

uwagi na zastosowanie dużego wyświetlacza i opis poszczególnych parametrów w postaci tekstu w języku polskim. Użytkownik nie musi się więc domyślać, co oznacza na przykład parametr 01 czy 02. Zamiast symboli mamy jednoznaczny tekst, na przykład: „krzywa grzewcza”. Ponadto mamy do dyspozycji możliwość indywidualnej zmiany nazw poszczególnych obiegów, z czego szczególnie zadowoleni są użytkownicy instalacji z kilkoma strefami grzewczymi.

## Czternaście obiegów

A w sytuacji, w której z jednej strony do regulatora podłączamy cały szereg przewodów elektrycznych, a z drugiej strony chcemy móc dokonywać nastaw z pokoju, a nie w kotłowni, możemy przenieść tam sam panel obsługi sterownika. Dzięki temu mamy możliwość obsługi spoza miejsca kotłowni oraz nie musimy prowadzić kilkunastu przewodów elektrycznych do pokoju.

Stosując jeden sterownik auroMATIC 620, możemy więc sterować pracą trzech różnych źródeł ciepła (kocioł gazowy/olejowy, kominek, kolektory słoneczne) i nawet do 14 obiegów grzewczych oraz zasobnika c.w.u. i pompy cyrkulacyjnej c.w.u. Dodatkowo mamy możliwość sterowania pracą instalacji za pomocą panelu umieszczonego w pokoju i ewentualnych dodatkowych zdalnych sterowań znajdujących się w poszczególnych strefach.

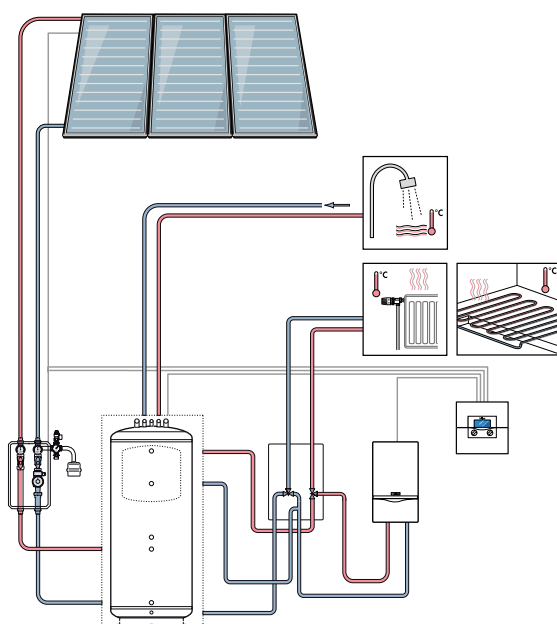
## Mnogość funkcji

Ale to nie koniec możliwości systemu sterowania. Posiada on szereg zaimplementowanych dodatkowych

### Pytanie do...

*Czy inny sterownik zapewni tak przyjazną obsługę instalacji z kilkoma źródłami ciepła?*

*Czy inny system pozwala na tak prostą integrację kilku źródeł energii w jednej instalacji?*



Schemat systemu grzewczego zawierającego kilka źródeł ciepła.

funkcji. Od strony instalacji solarnej jest to zliczanie ilości pozyskanej energii słonecznej oraz możliwość sterowania pracą dodatkowego zasobnika c.w.u. czy basenu kąpielowego oraz sterowania pracą drugiego pola kolektorów.

Dodatkowo istnieje możliwość automatycznego uruchomienia dezynfekcji termicznej zasobnika/zasobników c.w.u. oraz podłączenia specjalnej pompy wymuszającej w tym czasie przepływ wewnątrz zasobnika czy pomiędzy zasobnikami, co pozwala zwiększyć skuteczność dezynfekcji termicznej wody.

Jeśli chodzi zaś o cyrkulację c.w.u., istnieje możliwość czasowego sterowania jej procesem lub skorzystania z przydatnej funkcji jednorazowego uruchomienia pompy cyrkulacyjnej. W tym celu w łazience (na przykład w szafce pod umywalką) umieszcza się włącznik dzwonekowy. Przycisk ten łączymy z regulatorem auroMATIC 620. Rano, gdy pierwsza osoba wchodzi do łazienki, wciska jednokrotnie przycisk, co powoduje uruchomienie pompy cyrkulacyjnej na okres 5 minut. Jest to z reguły wystarczające do podniesienia temperatury wody w instalacji i skrócenia czasu oczekiwania na c.w.u. Funkcja ta jest szczególnie przydatna dla osób, które w sposób nieregularny

korzystają z ciepłej wody. W ich przypadku żaden program czasowy nie spełni swojego zadania.

## Wszystko w komplecie

Szerokie możliwości sterownika auroMATIC 620 mogłyby pozostać nieprzydatne, gdyby nie niezbędne do ich wykorzystania elementy wykonawcze i pomiarowe, takie jak pompy, zawory mieszające i zawory przełączające wyposażone w siłowniki elektryczne oraz czujniki temperatury. I tu często napotykamy na trudności w doborze odpowiednich elementów instalacji, przez co wydłuża się czas realizacji, a ostateczny efekt nie zawsze

pokrywa się z założeniami. Z tego właśnie powodu do stworzenia instalacji łączącej w sobie kilka źródeł ciepła oraz zasilającej kilka czy kilkanaście obiegów przygotowano wszystkie niezbędne elementy. Poczynając od zbiornika buforowego VPS SC 700 zawierającego w sobie zasobnik ciepłej wody oraz węzownicę instalacji solarnej i węzownicę do przygotowania ciepłej wody przez kocioł, poprzez specjalny blok hydrauliczny zawierający zawory sterujące przepływem wody w instalacji, aż do sprzęgła i zestawów pompowych do poszczególnych obiegów

grzewczych montowanych na specjalnych kolektorach zbiorczych.

Elementy te dostarczane są zarówno osobno, jak i w postaci gotowych zestawów jeszcze bardziej ułatwiających dobór i późniejszy montaż. Zastosowanie pełnego systemu zawierającego nadrzędny sterownik auroMATIC 620 oraz osprzęt przeznaczony do integracji kilku źródeł ciepła ułatwia pracę instalatora oraz podnosi komfort obsługi przez użytkownika.

W ofercie Vaillant znajduje się szereg systemów pozwalających na integrację kilku źródeł energii. Sterownik auroMATIC 620 z osprzętem stanowi przykład tego typu rozwiązania.



Stefan Żuchowski