

## Dziś na ringu „Magazynu Instalatora”: akcja regulacja

## Viessmann



Investorzy coraz częściej wybierają kocioł kondensacyjny jako rozwiązanie tańsze w eksploatacji. Na pytanie, czy chce kocioł ze sterowaniem pogodowym, czy stałotemperaturowym, nie potrafi jednak odpowiedzieć. A regulator kotła to serce systemu.

Viessmann w kotłach wiszących kondensacyjnych oferuje klientom dwie wersje regulatorów Vitotronic: automatykę stałotemperaturową lub ze sterowaniem pogodowym. Sterowanie pogodowe polega na płynnym dopasowywaniu temperatury wody w kotle, a tym samym temperatury wody grzewczej kierowanej na obiegi do temperatury zewnętrznej. Zależność ta opisana jest tzw. krzywą grzewczą (rys.). Instalator powinien dobrać do budynku nastawę krzywej grzewczej (kąt nachylenia i poziom) tak, aby kocioł utrzymywał stałą temperaturę pomieszczeń zgodnie z preferencją użytkownika, niezależnie od zmieniającej się temperatury otoczenia. Konieczne jest zamontowanie zewnętrznego czujnika temperatury.

### Sterowanie stałotemperaturowe

Vitotronic 100 HC1A to najnowszy regulator kotła ze sterowaniem stałotemperaturowym. Segmentowy wyświetlacz informuje użytkownika o parametrach pracy systemu. Nastawy dokonuje się za pomocą klawiszy kierunkowych i centralnie umieszczonego przycisku zatwierdzenia. Regulator umożliwia nastawę żądanej temperatury na zasileniu instalacji grzewczej, temperaturę cieplej wody użytkowej, a także



tryby pracy kotła: ogrzewanie i ciepła woda, czy tylko ciepła woda. Vitotronic 100, jak wszystkie regulatory firmy Viessmann, ma funkcję ochrony

#### Pytanie do...

1. W jaki sposób automatyka Państwa kotłów współpracuje z instalacją solarną?
2. Czy Państwa automatyka kotłowa współpracuje z systemem EiB/KNX?

przed zamrożeniem instalacji. W trybie tym poza utrzymywaniem w kotle temperatury około 5°C, co 24 godz. uruchamiana jest pompa wodna (tzw. funkcja antyzakleszczeniowa). Kocioł

z automatyką stałotemperaturową utrzymuje stałą, nastawioną temperaturę wody grzewczej, natomiast sterowanie temperaturą w pomieszczeniu przejmuje termostat pokojowy z czujnikiem temperatury pomieszczenia. Na nim nastawiamy żadaną temperaturę pomieszczenia. Dedykowane regulatorom stałotemperaturowym termostaty, firmy Viessmann nazywają się Vitotrol 100: przewodowy Vitotrol 100 UTDB (fot. 1) lub bezprzewodowy Vitotrol 100 UTDB-RF. Obie wersje realizują te same funkcje: definicja do sześciu czasów łączeniowych na dzień, trzy różne nastawy temperatury (komfort, eco i zredukowana), a także nastawa tzw. programu wakacyjnego, trybu party i oszczędnościowego oraz oczywiście funkcja przeciwmrożeniowa. Dzięki nastawom czasów łączeniowych definiujemy, w jakich godzinach w pomieszczeniu będzie cieplej (temperatura „komfort”), a w jakich chłodniej („zredukowana”). W najnowszym modelu Vitotrol 100 UTDB możemy nastawić aż sześć zmian temperatury na dobę. Np. kiedy nie ma nas w domu, nie ma sensu utrzymywać wysokiej temperatury (komfort), można nastawić temperaturę o 2-3 stopnie niższą (zredukowaną), a na noc temperaturę pośrednią (eco). Zmniejszy to zużycie gazu.

Tryby party i oszczędnościowy „omijają” nastawy programów czasowych, utrzymując w pomieszczeniu: tryb party - temperaturę „komfort”, a tryb oszczędnościowy - temperaturę „zredukowaną”. Program wakacyjny pozwala zaprogramować termostat tak, aby podczas naszego wyjazdu utrzymywać zredukowaną temperaturę z pomięnięciem nastaw programów czasowych.

