

## Zastosowanie

- Do zaworów grzejnikowych Siemens typu VDN..., VEN... i VUN...
- Do zaworów grzejnikowych Siemens Mini-Kombi typu VPD... i VPE...
- Do zaworów grzejnikowych produkcji Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30 x 1,5, Honeywell-Braukmann, MNG i TA typu TBV-C (wszystkie bez adaptera)
- Do zaworów grzejnikowych z przyłączem gwintowym M30 x 1,5, nominalnym wymiarem zamknięcia  $11,6 \pm 0,3$  mm i ze skokiem nominalnym 1,5 mm (bez adaptera)
- Dzięki odpowiednim adapterom AV..., może być stosowana także z zaworami innych producentów

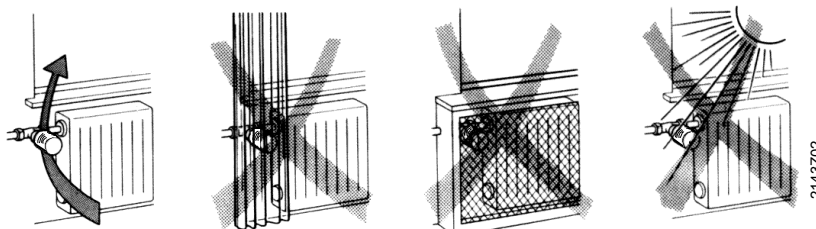
## Zasada działania

Czujnik wypełniony cieczą reaguje na odchyłki temperatury w pomieszczeniu od wartości zadanej. Wraz ze wzrostem temperatury w pomieszczeniu, ciecz w metalowej kapsule rozszerza się i wywiera nacisk na metalowy mieszek oraz trzpień, co powoduje zamykanie zaworu i tym samym zmniejszenie ciepła oddawanego przez grzejnik. Gdy temperatura w pomieszczeniu spada, ciecz kurczy się i trzpień się cofa otwierając zawór, co powoduje ponowne zwiększenie ilości ciepła oddawanego przez grzejnik.

Konstrukcja taka umożliwi sterowanie zaworem w sposób ciągły, co pozwala na dokładną regulację przepływu czynnika grzewczego przez grzejnik, a w rezultacie na utrzymanie stałej temperatury w pomieszczeniu zgodnie z ustawioną wartością zadaną.

## Miejsce montażu

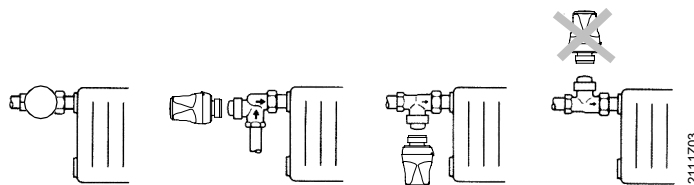
Element pomiarowy głowicy termostaticznej zawsze musi dokonywać pomiaru temperatury powietrza cyrkulującego w pomieszczeniu. Dlatego głowicy termostaticznej nie można zabudowywać ani zasłaniać meblami czy zasłonami, nie może być ona narażona na działanie promieniowania słonecznego ani znajdować się w przeciągu.



2143Z02

## Pozycja montażu

Głowica nie może być montowana w pozycji pionowej, aby na pomiar temperatury w pomieszczeniu nie miało wpływu powietrze unoszące się z nad rozgrzanej rurki zasilającej



2111Z03

Głowica powinna być tak zamontowana, abyznaczony na rysunku otwór (szczegół A) znajdował się u dołu, a napis przebiegał poziomo. W takim położeniu wskaźnik położenia umieszczony jest na górze i jest dobrze widoczny, co ułatwi czynności obsługowe.

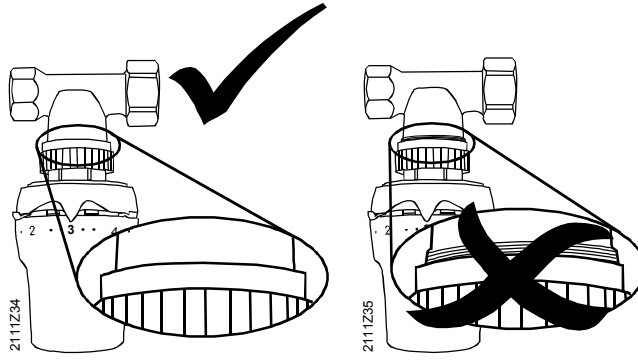
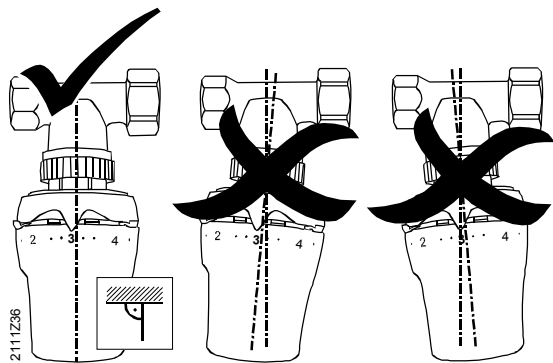


## Sposób montażu

Przed zamocowaniem głowicy należy ustawić ją na nastawę 5. W takim położeniu trzpień jest całkowicie wsunięty.

Podczas montażu głowicy zwrócić uwagę jej na właściwe usytuowanie względem zaworu (pod kątem prostym).

Nakrętkę łączącą należy dokręcić do końca.



## Ustawianie nastawy temperatury

Żądana wartość temperatury w pomieszczeniu ustawiana jest za pomocą pokrętki nastawczej. Na pokrętło głowicy znajduje się skala i symbole odpowiadające wartościom zadanej temperatury w pomieszczeniu. Wartości te mają **charakter orientacyjny**, ponieważ na rzeczywistą temperaturę w pomieszczeniu mają wpływ warunki zainstalowania zaworu.

Zalecamy zróżnicowanie nastaw temperatury dla różnych pomieszczeń, najczęstsze przypadki pokazano na poniższym rysunku.

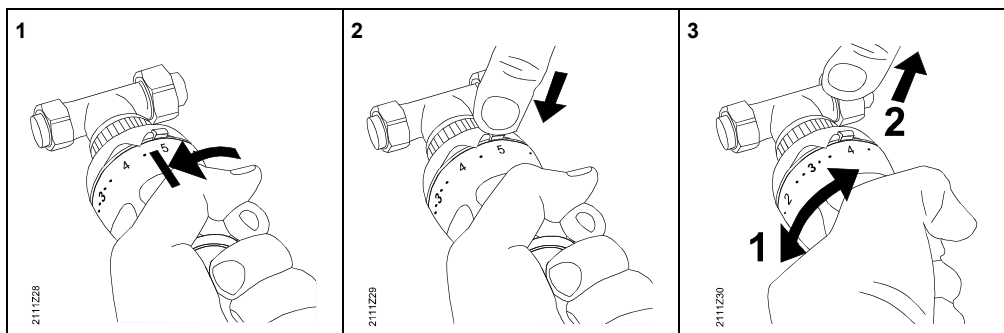
Zamknięcie zaworu	Ochrona przed zamarzaniem 8 °C	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C
0	*	1	2	3	4	5
	↑	↑	↑	↑	↑	
	Pomieszczenie okresowo nie wykorzystywane	Piwnica	Korytarz, sypialnia	Pokój dzienny, kuchnia	Łazienka	

## Ograniczenie zakresu nastaw

Do ograniczenia zakresu nastaw wartości zadanej służą dwa łatwo nastawiane ograniczniki. Sposób ustawiania ograniczników jest następujący:

Obrócić głowicę aż do osiągnięcia przez ogranicznik pozycji krańcowej (przy wskaźniku położenia) → nacisnąć ogranicznik → obrócić głowicę do wymaganego położenia krańcowego → zwolnić ogranicznik

### A. Ustawianie nastawy maksymalnej



### B. Ustawianie nastawy minimalnej

