

Karta katalogowa

Termostaty Danfoss Redia® serii HOME

Zastosowanie



Seria Danfoss Redia® to kompleksowa oferta najwyższej jakości głowic termostatycznych produkowanych w Danii.

Termostat Danfoss Redia® wykorzystuje technologię czujnika cieczowego, co zapewnia krótki czas reakcji i kompaktowy rozmiar głowicy, dzięki czemu termostat doskonale sprawdzi się w większości zastosowań.

Termostat Danfoss Redia® jest montowany na zaworze grzejnikowym. Połączenie termostatu i zaworu grzejnikowego umożliwia indywidualną kontrolę temperatury w poszczególnych pomieszczeniach poprzez regulację przepływu ciepłej wody przez grzejnik.

Termostat Danfoss Redia® jest przeznaczony do wszystkich rodzajów aplikacji grzewczych, w tym do aplikacji o mniejszym wyliczonym zakresie proporcjonalności.

Seria Danfoss Redia® obejmuje:

- Standardowe termostaty z wbudowanym czujnikiem
- Warianty z przyłączem do zaworów grzejnikowych i grzejników ze zintegrowanymi zaworami, typ Danfoss RA
- Warianty z przyłączem M30x1,5 do zaworów grzejnikowych i grzejników ze zintegrowanymi zaworami

Cechy:

- Termostat z czujnikiem cieczowym, z precyzyjną regulacją temperatury
- Krótki czas reakcji głowic termostatycznych
- Najwyższa dokładność regulacji (CA 0,2 K) zgodna ze zmienioną normą EN215
- Mocowanie Danfoss RA Click – szybki, oszczędny, beznarzędziowy montaż
- Nowoczesna i przyjazna dla użytkownika konstrukcja
- Łatwa obsługa i łatwe czyszczenie
- Udogodnienia zaprojektowane z myślą o wadach wzroku
- Możliwość ograniczania i blokowania wartości ustawionej temperatury
- Zabezpieczenie przed zamarzaniem
- Zabezpieczenie przed kradzieżą, fabryczne lub dostępne jako wyposażenie dodatkowe

Jakość



Głowice termostatyczne Danfoss Redia® posiadają certyfikaty potwierdzające zgodność z europejską normą EN 215.

Wszystkie termostaty grzejnikowe Danfoss są produkowane w fabrykach poddawanych ocenie i certyfikowanych przez BVC (Bureau Veritas Certification) zgodnie z ISO 9001 i ISO 14001.

Karta katalogowa Termostaty Danfoss Redia® serii HOME

Dane techniczne

Typ	Czujnik	Czas reakcji	Wpływ różnicy ciśnienia (D)	Histereza (C)	Wpływ temperatury wody (W)	Dokładność regulacji (CA)
Redia RA	Wbudowany	18 min	0,10 K	0,20 K	0,68 K	0,2 K

Zamawianie i dane techniczne

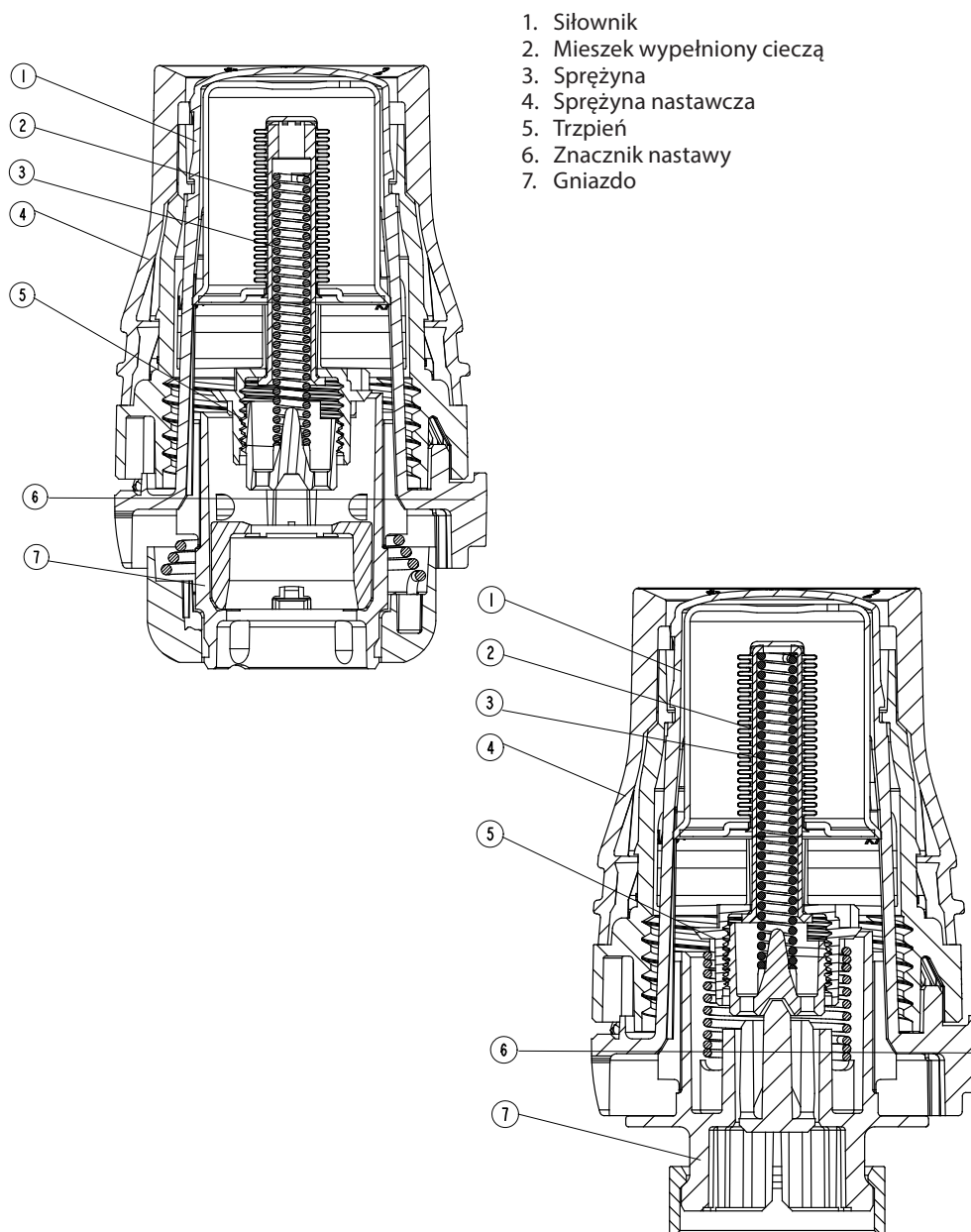
Typ	Model	Czujnik	Rurka kapilarna	Zakres nastaw	Połączenie	Blokada zera	Kołki ograniczające	Zabezpieczenie przed kradzieżą	Certyfikat EN215	Nr kat.
Redia RA	Standard	Wbudowany		8 – 28°C	RA		✓		✓	015G5120
Redia M30	Standard	Wbudowany		8 – 28°C	M30x1,5		✓			015G5121

Akcesoria

Akcesoria	Nr kat.
 Zabezpieczenie przed kradzieżą do głowic zatrzaskowych, białe (20 szt.)	013G5245
 Kołki ograniczające (130 szt.)	013G5199
 Zestaw narzędzi z kluczem imbusowym i narzędziem do kołków blokujących	013G1236
 Zabezpieczenie przed kradzieżą do głowic M30 (10 szt.)	013G5287
 Adapter z logo partnera	015G3900

Karta katalogowa Termostaty Danfoss Redia® serii HOME

Budowa



Zasada działania

Głowice termostatyczne to sterowniki proporcjonalne regulujące ilość dostarczanego ciepła zależnie od różnicy między temperaturą ustawioną na głowicy a wykrywaną przez termostat temperaturą powietrza otoczenia.

Element poddawany rozszerzalności cieplnej (mieszek) reaguje na temperaturę pomieszczenia poprzez proporcjonalne rozprężanie lub sprężanie. Ruch jest przekazywany do elementu sterującego zaworu termostatycznego.

Głowica termostatyczna reguluje ilość wody przepływającej przez grzejnik, zapewniając odpowiedni przepływ wymagany do utrzymania temperatury pomieszczenia na ustawionym poziomie.

Głowice termostatyczne z serii Danfoss Redia® są wyposażone w mieszki wypełnione cieczą, co zapewnia krótki czas reakcji na zmianę temperatury otoczenia.

Karta katalogowa Termostaty Danfoss Redia® serii HOME

Ustawianie temperatury

Wymaganą temperaturę pomieszczenia ustawia się, pokręcając pokrętką głowicy. Poniższa skala temperatury pokazuje zależność między wartościami na skali a temperaturą pomieszczenia. Podane wartości temperatury mają wyłącznie charakter orientacyjny, gdyż na uzyskaną temperaturę w pomieszczeniu będą często wpływały warunki zainstalowania termostatu.

Do blokowania i ograniczania wartości zadanej temperatury termostatów Danfoss Redia® służą przyciski ogranicznika znajdujące się po bokach głowicy.

Opisane jest to w załączonej instrukcji.

Danfoss Redia® RA 015G5120



Nastawa

❄	1	2			3			4	5	
8	12	16			20			24	28	°C

Temperatura pomieszczenia

❄ = Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Danfoss Redia® M30 015G5121



Nastawa

❄	1	2			3			4	5	
8	12	16			20			24	28	°C

Temperatura pomieszczenia

❄ = Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Karta katalogowa Termostaty Danfoss Redia® serii HOME

Dobór właściwej głowicy

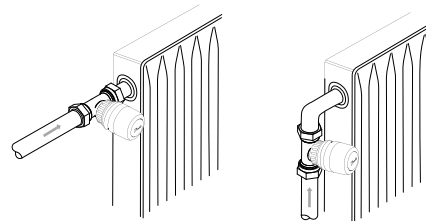
Głowicę termostatyczną należy dobrać na podstawie następujących kryteriów:

Termostat musi być zawsze w stanie zarejestrować temperaturę powietrza otoczenia.

Termostaty grzejnikowe z wbudowanym czujnikiem

Należy je zawsze montować poziomo, aby powietrze otoczenia mogło swobodnie przepływać przez czujnik.

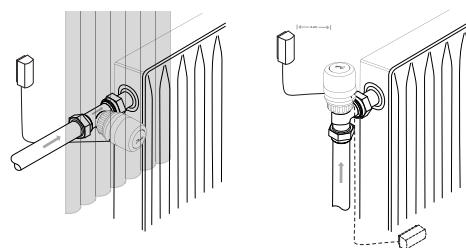
Firma Danfoss nie zaleca montażu głowicy z czujnikiem wbudowanym w pozycji pionowej, ponieważ oddziaływanie ciepła z korpusu zaworu i rur zewnętrznych powoduje nieprawidłowe działanie termostatu.



Termostaty grzejnikowe z czujnikiem wyniesionym

Należy ich używać, gdy:

- Zasłony zakrywają termostat
- Na działanie termostatu ma wpływ ciepło z rur zewnętrznych
- Termostat jest narażony na przeciągi
- Jeśli w pobliżu znajdują się przeszkody, konieczne jest ustawienie termostatu w pozycji pionowej



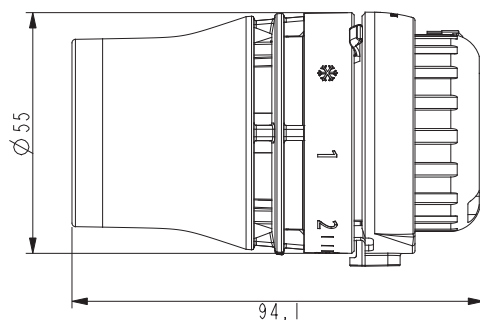
Czujnik wyniesiony musi być zamontowany na ścianie, w oddaleniu od zasłon lub pod grzejnikiem przy listwie przypodłogowej, jeśli nie biegną tam rury.

Wszystkie czujniki wyniesione połączone są z głowicą za pomocą rurki kapilarnej. Podczas montażu należy ją wyciągnąć z obudowy czujnika na wymaganą długość (maksymalnie 2 m) i zamocować za pomocą dołączonych klipsów i specjalnego zszywacza.

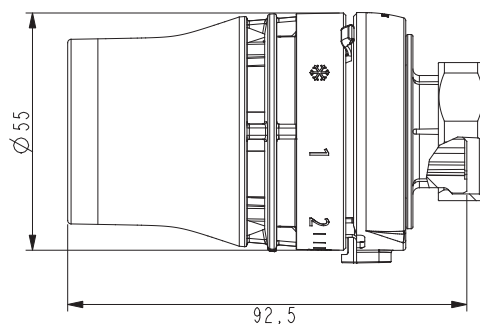
Karta katalogowa Termostaty Danfoss Redia® serii HOME

Wymiary

Danfoss Redia® RA



Danfoss Redia® M30



Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
Climate Solutions • danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • bok@danfoss.com

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach.

Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.

Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.