

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Efektywne rozwiązania dla pionów **klatkowych i łazienkowych**

Oszczędność energii oraz ograniczenie zjawiska przegrzania w budynkach wielorodzinnych

2

małe kroki

i oszczędzasz!

Gwarantujemy optymalizację kosztów



Powrót

Zasilanie

Regulacja temperatury powrotu

Aby uzyskać dodatkowe oszczędności energii w budynkach z pionami klatkowymi oraz świecowymi należy zastosować rozwiązanie AB-QT, które gwarantuje:

- ⊕ Automatyczne dostosowanie wielkości przepływu do chwilowego zapotrzebowania na ciepło
- ⊕ Zabezpieczenie przed zjawiskiem przegrzania
- ⊕ Poprawę dystrybucji ciepła
- ⊕ Zredukowanie wydatków na interwencje serwisowe



Zwiększ komfort i ogranicz koszty

Większość z nas jest przyzwyczajona do zaworów oraz głowic termostatycznych – dzięki nim mieszkańcy budynku są w stanie indywidualnie regulować temperaturę w każdym pomieszczeniu, zapewniając sobie optymalny komfort cieplny oraz mają wpływ na zarządzanie zużyciem energii w mieszkaniu. W wielu budynkach piony umieszczone na klatkach schodowych i innych częściach wspólnych budynku nie są wyposażone we wspomniane wcześniej zawory i głowice. Prowadzi to do przegrzania budynku, a tym samym do niepotrzebnych wydatków na energię cieplną. Podobna sytuacja ma miejsce w przypadku nieregulowanych pionów świecowych (rozwiązanie to można spotkać najczęściej w pionach łazienkowych i choć znacznie rzadziej w pionach na klatkach schodowych) które z założenia nie są wyposażone w elementy regulacyjne - fakt ten również skutkuje przegrzaniem i dodatkowymi kosztami związanymi z energią cieplną dostarczaną do tych pomieszczeń.

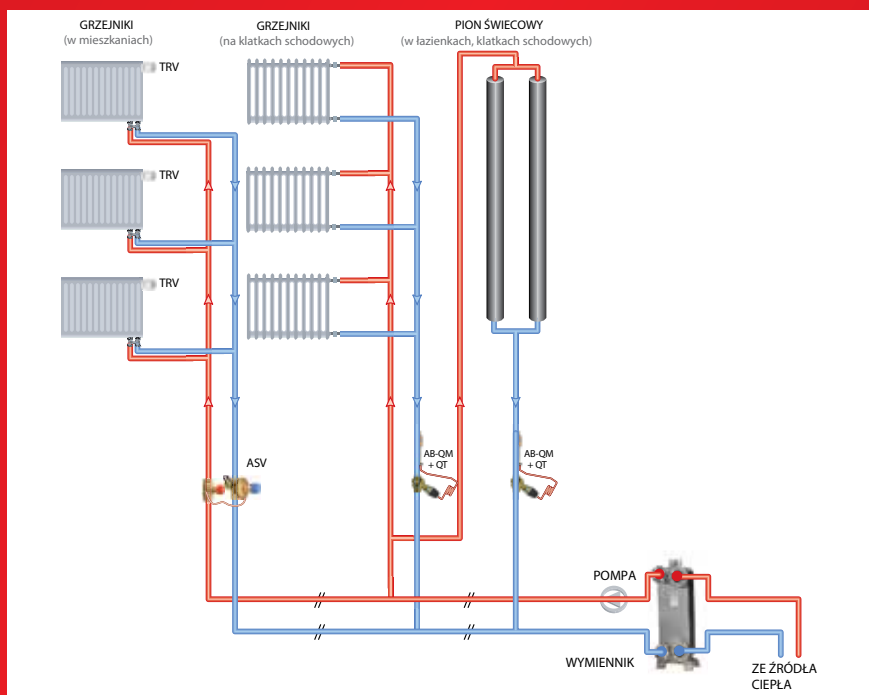
Poprzez zastosowanie innowacyjnego rozwiązania AB-QT możemy zapobiec zjawisku przegrzania i spowodować, że ogrzewanie zostanie zoptymalizowane, poprzez ograniczenie przepływu w instalacji do wartości niezbędnej dla danego budynku. Efektem zastosowania rozwiązania AB-QT będzie znaczne obniżenie zużycia energii i ograniczenie kosztów związanych z energią cieplną dostarczaną do budynku.

Twoje wymagania

Klatki schodowe budynków mieszkalnych są obszarem, w którym utrudniona jest efektywna regulacja temperatury i kontrola zużycia energii. Zazwyczaj w tych miejscach nie ma armatury regulacyjnej, często są otwierane i zamykane drzwi, a temperatura otoczenia rośnie wraz ze zmianą kondygnacji na wyższą. Kolejnym typowym problemem dla budynków wielorodzinnych jest częściowe obciążenie instalacji, w efekcie czego mamy do czynienia ze zmniejszonym przepływem medium (w stosunku do projektowanego) oraz ze wzrostem ciśnienia w instalacji. Przed takimi sytuacjami, w instalacjach wyposażonych w zawory i głowice termostatyczne, można się zabezpieczyć stosując automatyczne regulatory różnicy ciśnienia. Jednak w części instalacji nie wyposażonej w elementy termostatyczne i regulacyjne musimy zastosować inne rozwiązanie, które zagwarantuje zabezpieczenie przed zwiększonym przepływem w instalacji i przegrzaniem budynku. Zwyczajowo piony te są zabezpieczone rozwiązaniem typu by-pass – niestety prowadzi to do dużego marnotrawstwa energii i wysokich rachunków za energię cieplną.

Nasze rozwiązanie

Dzięki zastosowaniu innowacyjnego połączenia siłownika termostatycznego bezpośredniego działania QT wraz z automatycznym zaworem równoważącym AB-QM, możemy na bieżąco optymalizować przepływ medium w pionach klatkowych i łazienkowych w oparciu o pomiar temperatury powrotu z tych pionów. Po zainstalowaniu rozwiązania AB-QT (zawór AB-QM wyposażony w siłownik QT) otrzymujemy proste, jednocześnie efektywne rozwiązanie pozwalające na uzyskanie odpowiednich przepływów w każdym z pionów klatkowych czy łazienkowych. Dodatkowymi cechami rozwiązania AB-QT są: łatwy montaż oraz szybkie i dokładne wykonanie żądanej nastawy. Wystarczy zamontować element pomiarowy siłownika QT nad zaworem AB-QM, element wykonawczy siłownika QT nakręcić na zawór AB-QM, wykonać właściwą nastawę i praktycznie od zaraz można korzystać z funkcji automatycznego dostosowania wartości przepływu w pionie, w zależności od zmierzonej temperatury powrotu. Oszczędności w rachunkach za energię cieplną zauważysz równie szybko, jak szybko montuje się rozwiązanie AB-QT.



1+1 = 2 małe kroki i oszczędzasz!!!



Siłownik termostatyczny QT

QT	Zakres nastawy	Pasuje do AB-QM	Nr kat.
	(°C)		
	45 ... 60	DN 10-20	003Z0382
		DN 25-32	003Z0383
	35 ... 50	DN 10-20	003Z0384
		DN 25-32	003Z0385

Akcesoria

Typ	Nr kat.
Kieszonka na czujnik zanurzeniowy	003Z0391
Zestaw adaptera siłownika termostatycznego QT (DN 10-20)	003Z0392
Zestaw adaptera siłownika termostatycznego QT (DN 25-32)	003Z0393
Zestaw kieszeni czujnika	003Z0394
Etykieta nastawy przepływu AB-QT	003Z0395

Zawory AB-QM

AB-QM z króćcami pomiarowymi	DN	Q _{max.} (l/h)	Gwint zewnątrzny (ISO 228/1)	Nr kat.	AB-QM bez króćców pomiarowych	Gwint zewnątrzny (ISO 228/1)	Nr kat.
	10 LF	150	G ½	003Z1261		G ½	003Z1251
	10	275		003Z1211			003Z1201
	15 LF	275	G ¾	003Z1262		003Z1252	
	15	450		003Z1212		003Z1202	
	20	900	G 1	003Z1213		G 1	003Z1203
	25	1700	G 1 ¼	003Z1214		G 1 ¼	003Z1204
	32	3200	G 1 ½	003Z1215		G 1 ½	003Z1205

Uwaga: kompletne rozwiązanie AB-QT składa się z zaworu AB-QM, siłownika termostatycznego QT oraz niezbędnych akcesoriów w konfiguracji zależnej od założeń projektowych.

Danfoss Poland Sp. z o.o.

ul. Chrzanowska 5, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, tel.: (22) 755 07 00, fax: (22) 755 07 01, e-mail: info@danfoss.com,
www.danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek Danfoss, logotypy Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.