

## Ring „Magazynu Instalatora”: sterowanie kilkoma urządzeniami z jednego miejsca

# Vaillant



**W dzisiejszych czasach wiele osób, budując dom, chce wyposażyć go w kilka źródeł ciepła. Ważne jest przy tym, by integracja tych źródeł mogła zapewnić nie tylko odpowiedni poziom komfortu cieplnego, ale i przyjazną obsługę oraz automatyczną pracę poszczególnych urządzeń. Sterowniki Vaillant pomagają osiągnąć te cele.**

Nie można mówić o przyjaznej obsłudze systemu, gdy musimy dokonywać nastaw na kilku sterownikach, a dodatkowo zmieniać położenia kilku zaworów. Dlatego Vaillant już od wielu lat ma w swojej ofercie rozbudowane sterowniki, które pozwalają z jednego miejsca sterować pracą całej instalacji. Szczególnie duże możliwości w tej dziedzinie posiada sterownik auroMATIC 620. Jak sama nazwa sugeruje, jest to regulator pogodowy, który dostosowuje temperaturę wody w instalacji do aktualnych strat ciepła budynku. Dzięki temu kocioł pracuje w danej chwili z najniższą temperaturą, która pozwoli utrzymać odczucie komfortu cieplnego w domu. Wykorzystujemy więc maksymalnie możliwości kotła kondensacyjnego czy kolektorów słonecznych wspomagających instalację centralnego ogrzewania.

Jeśli istnieje taka potrzeba, instalację możemy podzielić nawet na 14 obiegów grzewczych, dzięki czemu możemy niezależnie regulować temperaturę w wybranych przez nas częściach budynku. Dodatkowo sterownik ten zarządza pracą instalacji solarnej oraz pompy kominika z płaszczem wodnym. Mierzy on temperaturę kominika/kotła stałopalnego oraz kolektorów słonecznych i temperaturę dolnej części bufora. Na podstawie wartości tych parametrów sterownik

odpowiednim momencie załącza i steruje wydajnością pomp kominika/kotła czy instalacji solarnej. Równocześnie kontrolowana jest temperatura powrotu instalacji centralnego ogrzewania i jeśli tylko bufor osiągnie wyższą temperaturę, wówczas sterownik zmieni położenie zaworu przełączającego i sprawi, że chłodna



woda wracająca z instalacji zostanie skierowana do bufora, skąd po podgrzaniu trafi do kotła lub na sprzęgło hydrauliczne. Tam sterownik znów dokonuje pomiaru temperatury i jeśli będzie ona niższa od temperatury wymaganej dla aktualnej tempe-



ratury zewnętrznej, wówczas zostanie uruchomiony kocioł. Następnie woda po ewentualnym podgrzaniu przez kocioł trafia do obiegów grzewczych. Kolejnym zadaniem sterownika auroMATIC 620 jest utrzymanie odpowiedniej temperatury wody w poszczególnych obiegach (do 14) i to niezależnie od tego, czy w danej chwili instalację zasila kocioł gazowy czy stałopalny/kominiek. Jest to realizowane poprzez pomiar temperatury wody w poszczególnych obiegach oraz jej ewentualne dostosowanie poprzez zmianę pozycji siłownika zaworu trójdrogowego w danym obiegu.

W ten sposób sterownik auroMATIC 620 jest w stanie zarządzać pracą wszystkich urządzeń w instalacji. Począwszy od sterowania procesem ładowania bufora, poprzez solarne podgrzewanie wody wracającej z instalacji oraz sterowanie pracą kotła gazowego lub olejowego, aż po regulację wydajności poszczególnych obiegów grzewczych. Wszystkie elementy wykonawcze podłączane są do jednego modułu. Obsługę całej instalacji dokonujemy z poziomu jednego regulatora, co jest bardzo wygodnym rozwiązaniem. Dzięki temu użytkownik nie musi uczyć się obsługi kilku urządzeń. Nie musi również wiedzieć szczegółowo, jakie powinny być parametry pracy poszczególnych obiegów czy kotłów (wszystkie parametry kontroluje sterownik). Przy czym dodatkowo jego obsługa jest bardzo prosta dzięki zastosowaniu tylko dwóch pokręteł i metody obsługi nazywanej „przekręć i naciśnij”, która pozwala szybko odnaleźć właściwy parametr i z łatwością zmienić jego wartość. Obsługa jest również intuicyjna z

