

# Unofix QR rozwiązaniem na problemy w systemach c.o. z pionami „świecowymi”

Z oferty firmy Oventrop

System Unofix można stosować do modernizacji pionowych i poziomych instalacji 1-rurowych oraz do równoważenia i regulacji temperatury powrotu w pionach świecowych w instalacji 2-rurowej. Unofix pozwala uzyskać duże oszczędności energii przy stosunkowo niewysokich nakładach. Unofix QR to armatura, w skład której wchodzi zawór Cocon QTZ i głowica Uni RTLH. Armatura równoważy hydraulicznie i ogranicza temperaturę powrotu w obiegu przy częściowym obciążeniu.

w pionach świecowych (klasyczna „spinka”). Temperatura w ogrzewanych łazienkach rośnie w sposób niekontrolowany. Zlecający remont decydują często o wycięciu pionów grzejnych i montażu pionu 2-rurowego oraz małych grzejników łazienkowych. Decyzja jak najbardziej prawidłowa, ale... podrażająca koszty i zwiększająca uciążliwość robót modernizacyjnych. Oventrop proponuje rozwiązanie tańsze i mniej kłopotliwe, pozwalające uniknąć opisanych kłopotów z funkcjonowaniem pionu świecowego i podnoszące energetyczną sprawność systemu.

Rozwiązaniem tym jest Unofix QR, w którym do ograniczenia temperatury powrotu użyto termostatu UNI RTLH zamontowanego na zaworze Cocon QTZ. Ograniczenie temperatury osiąga się przez zdławienie przepływu. Zdławienie pozwala uniknąć przegrzania układu i umożliwia sprawniejszą regulację temperatury pomieszczeń. Aby po zamierzonym obniżeniu temperatury umożliwić instalacji szybki powrót do trybu normalnej pracy – między termostatem i zaworem Cocon QTZ montowany jest nypel dystansowy, który zapewnia w pętli stały, minimalny przepływ. Dodatkowo ograniczenie przepływu do wartości zadanej gwarantuje prawidłowe zrównoważenie hydrauliczne poszczególnych obiegów. Eliminuje się w ten sposób występowanie

nadprzepływów, co ogranicza koszty pompowania. Zapewnienie optymalnej temperatury w pomieszczeniach oraz zagwarantowanie prawidłowych przepływów w poszczególnych obiegach poprzez za-

stosowanie armatury Unofix QR pozwala zwiększyć efektywność energetyczną systemu, a poza tym – rozwiązuje problemy w tego typu systemach.

Fot. i rys. Oventrop

## Unofix QR – budowa i parametry pracy

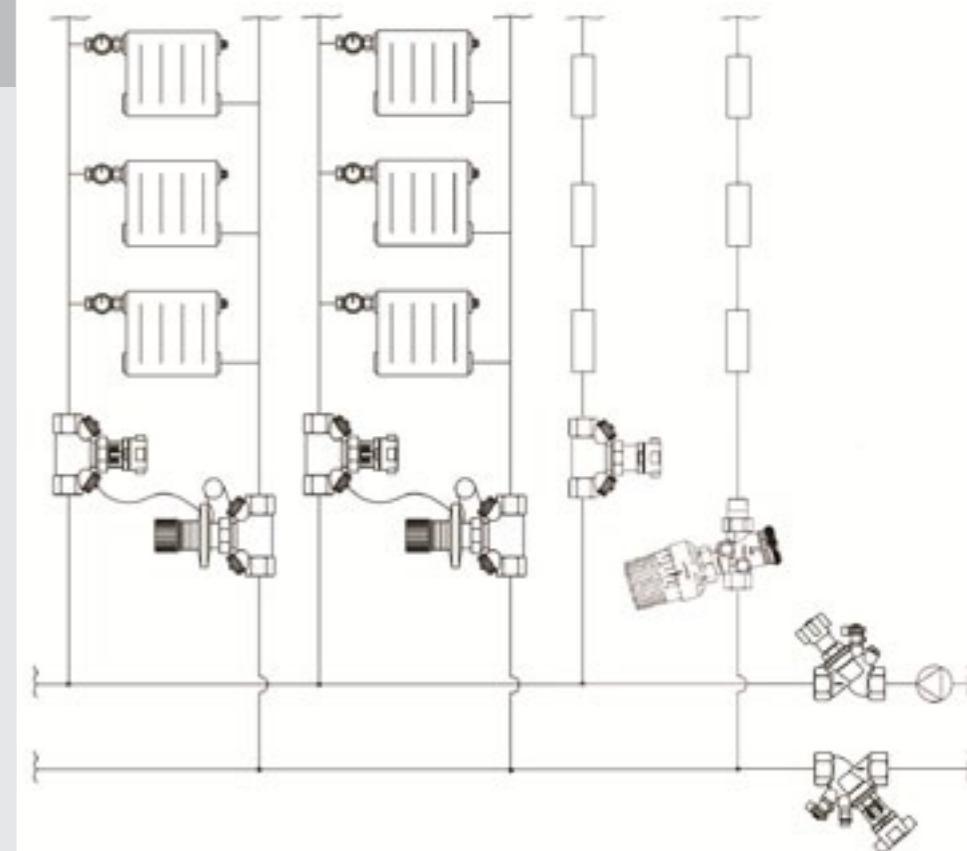
Unofix QR jest połączeniem zaworu Cocon QTZ, którego zadaniem jest ograniczanie ustawionego przepływu, oraz głowicy termostatycznej typu Uni RTLH kontrolującej bezpośrednio temperaturę czynnika na powrocie.

Dzięki takiemu rozwiązaniu eliminujemy zjawisko zbyt wysokiej temperatury powrotu, co bezpośrednio wpływa na wzrost efektywności energetycznej systemu. Utrzymanie minimalnego przepływu umożliwia równocześnie szybki powrót do temperatury komfortu po fazie obniżenia.

**Temperatura pracy:** - 10°C ... 100°C

**Max. ciśnienie pracy:** PN16

**Zakres nastawy temperatury:**  
od 10°C do 70°C



## Gdzie i dlaczego Unofix QR?

Decyzja o remoncie instalacji c.o. w blokach budowlanych w Polsce do połowy lat 90. XX wieku wiąże się często z koniecznością rozwiązania problemu pionów grzejnych (tzw. „świecowych”). Za starych czasów był to często spotykany sposób ogrzewania małych łazienek. W pionie grzejnym nie ma możliwości montażu termostatów regulujących temperaturę pomieszczeń. Przy częściowym obciążeniu instalacji c.o. – występującym np. w następstwie pojawienia się zysków ciepła lub dobrania zbyt wysokiej krzywej grzewczej – termostaty zamontowane przy grzejnikach zasilanych z typowych pionów przymykają się. W instalacji różnie ciśnienie dyspozycyjne, powodując niepożądane zjawisko wzrostu przepływu i temperatury powrotu