

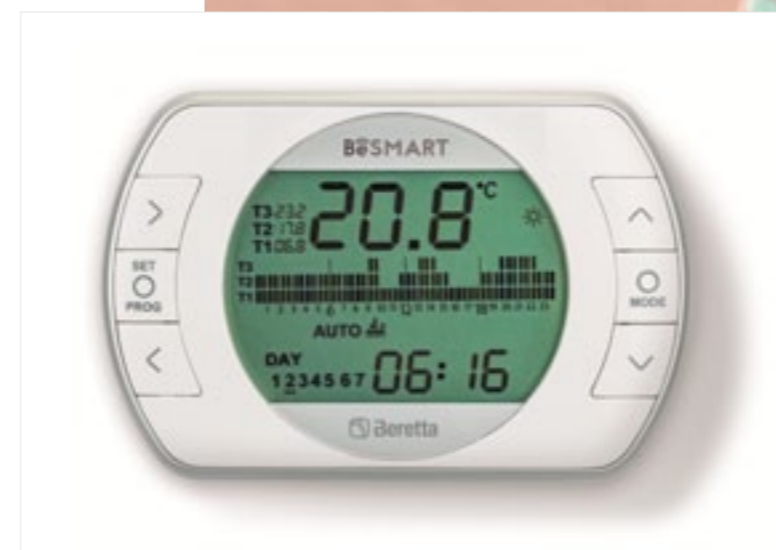
BeSMART – nowy inteligentny system regulacji marki Beretta

Zdalne sterowanie za pomocą mobilnej aplikacji

GRAŻYNA BENTKOWSKA

Bardzo szybki rozwój technologiczny zaowocował wieloma inteligentnymi rozwiązaniami. Jednym z nich jest przyjazna dla użytkownika aplikacja mobilna

BeSMART marki Beretta, umożliwiająca sterowanie komfortem ciepłym w domu za pośrednictwem smartfona lub tabletu. Nowoczesny system zdalnego sterowania BeSMART oparty jest na współpracy mobilnej aplikacji z programatorem i modemem WiFi (korzystającym z internetowej sieci domowej), podłączonym do kotła.



■ Szybki montaż

Montaż programatora BeSMART jest prosty i zajmuje niewiele czasu. Instalacja nowego sterownika w miejsce dotychczasowego termostatu przebiega również sprawnie, ponieważ nie wymaga dodatkowych przewodów, jak również ich wymiany. BeSMART można zainstalować bezprzewodowo w dowolnym miejscu w domu.

■ Uniwersalne rozwiązanie

Seria BeSMART jest rozwiązaniem uniwersalnym. Programator BeSMART może sterować w trybie termostatu on/off wszystkimi kotłami gazowymi. Wystarczy podłączyć modem WiFi za pomocą przewodu 2-żyłowego bezpośrednio do zacisków on/off w kotle oraz do sieci elektrycznej, a następnie ściana-

gnąć i zainstalować bezpłatną aplikację BeSMART na tablet lub smartfon (w systemie Android lub iOS). Niemal wszystkie z dostępnych w programatorze funkcji można ustawić, zmodyfikować z poziomu aplikacji, można w łatwy sposób zaprogramować pracę systemu i zarządzać zdalnie komfortem ciepłym we własnym domu. Jedynym warunkiem jest dostęp do Internetu.

Szereg możliwości programatora BeSMART

Programatorem BeSMART można dostosować harmonogram pracy kotła do własnego planu dnia, a także całego tygodnia, bądź skorzystać z gotowego programu fabrycznego. Sterownik umożliwia ręczną nastawę temperatury: dziennej T3, nocnej T2 i antyzamarzaniowej T1 w przedziale $1\div 35^{\circ}\text{C}$ ($T3 > T2 > T1$). Można go programować w siedmiodniowym cyklu (na każdy dzień oddzielnie, na cały tydzień lub tydzień roboczy i weekend), w przedziałach czasowych co 30 min., co oznacza możliwość 48 zmian poziomu temperatury (komfortowej i ekonomicznej z dokładnością $0,2^{\circ}\text{C}$) w ciągu doby i 336 w ciągu tygodnia. Nowoczesny czujnik w sterowniku odczytuje temperaturę w pomieszczeniu w przedziale od $-9,9^{\circ}\text{C}$ do 50°C już z dokładnością do $0,2^{\circ}\text{C}$. Za pomocą przycisku esc/mode można dokonać wyboru jednego z pięciu trybów: auto, off, ręczny, przyjęcie czy wakacje. W trybie auto kocioł pracuje według zaprogramowanych przez użytkownika wartości temperatury w określonych przedziałach czasowych na każdy dzień tygodnia. W przypadku

dłuższej nieobecności można skorzystać z funkcji off. Aktywny jest wtedy jedynie system antyzamarzaniowy, który w przypadku spadku temperatury w pomieszczeniu poniżej ustawionej wartości temperatury (ust. fabr. 5°C) uruchomi kocioł. Natomiast w trybie wakacje określa się liczbę dni nieobecności (maks. 99), a programator realizuje zapotrzebowanie na ciepło według wcześniej ustawionej temperatury ekonomicznej T2 (ust. fabr. 16°C). Jeśli zaś wybierzemy tryb przyjęcie, sterownik będzie pracował z temperaturą komfortową T3 aż do północy, niezależnie od zaprogramowanych przedziałów czasowych. Po godzinie 24.00 regulator powróci samoczynnie do trybu auto. Poza tym istnieje możliwość regulacji histerezy załącz/wyłącz w zakresie $0-2^{\circ}\text{C}$ z dokładnością do $0,1^{\circ}\text{C}$. Przyjmijmy, że dokonamy wyboru czułości działania na poziomie np. $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Programator załączy kocioł, kiedy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej ustawionej temperatury o $0,2^{\circ}\text{C}$ i wyłączy go, gdy wzrośnie ona powyżej ustawionej wartości temperatury o $0,2^{\circ}\text{C}$.

Dodatkowym atutem nowego sterownika jest możliwość obsługi do 8 stref grzewczych w ramach indywidualnego systemu grzewczego, gdzie każda strefa jest zarządzana przez oddzielny programator BeSMART, podłączony wyłącznie do jednego zbiorczego modemu WiFi.

Nowy sterownik może pracować również w trybie komunikacji cyfrowej OT, dzięki czemu przejmuje funkcje panelu sterowania kotła. Programator w trybie OT umożliwia wybór krzywej grzewczej w funkcji regulacji pogodowej, podczas gdy temperatura zewnętrzna może być odczytana z sondy zewnętrznej lub pobrana ze strony internetowej. W trybie OT możliwy jest również wybór temperatury c.w.u. czy wyświetlanie kodów błędów zarówno kotła, jak i programatora. W razie podłączenia do kotła zasobnika c.w.u. z sondą NTC, można aktywować funkcję antylegionelli oraz programowania czasowego temperatury c.w.u. Można również zmodyfikować wartości minimalnej i maksymalnej temperatury zasilania c.o.

Podłączając jedynie nowy sterownik w trybie OT do nowego kotła z serii EXCLUSIVE GREENE o mocy 25 kW, uzyskuje się klasę efektywności energetycznej dla systemu na poziomie A+. Tę samą klasę osiąga również kocioł kondensacyjny MySMART, który standardowo jest już wyposażony w programator BeSMART. W przypadku niskiego stanu baterii na wyświetlaczu pojawia się informacja o konieczności ich wymiany. Podczas wymiany baterii wcześniej ustawione parametry pracy zostaną zachowane, wystarczy wybrać na programatorze bieżący dzień i godzinę. Warto również zaznaczyć, że nie ma potrzeby wyboru typu komunikacji na programatorze: on/off lub OT, ponieważ sterownik automatycznie rozpoznaje rodzaj podłączenia i podejmuje pracę w wybranym trybie.

PRZEJDŹ



Więcej o aplikacji
BeSMART

Inteligentna i intuicyjna aplikacja dla każdego

Przyjazna dla użytkownika polskojęzyczna aplikacja BeSMART służy do zdalnego sterowania przez WiFi i umożliwia użytkownikowi zarządzanie komfortem cieplnym we własnym domu, a także kontrolę kotła za pośrednictwem smartfona, tabletu lub komputera. Z poziomu mobilnego urządzenia można sprawdzić stan systemu ogrzewania, jak również zaprogramować przedziały czasowe, regulować temperaturę, czy zmieniać tryby pracy kotła. Dzięki aplikacji BeSMART można się przekonać, jak z pozoru skomplikowane programowanie sterownika i zarządzanie pracą kotła, jest łatwe i intuicyjne.

Seria BeSMART oferuje szeroką gamę akcesoriów dodatkowych (m.in. modem WiFi, odbiornik radiowy RF, bezprzewodowa fotowoltaiczna sonda zewnętrzna, wzmacniacz sygnału WiFi).

W ofercie BeSMART na pierwszy „rzut oka” może brakować podstawki do bezprzewodowej wersji programatora. Jednakże sterownik został tak zaprojektowany, by umieszczony np. na komodzie stał bardzo stabilnie. ■

Nowe regulatory są dostępne w ofercie RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. od kwietnia br., a komplet programatora BeSMART z modemem WiFi można zakupić obecnie w wyjątkowo atrakcyjnej cenie.



The screenshot shows the BeSMART website interface. At the top, there's a navigation bar with 'HOME', 'MOŻLIWOŚCI', 'FUNKCJE', and 'AKCESORIA'. The main heading is 'INTELIгентNY PROGRAMATOR DLA KAŻDEGO POD KAŻDYM WZGLĘDEM'. Below this, there's a large image of a woman and a child looking at a tablet. A central graphic shows the BeSMART thermostat. At the bottom, there are six icons representing key features: 'BeSMART DLA KAŻDEGO', 'SZYBKI MONTAŻ', 'BEZ WZGLĘDU NA ODLEGŁOŚĆ', 'MOBILNIE', 'UNIwersALNY', and 'WSPARCIE TECHNICZNE'.