



Zastosowanie



Seria RTD Inova™ jest szerokim programem termostatów grzejnikowych do instalacji centralnego ogrzewania. Głowica RTD Inova™ jest regulatorem bezpośredniego działania o wąskim paśmie proporcjonalności Xp opartym na gazowym czujniku temperatury. Regulator utrzymuje stałą temperaturę, wysoki komfort, skutecznie oszczędza energię.

Seria głowic RTD obejmuje:

- RTD Inova™ 3130: wbudowany czujnik z bezpiecznikiem mrozu; zakres temperatur 6-26 °C, możliwość ograniczania i blokowania wartości ustawionej temperatury.
- RTD Inova™ 3132: zdalny czujnik z bezpiecznikiem mrozu; zakres temperatur 6-26 °C, możliwość ograniczania i blokowania wartości ustawionej temperatury.
- RTD 3120: model instytucyjny zabezpieczony przez manipulacją przed osoby niepowołane, wbudowany czujnik

temperatury z bezpiecznikiem mrozu. Zakres temperatur 6-26 °C, możliwość ograniczania i blokowania wartości ustawionej temperatury.

- RTD seria 3560: element zdalnego ustawiania z bezpiecznikiem mrozu i czujnikiem cieczowym.
RTD 3562: długość rurki kapilarnej 2 m
RTD 3565: długość rurki kapilarnej 5 m
RTD 3568: długość rurki kapilarnej 8 m

Wszystkie głowice RTD Inova™ i RTD mogą być montowane z dowolnymi korpusami zaworów RTD-N.

Nakrętka zapewnia proste, lecz stabilne połączenie między głowicą a korpusem zaworu.

Dane techniczne zaworów RTD-N w połączeniu z głowicami spełniają wymagania Polskiej Normy PN-EN 215:2002 i normy europejskiej EN 215-1, co jest potwierdzone Certyfikatem Zgodności z Polską Normą nr Z/001/04 wystawionym przez COBRTI Instal.

Zamawianie i dane techniczne**Głowice termostatyczne RTD**

Typ	Nr katalog.	Model	Rurka kapilarna	Zakres temp. ²⁾
RTD Inova™ 3130	013L3130	Standard, czujnik wbudowany	-	6 - 26 °C
RTD Inova™ 3132	013L3132	Standard, czujnik zdalny	0 - 2 m ¹⁾	6 - 26 °C
RTD 3120	013L3120	Zabezpieczony przed manipulacją, czujnik wbudowany	-	6 - 26 °C
RTD 3562	013L3562	Element zdalnego ustawiania	0 - 2 m	8 - 28 °C
RTD 3565	013L3565	Element zdalnego ustawiania	0 - 5 m	8 - 28 °C
RTD 3568	013L3568	Element zdalnego ustawiania	0 - 8 m	8 - 28 °C

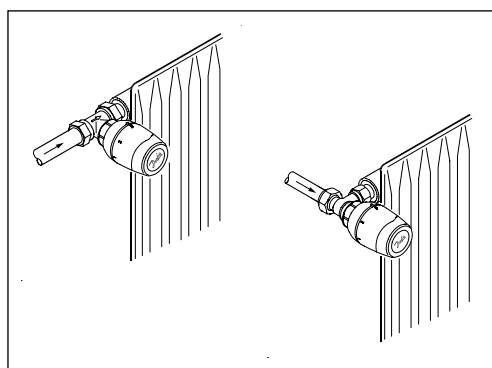
¹⁾ Model z czujnikiem zdalnym dostarczany jest z rurką kapilarną, zwiniętą na czujniku. Podczas montażu rozwijany jest tylko niezbędny jej odcinek.

²⁾ Temperatura podana jest dla Xp = 2 K co oznacza, że przy temperaturze wyższej o 2 °C od temperatury ustawionej zawór jest zamknięty.

Wybór rodzaju głowicy
Głowica z czujnikiem wbudowanym

Głowica z czujnikiem wbudowanym stosowana tam, gdzie nie ma utrudnień w poprawnym śledzeniu temperatury w pomieszczeniu:

- głowica nie jest zasłonięta np. przez zasłonę,
- głowica nie jest narażona na przeciągi,
- głowica jest zamontowana w pozycji poziomej; jeśli montaż jest w pozycji pionowej to ciepło oddawane przez korpus i górną rurę przyłączną (gałązkę) będzie powodowało nieprawidłową pracę termostatu,
- nie ma utrudnień w dostępie do głowicy w celu dokonania nastawy.

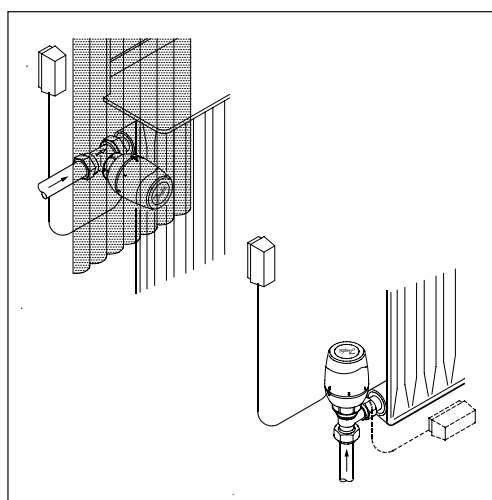

Głowica z czujnikiem wyniesiony

Głowica z czujnikiem wyniesionym stosowana jest tam, gdzie:

- głowica jest zasłonięta np. przez zasłonę,
- głowica jest narażona na przeciągi,
- głowica jest zamontowana w pozycji pionowej,
- nie ma utrudnień w dostępie do głowicy w celu dokonania nastawy.

Czujnik wyniesiony musi być zamontowany na ścianie, w oddaleniu od zasłon lub pod grzejnikiem przy listwie przypodłogowej, jeśli nie biegną tam rury.

Wszystkie czujniki wyniesione połączone są z głowicą za pomocą kapilary. Podczas montażu należy ją wyciągnąć z obudowy czujnika na wymaganą długość (maksymalnie 2 m) a następnie zamocować do ściany za pomocą dołączonych klipsów i zalecanego zszywacza.

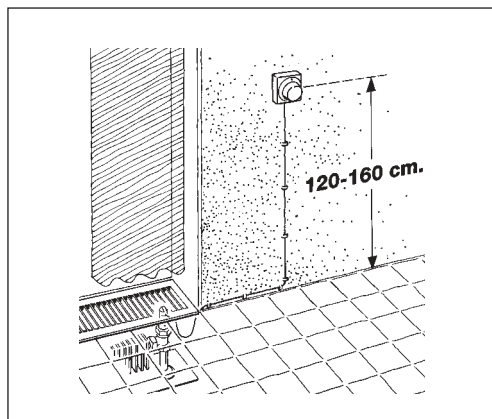

Element do zdalnego ustawiania temperatury

Element do zdalnego ustawiania temperatury stosowany jest tam, gdzie:

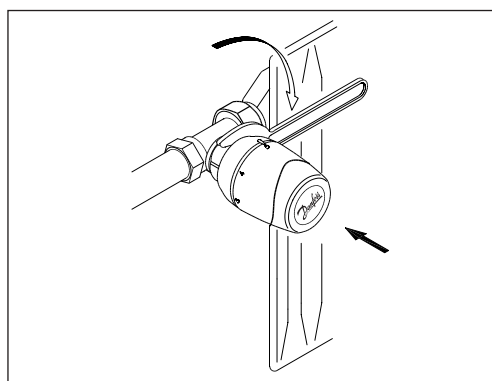
- zawór jest montowany przy grzejnikach zabudowanych lub z innego powodu niedostępnych,
- zawór jest montowany w oprawach zespołowych lub kanałach.

W elemencie do zdalnego ustawiania temperatury czujnik i nastawnik stanowią jedną całość.

Nastawnik należy umieszczać w miejscach łatwo dostępnych, swobodnie omywanych przez powietrze w pomieszczeniu, na wysokościach między 120 a 160 cm ponad podłogą.


**Montaż głowicy
RTD Inova™**

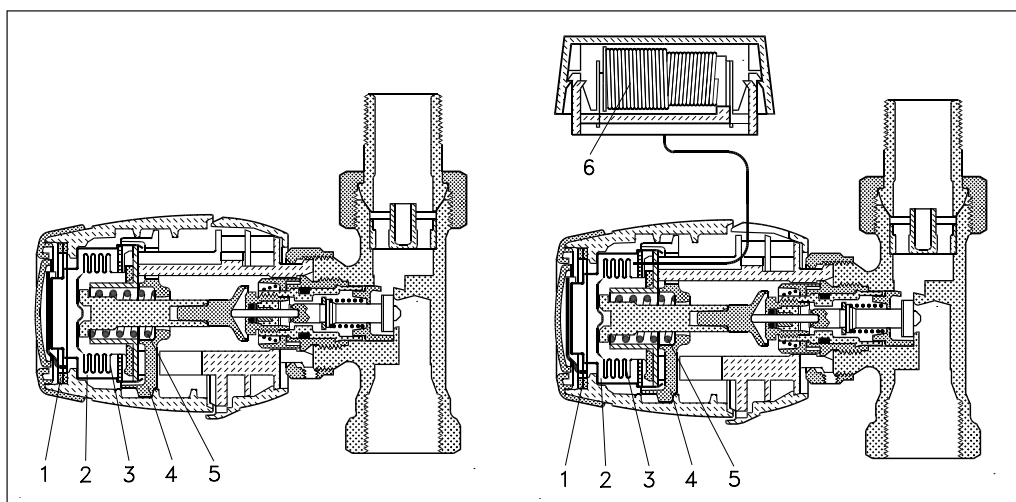
Montaż głowicy należy wykonać płaskim kluczem 32. Do każdej głowicy dołączona jest instrukcja. Zawsze czujnik temperatury należy umieszczać tak, aby był mógł być omywany przez powietrze w pomieszczeniu.



Budowa i działanie

1. Pierścienie ograniczające
2. Czujnik temperatury
3. Mieszek
4. Pokrętło
5. Sprężyna
6. Wyniesiony czujnik temperatury

Maksymalna temperatura pracy głowicy termostaticznej 60°C.



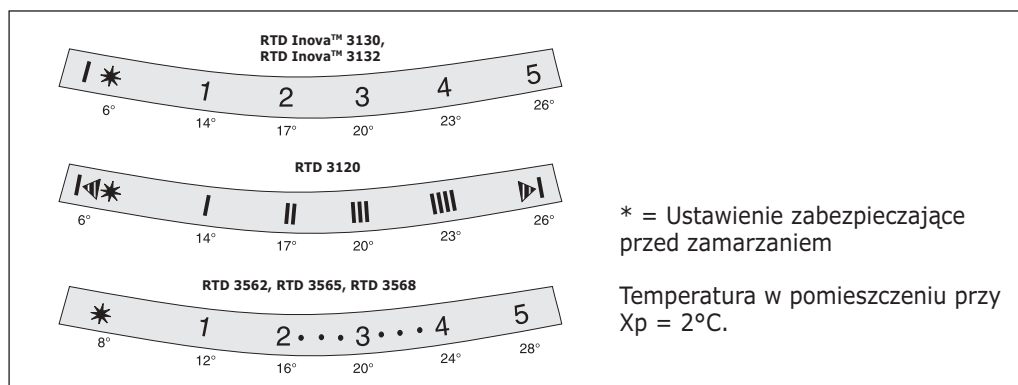
Gazowa głowica termostaticzna zawiera sprężysty mieszek wypełniony parą nasyconą, zapewniającą regulację proporcjonalną. Czujnik reaguje na temperaturę otoczenia. Wykalibrowane ciśnienie w mieszk odpowiada temperaturze przejścia międzyfazowego pary nasyconej. Ciśnienie jest równoważone siłą sprężyny.

- Przy wzroście temperatury otoczenia rośnie również ciśnienie pary w mieszk, powodując przesunięcie grzybka zaworu w kierunku położenia zamknięcia, dopóki między mieszkem i sprężyną nie powstanie stan równowagi.

- Przy spadku temperatury otoczenia maleje ciśnienie pary, powodując kurczenie się mieszka i przesunięcie grzybka zaworu w kierunku położenia otwarcia, dopóki ponownie nie zostanie osiągnięty stan równowagi.

Para będzie się zawsze skraplać w najchłodniejszej części czujnika, zwykle najdalszej od korpusu zaworu. Dlatego termostat grzejnikowy poprawnie zamontowany będzie zawsze reagował na zmiany temperatury w pomieszczeniu a nie na samą temperaturę wody.

Ustawianie temperatur



Wymaganą temperaturę pomieszczenia ustawia się pokręcając pokrętłem głowicy. Temperatura w pomieszczeniu zależna jest od nastawionej wartości na skali. Mają one jednak wyłącznie charakter orientacyjny, gdyż na uzyskaną temperaturę w pomieszczeniu będą często wpływały warunki zainstalowania termostatu.

Skale temperatur są ustalone zgodnie z normami europejskimi dla $X_p = 2^\circ\text{C}$. Oznacza to, że termostaty grzejnikowe zamykają się całkowicie przy temperaturze czujnika wyższej o 2°C od temperatury podanej na skali.

Blokowanie i ograniczanie ustawionej temperatury w głowicach RTD Inova™ 3130 i 3132 odbywa się przy pomocy pierścieni ograniczających, zakrytych przez przednią skalę.

Postępowanie jest opisane w załączonej instrukcji. Blokowanie i ograniczanie w modelu RTD 3120, zabezpieczonego przed manipulacją również jest opisane w załączonej instrukcji.

Blokowanie i ograniczanie zakresu nastaw w elemencie zdalnego ustawiania temperatury RTD 3560 odbywa się przy pomocy ograniczników, ukrytych pod pokrętłem. Opisane jest to w załączonej instrukcji.

Ograniczanie i blokowanie

Obszar regulacji głowicy RTD Inova™ może być ograniczany lub blokowany na jednej nastawie. Aby to wykonać należy ustawić głowicę na pozycji 3, następnie śrubokrętem zdjąć ostrożnie przednią pokrywę głowicy, pokrywę z logo a następnie obrócić ograniczniki – jeden lub dwa, zależnie od potrzeb:

- Ograniczenie temperatury maksymalnej - obrócić ogranicznik Max.
- Ograniczenie temperatury minimalnej - obrócić ogranicznik Min.
- Blokowanie - obrócić obydwa ograniczniki do momentu zablokowania obrotu głowicy.

Następnie należy zamknąć głowicę zakładając zdjętą wcześniej pokrywę.

