



PEC - GLIWICE SP. Z O.O.
CIEPŁO - KOMFORTOWO - OSZCZĘDNI

ZASADA DZIAŁANIA GŁOWICY TERMOSTATYCZNEJ

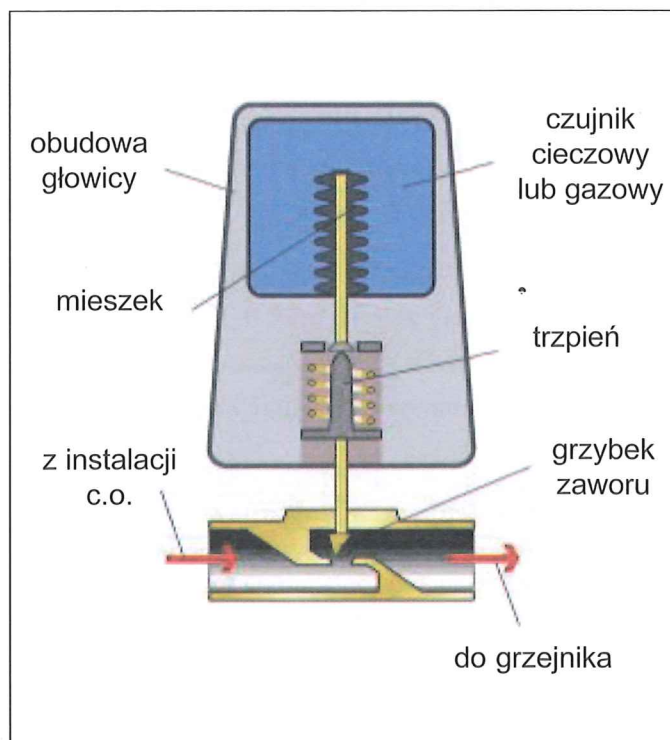
Tym razem spróbujemy rozwikłać zagadkę, która nurtuje wielu użytkowników grzejników, czyli jak działa głowica termostaticzna. Niektórzy pewnie wiedzą, a niektórzy się domyślają, ale dla pewności wyjaśniamy:

Wewnątrz głowicy termostaticznej znajduje się sprężysty mieszek wypełniony cieczą o dużej rozszerzalności cieplnej, reagującej na zmiany temperatury otoczenia. Wraz ze wzrostem temperatury w pomieszczeniu wzrasta ciśnienie i objętość cieczy wewnątrz mieszka, co powoduje jego nacisk na popychacz głowicy. Siła nacisku popychacza jest wystarczająco duża, aby pokonać opór sprężyny i napierając na trzpień zaworu termostaticznego powodować jego zamknięcie. W chwili, gdy temperatura w pomieszczeniu spada, zmniejsza się również ciśnienie i objętość cieczy w mieszku, spada jego nacisk na sprężynę, co powoduje otwarcie zaworu termostaticznego, zwiększenie przepływu wody w grzejniku i wzrost temperatury otoczenia.

Należy zwrócić uwagę na oznaczenia umieszczone na głowicy termostaticznej. Żądaną temperaturę uzyskuje się poprzez ustawienie odpowiedniej wartości na pokrętle głowicy, odpowiadającej temperaturze pomieszczenia w zakresie np. od 6°C do 28°C.

Pierwsze ustawienie prawie zawsze oznaczone jest gwiazdką (śnieżynką). Mogłoby się wydawać, że oznacza to całkowite wyłączenie ogrzewania i zamknięcie zaworu. Tymczasem jest inaczej - ustawienie to oznacza zabezpieczenie przed zamrażaniem. Głowica przy tym ustawieniu będzie regulować pracę grzejnika tak, by temperatura w pomieszczeniu nie spadła poniżej 6°C.

Podobnie przy każdym innym ustawieniu termostatu.



W zależności od producenta i modelu, kolejne ustawienia mogą się nieznacznie różnić. Przykładowo Głowica Valvex typ GZ.05, GZ.05A posiada następujące tryby pracy:

* - zabezpieczenie przed zamarznięciem - 6 °C

1 - klatki schodowej i wiatrolapu, z temperaturą 11°C,

2 - korytarza, pokoju do uprawiania hobby (np. pracowni) - 16°C,

3 - pokoju mieszkalnego i jadalni - 20°C,

4 - łazienki - 24°C,

5 - basenu - 28°C.

Pomiędzy poszczególnymi punktami umieszczone są kropki lub kreski ułatwiające wybór temperatury pośredniej, np. nocnego obniżenia temperatury do 18°C (mniej więcej w połowie między punktem 2 i 3).

Optymalna temperatura dla naszego zdrowia i komfortu powinna wynosić:



w dzień 19-21°C



w nocy 17-18°



w łazience 23-26°C

Praktyczne porady:

● W mieszkaniu powinna być stała, optymalna temperatura, czyli ok. 20°C. Gdy na zewnątrz jest około 0°C, a w mieszkaniu przykładowo 23°C, to przez okna, ściany i stropodachy ucieka ok. 15% ciepła więcej niż wówczas, gdy w pomieszczeniu jest ok. 20°C. Obniżenie temperatury o 1°C daje ok. 10% oszczędności.

● Dla poprawnego funkcjonowania grzejnika oraz głowicy termostatycznej, konieczne jest zapewnienie, by nie były niczym zasłonięte. W przeciwnym wypadku głowica będzie mierzyć temperaturę powietrza między ścianą a zasłoną, która różnić się będzie od temperatury w pomieszczeniu.

● Wietrzmy mieszkania otwierając szeroko okna na 5-10 minut, przykręcając przy tym termostaty do pozycji gwiazdki, aby zmniejszyć straty ciepła.

● Nie należy dopuszczać do zupełnego wychłodzenia mieszkania, ponowne jego ogrzanie trwa długo jednak, gdy wyjeżdżamy na dłuższy czas przykręcamy do pozycji gwiazdki.

● Pamiętajmy, że zużycie ciepła zależy w dużej mierze od temperatury zewnętrznej, gdy temperatura zewnętrzna jest niska mieszkanie szybciej się wychładza i termostat częściej zwiększa przepływ gorącej wody w kaloryferze, aby wyrównać temperaturę w pomieszczeniu do temperatury ustawionej na termostacie.

Mamy nadzieję, że powyższe informacje będą dla Państwa przydatne i pozwolą na optymalne dostosowanie temperatury w Państwa domach zarówno pod względem komfortu cieplnego jak i zasobności portfela.

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.

ul. Królewskiej Tamy 135, 44-100 Gliwice

tel. 32 335 01 05/06

e-mail: office@pec.gliwice.pl, www.pec.gliwice.pl