

AUTOMATYCZNE RÓWNOWAŻENIE – KTÓRE ROZWIĄZANIE WYBRAĆ?

Obecnie żadnego projektanta, instalatora czy nawet administratora budynku nie trzeba przekonywać, że właściwie zrównoważona instalacja centralnego ogrzewania to podstawa sprawnie działającego systemu grzewczego, co z kolei przekłada się na zapewnienie komfortu ciepłego mieszkańcom oraz ograniczenie zużycia energii. Na rynku istnieje wiele różnych produktów, dlatego wyzwaniem okazać się może wybór jednego z nich. W poniższym artykule przyjrzymy się wybranym automatycznym rozwiązaniom, które mogą być stosowane w dwururowych instalacjach c.o. w budownictwie mieszkaniowym.

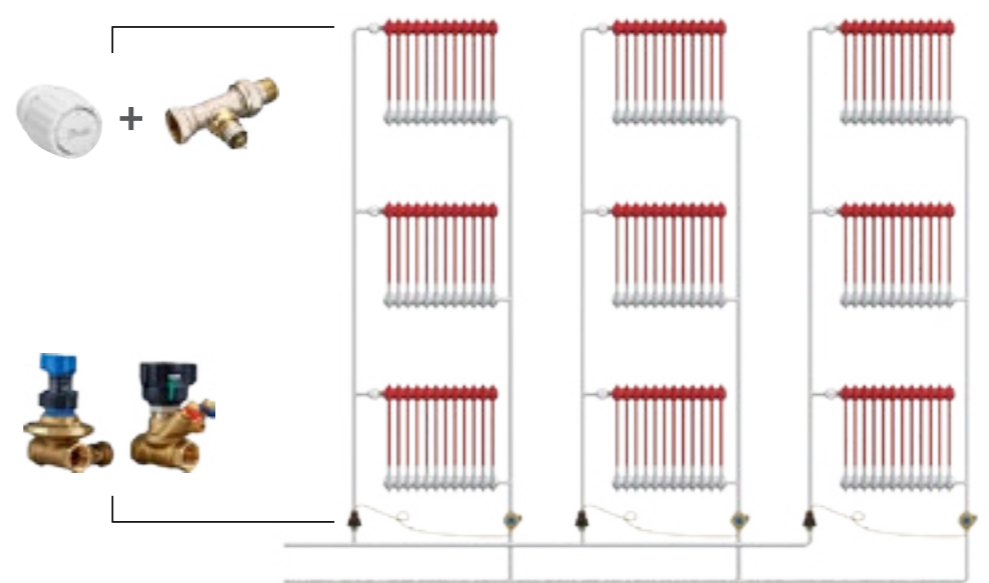


Co daje automatyczne równoważenie?

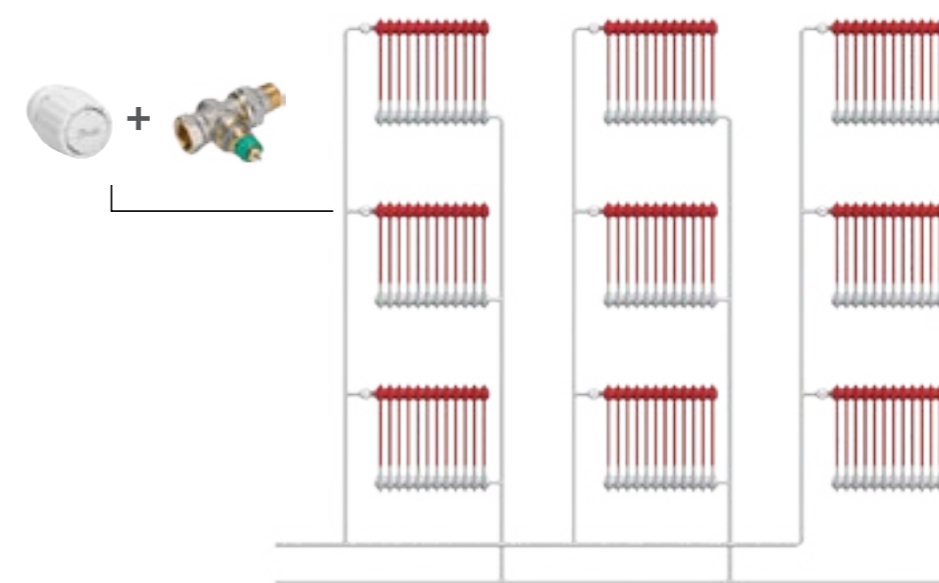
- Właściwy rozdział medium grzewczego w całej instalacji (tym samym eliminację przegrzanych i niedogrzanych mieszkań).
- Brak hałasów z instalacji.
- Poprawną regulację temperatury w pomieszczeniach.
- Oszczędność energii i niższe koszty ogrzewania.

Automatyczne zawory ASV czy dynamiczne RA-DV?

W ofercie Danfoss znajdują się dwa równorzędne rozwiązania – automatyczne zawory ASV oraz dynamiczne zawory RA-DV. Czym więc się różnią? Para zaworów ASV montowana jest pod pionami i umożliwia poprawną pracę zaworom termosta-



Zawór ASV montowany pod pionem
+ zawór RA-N montowany przy grzejniku



Zawór RA-DV montowany
przy grzejniku



Automatyczne zawory równoważące ASV

Termostatyczny zawór dynamiczny RA-DV/RLV-KDV

Ciśnienie różnicowe jest nieznane

✓
Maks. 150 kPa

Maks. 60 kPa

Instalacja o nieznanym przebiegu

✓

Dostęp do pionów jest utrudniony

✓

Pion zasilający i powrotny są daleko od siebie

✓

Instalacja wyposażona jest w sprawne zawory termostatyczne RA-N

✓

Piony z wieloma grzejnikami (powyżej 8-10)

✓

Grzejniki boczno- i dolnozasilane*

✓

✓

*Grzejniki bocznozasilane (zawór RA-DV), grzejniki dolnozasilane (zawór RLV-KDV).

Tabela Dobór rozwiązania zależy od instalacji w budynku

Przy wyborze właściwego rozwiązania należy kierować się względami technicznymi, ale nie można zapominać o aspekcie ekonomicznym. Analizując koszty inwestycyjne, zawory RA-DV są najlepszym wyborem w przypadku budynków do 5 kondygnacji. W sytuacjach, w których do każdego pionu podłączonych jest powyżej 8-10 grzejników lub mamy sprawnie działające zawory termostatyczne RA-N, bardziej opłacalne będzie rozwiązanie ASV.



Danfoss Poland Sp. z o.o.
ul. Chrzanowska 5, 05-825 Grodzisk Maz.
tel. 22 755 07 00
www.danfoss.pl
info@danfoss.com

REKLAMA

tycznym Danfoss RA-N. Z kolei zawór RA-DV to połączenie zaworu termostatycznego oraz regulatora różnicy ciśnień i jest montowany przy każdym grzejniku. W tym przypadku nie ma już konieczności stosowania zaworów podpionowych.

Kiedy modernizować?

Stan instalacji centralnego ogrzewania w dużej mierze zależy od medium grzewczego, w tym przypadku wody. Korozja oraz osady mogą negatywnie wpływać na pracę zaworów, dlatego te zamontowane 10-15 lat temu nie będą osiągać parametrów nowych zaworów. Nawet 80% budynków wielorodzinnych może mieć nieefektywne systemy grzewcze. Kluczem do sukcesu jest m.in. automatyczne równoważenie instalacji c.o. Niezależnie od tego, czy po raz pierwszy będą w danym obiekcie montowane automatyczne zawory równoważące, czy też dana instalacja c.o. wymaga ponownej modernizacji, warto wykorzystać potencjał techno-

logii i skontaktować się z przedstawicielem Danfoss w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Obiekty referencyjne – różne rozwiązania, wymierne korzyści

1. Modernizacja instalacji c.o. z zaworami ASV w spółdzielni mieszkaniowej w Dzierżoniowie (fot. 1)

Rozwiązanie: zawory ASP-PV + ASV-M, DN 15-32

Liczba: 1082 sztuk

Inwestycja 2014 rok

Zużycie energii w 2015 r: -17,7% w stosunku do czasu sprzed modernizacji

2. Modernizacja instalacji c.o. z zaworami RA-DV w spółdzielni mieszkaniowej w Siemianowicach Śląskich (fot. 2)

Rozwiązanie: zawory RA-DV, DN 15

Liczba: 9500 sztuk

Inwestycja 2014 rok

Zużycie energii w 2015 r: -16,3% w stosunku do czasu sprzed modernizacji