoria dodatkowe).

### Schemat połączeń



- 1 - 2 Normalna praca
- 1 - 4 Ryzyko zamarznięcia

Wyłącznik w termostacie przeciwzamrozeniowym zadziała, jeżeli na długości kapilary co najmniej 60 cm temperatura spadnie poniżej wybranej wartości zadanej (zestyk 1-4 zwiiera się). Jednocześnie rozwiera się zestyk 1-2 i może być użyty jako zestyk sygnałowy. Automatyczne resetowanie (zestyk 1-2 zwiiera się) następuje, gdy temperatura ponownie przekroczy wybraną wartość zadana. Termostat przeciwzamrozeniowy air2guide jest „iskrobezpieczny”, tzn. w razie uszkodzenia układu membran kapilarnych przełącza się on automatycznie na nagrzewanie. Zestyk 1-4 zwiiera się i może być użyty jako zestyk roboczy. Temperatura powietrza jest mierzona na całej długości czujnika (rurki kapilarnej).

### Uruchamianie

Zaleca się montaż termostatu przeciwzamrozeniowego na specjalnej płycie (muduł wsuwany), bezpośrednio na wylocie nagrzewnicy. Przewód przyłączeniowy musi mieć dlatego dostateczną długość, aby umożliwić swobodne wsuwanie i wysuwanie płyty. W przypadku nagrzewnic o bardzo dużym przekroju możliwe jest szeregowe podłączenie kilku termostatów przeciwzamrozeniowych. W takim przypadku temperatura zadana jest ustawiana oddzielnie dla każdego termostatu przeciwzamrozeniowego.

### 7. Opcje i akcesoria

#### Akcesoria standardowe

- Uchwyty montażowe, 6 szt., do rurki kapilarnej o długości 6 m
- 2 x przelotki DA 20/80/10

#### Opcje

- Resetowanie ręczne
- Długość rurki kapilarnej 1.8 lub 6 m

### 8. Konserwacja i czyszczenie

Termostat przeciwzamrożeniowy jest bezobsługowy i gwarantuje wysoką trwałość w przypadku właściwego użytkowania.

Czyścić przyrządy wilgotną szmatką (wodą z mydłem).

Naprawy wolno przeprowadzać tylko producentowi lub personelowi posiadającemu odpowiednie kwalifikacje.

### 9. Utylizacja

Niewłaściwe usunięcie przyrządu może stanowić zagrożenie dla środowiska.

Należy złomować elementy przyrządu oraz usuwać składniki i materiały opakowania w sposób przyjazny dla środowiska zgodnie z przepisami usuwania odpadów obowiązującymi w kraju zainstalowania.

Przedstawicielstwa firmy WIKA na całym świecie podane są w Internecie na stronie [www.wika.com](http://www.wika.com).



**WIKAL Polska spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością sp. k.**

Ul. Łęgska 29/35

87-800 Włocławek

Tel. +48 54 230110-0

Fax: +48 54 230110-1

[info@wikapolska.pl](mailto:info@wikapolska.pl)

[www.wikapolska.pl](http://www.wikapolska.pl)