

# Sterowanie ogrzewaniem – głowice elektroniczne Honeywell

**BLOK TEMATYCZNY**

Większość domów w Polsce ogrzewanych jest grzejnikami wodnymi. Bardzo często właściciel mieszkania, inwestując w ogrzewanie, skupia się jedynie na ładnym wyglądzie grzejnika, zapominając, że jego głównym zadaniem jest dostarczenie odpowiedniej ilości ciepła. By to zapewnić niezbędne jest zastosowanie dodatkowych urządzeń. Najbardziej popularnym rozwiązaniem jest zastosowanie zaworów z głowicami termostatycznymi.

■ Głowice termostatyczne mają różny wygląd i konstrukcję, jednak zasada ich działania jest podobna. Reagują one na zmianę temperatury w pomieszczeniach, otwierając lub przymykając zawór termostatyczny. Pa-

miętać również należy, że zamontowanie samego zaworu termostatycznego nie daje nam żadnych oszczędności i nie zapewnia odpowiedniego komfortu cieplnego. Musi on współpracować z głowicą.

Do niedawna na rynku spotkać można było wyłącznie głowice mechaniczne, które są rozwiązaniem relatywnie tanim, dają podstawową regulację temperatury pomieszczenia i pozwalają zaoszczędzić nawet 30% energii cieplnej.

Coraz popularniejszym rozwiązaniem stają się również głowice elektroniczne, które oprócz precyzyjnej regulacji temperatury umożliwiają realizację programów czasowych. Ich zastosowanie daje więc możliwość dodatkowych oszczędności poprzez obniżenie temperatury w pomieszczeniu, gdy z niego nie korzystamy. Podczas wyboru takiej głowicy warto zwrócić uwagę, czy:

- głowica może realizować samodzielny program dla każdego dnia tygodnia oraz ile poziomów temperatury możemy nastawić (im więcej, tym lepiej),
- stosowanym algorytmem pracy jest fuzzy logic (najbardziej zaawansowane sterowanie),
- głowica ma funkcję otwartego okna (zamyka dopływ ciepła do grzejnika po otwarciu okna, by uniknąć strat energii),
- dostępna jest funkcja optymalizacji (zapewnienie odpowiedniej temperatury w pomieszczeniu w żądanym przez nas czasie).

V2020DVS15	V2020DBB15	VT3096DX20 VT3096DY15	V2880 Therafix Design
DN10 do DN20, przyłącze od 3/8" do 3/4", różnorodne wersje korpusu, z niklowanego mosiądzu, ciśnienie nominalne PN10, maks. temp. 130°C, skok 2,5 mm, możliwość wymiany wkładki bez opróżniania instalacji	zestaw: głowica Thera-4 + zawór podwójny V2496 do współpracy z grzejnikami z przyłączem 1/2" lub 3/4", wykonanie proste (kvs = 3,5) lub kątowy (kvs = 1,8), funkcja odcinająca, ciśnienie nominalne PN10, maks. temp. pracy 120°C	zawór zespolony, dekoracyjny złożony z: wkładki termostatycznej oraz zaworu podwójnego, wykonanie proste (kvs = 1,2) lub kątowe (kvs = 1,2), przyłącze do grzejnika 1/2", przyłącze specjalne od strony instalacji, powlekane chromem lub tworzywem, ciśnienie nominalne PN10, maks. temp. pracy 130°C, przyłącze głowicy M30x1,5 mm	
wkładka z nastawą wstępną, kvs = 0,72, maks. ciśn. różnicowe 2 bar, funkcja samoczyszczenia	wkładka bez nastawy, kvs = 0,62, ciśnienie maks. ciśn. różnicowe 1 bar		
			

## Na co warto zwrócić uwagę podczas wyboru głowicy?

Na pewno oprócz samego wyglądu, na klasę energetyczną. Aby ułatwić użytkownikowi dokonanie odpowiedniego wyboru,

**Honeywell**

Honeywell Sp. z o.o.  
02-672 Warszawa  
ul. Domaniewska 39B  
tel. 22 60 60 900  
faks 22 60 60 901  
automatykadomow@honeywell.com  
www.honeywell.com.pl

T1002W0 Thera-100	T3001 Thera -4 Classic	HR90EE
regulacja temperatury w pomieszczeniu, przyłącze M30x1,5 mm, mocowanie nakrętką, pokrętło i korpus z tworzywa białego (RAL 9016), spełnia wymagania normy EN215		głowica elektroniczna, z programem tygodniowym, 3 poziomy temperatury z zakresu od 5 do 30°C, 6 zmian na dobę, z uchylnym podświetlanym wyświetlaczem, tryb automatyczny, EKO lub ręczny, funkcje specjalne (Wakacje, Przyjęcie lub Nieobecność), tryb „otwartego okna”; możliwość współpracy z czujnikiem zdalnym
czujnik woskowy, zakres regulacji od 1 do 26°C	czujnik cieczowy zakres regulacji od 1 do 28°C lub od 6 do 26°C, możliwość ograniczenia zakresu regulacji	
		

w ostatnim czasie powstała podobna klasyfikacja głowic, jak w przypadku urządzeń AGD. Wybierając głowicę, powinniśmy wybierać głowice co najmniej klasy A, która zapewni nam największy komfort i najwyższe oszczędności.

### Jak osiągnąć komfort ciepły w pomieszczeniu?

Aby dobrze czuć się w każdym pomieszczeniu domu czy mieszkania, temperatura w nim powinna być dobrana pod kątem jego przeznaczenia.

Najczęściej zalecana temperatura w pomieszczeniach dziennych jak np. salon czy kuchnia to 21°C, w łazience ta temperatura powinna być wyższa i wynosić ok. 24°C, natomiast rekomendowana temperatura w sypialni w nocy to 16°C. Jeśli więc chce-

my odczuwać przyjemnie ciepło, musimy regulować temperaturę. Zadanie to na pewno spełnią najlepiej głowice elektroniczne, które najszybciej reagują na zmiany temperatury i jednocześnie poprzez odpowiedni program czasowy zapewniają komfort o każdej porze dnia i nocy.

### Pamiętajmy:

- obniżając temperaturę o 1°C, można zaoszczędzić do 6% energii,
- należy ogrzewać tylko te pomieszczenia, z których się korzysta,
- dbajmy o odpowiedni stan instalacji grzewczej (po około 10 latach zawory termostatyczne nie działają już tak dobrze – wymieniając je i stosując głowice elektroniczne, można oszczędzić do 30% na ogrzewaniu). ■