

## Ekonomiczne i bezpieczne ogrzewanie w domu. Jak zrobić to mądrze?

Opłaty za ogrzewanie to jeden z największych kosztów eksploatacyjnych w sezonie jesienno-zimowym. Nie można od nich uciec, ale dzięki sprytnym rozwiązaniom można je ograniczyć, równocześnie wyposażając nasz dom w nowe funkcjonalności.

**N**a uzyskanie i utrzymanie odpowiedniej temperatury powietrza w domu ma wpływ wiele czynników, m.in. grubość ścian, materiał, z których zostały wykonane, liczba znajdujących się w nim okien i drzwi, a także powierzchnia pomieszczeń. Dlatego np. ogrzanie pojedynczego pokoju może zająć od kilkadziesiąt minut do nawet kilku godzin! A przecież wracając do domu z urlopu czy choćby z pracy, nie chcemy tyle czekać, lecz od razu wejść do pomieszczenia, które ma idealną dla nas temperaturę. Wpływ na efektywność i koszty ogrzewania ma także stan techniczny instalacji grzewczej. Dlatego niezbędne jest regularne jej serwisowanie m.in. pod kątem szczelności.

Ważną kwestią, choć często pomijaną, jest sterowanie systemem grzewczym. Może się ono oczywiście ograniczać tylko do manualnego odkręcania i zakręcania zaworów kaloryferów. Warto jednak skorzystać z możliwości zdalnego zarządzania urządzeniami wchodzącymi w skład automatyki domowej, które odpowiedzialne są za utrzymanie komfortu termicznego. Jeśli do tego chcemy zapewnić naszemu domowi ochronę przed niebezpieczeństwami, których źródłem może być m.in. system grzewczy, powinniśmy rozważyć montaż lub rozbudowę inteligentnego systemu alarmowego.



### JEDEN SYSTEM – WIELE FUNKCJI

Funkcjonalność takiej inteligentnej instalacji zależy od urządzeń, które ją tworzą. Podstawowym elementem jest centrala alarmowa – serce systemu, które odpowiada za

komunikację, a także nadzoruje pracę pozostałych urządzeń stanowiących ochronę przed włamaniem. Ich zadania są różne, służą m.in. do wykrywania zagrożenia, a także do powiadomienia o tym fakcie zarówno nas, jak i odpowiednie służby, np. policję. W skład systemu mogą wchodzić także urządzenia specjalnego przeznaczenia, takie jak czujki gazu. Możemy je dobrać do rodzaju naszej instalacji grzewczej (np. metanu lub LPG), zapewniając sobie w ten sposób zabezpieczenie na wypadek powstania pożaru, zadymienia lub zaciadzenia. Taką wszechstronną ochronę zapewni nam system bazujący na centrali alarmowej, np. z serii INTEGRA lub INTEGRA Plus firmy SATEL.



W systemie alarmowym najważniejsze są oczywiście funkcje ochronne. Nic nie stoi jednak na przeszkodzie, by tworzące go urządzenia wykorzystać także do wykonywania zadań automatyki domowej – zwłaszcza, że może to przełożyć się na wymierne oszczędności. Gdy np. będziemy chcieli przewietrzyć dany pokój, system może automatycznie przełączyć znajdujący się w nim grzejnik w tryb eko, więc nie będzie tracił energii. Natomiast gdy będziemy wychodzić z domu, może dodatkowo automatycznie domknąć okna, aby utrzymać zadaną temperaturę.

Taki system umożliwia realizację poleceń MAKRO, czyli całych sekwencji różnego rodzaju zadań, w tym także odpowiednio zaprogramowanych scenariuszy grzewczych. Przykładowo, system może w dni powszednie o tej samej porze automatycznie

uruchamiać proces podnoszenia lub obniżania temperatury powietrza w danym pomieszczeniu lub w całym budynku. Dzięki temu, gdy tylko przekroczymy próg naszego domu, od razu znajdziemy się w komfortowej atmosferze.



Co ważne, pracą np. elektrycznie sterowanych zaworów grzejników czy też klimatyzacji możemy zarządzać także zdalnie: zarówno za pośrednictwem komputera, jak i poprzez działającą na smartfony i tablety aplikację mobilną INTEGRA CONTROL. Dzięki niej, gdy np. nagle spadnie śnieg, możemy w prosty sposób włączyć podgrzewanie podjazdu lub wjazdu do garażu, by zawniczasu przygotować go na nasz przyjazd. Możemy też zdalnie zarządzać pracą instalacji grzewczej, gdy będziemy musieli nagle wyjechać lub wręcz przeciwnie – gdy wcześniej wrócimy np. z delegacji, a włączenie i wyłączenie ogrzewania ustawiliśmy na konkretny dzień i godzinę. Te i wiele innych rozwiązań możemy zastosować w naszym domu, wykorzystując właśnie urządzenia inteligentnego systemu alarmowego. ●

# Satel®

SATEL sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdansk  
tel. 58 320 94 00  
e-mail: satel@satel.pl  
www.satel.pl  
www.mieszkajbezpiecznie.pl