

Błędy podczas montażu i eksploatacji grzejnika



Grzejnik to ostatnie „ogniwo” instalacji centralnego ogrzewania w domu. Jego trwałość i bezawaryjna praca zależy więc nie tylko od jakości, ale także od tego, czy jest podłączony do instalacji w sposób prawidłowy i zapewniający bezpieczeństwo. Błędy można podzielić na takie, które są popełniane podczas instalowania grzejników oraz na takie, które zdarzają się podczas eksploatacji urządzenia grzewczego.

Złe podłączenie grzejnika - mniejsza wydajność

Nieprawidłowe podłączenie przewodów centralnego ogrzewania do grzejnika to sytuacja, która pojawia się najczęściej podczas instalowania tych urządzeń i jest przyczyną ich złego funkcjonowania. Każdy producent grzejników, dla swoich wyrobów, określa sposób podłączenia do całego systemu. W przypadku gdy przewód zasilający zostanie przyłączony w miejsce przeznaczone dla przewody powrotnego, nastąpi spadek wydajności cieplnej grzejnika o około 30% od wartości podawanej w materiałach technicznych.

Stukanie w grzejniku

Gdy są zamienione miejscami przewody centralnego ogrzewania i grzejnik jest fabrycznie wyposażony we wkładkę termostatyczną, to z grzejnika może wydobywać się nieprzyjemny dźwięk z częstotliwością nawet co kilka lub kilkanaście sekund. Wkładka termostatyczna wymaga prawidłowego przepływu wody pod tzw. grzybek, czyli równoległe do głównej osi elementu. Jeżeli kierunek przepływu odbywa się w odwrotnym kierunku - czyli dopływ wody jest prostopadły do głównej osi wkładki termostatycznej, to pod wpływem ciśnienia panującego w instalacji centralnego ogrzewania, grzybek może powodować stukanie.

Zła regulacja grzejnika

Każda wkładka termostatyczna jest wyposażona jeszcze we własny zakres regulowania przepływu czynnika grzewczego. Są to tzw. nastawy, które powinny być ustawione na wartości zgodne z wykonanym projektem instalacji centralnego ogrzewania. W grzejnikach wyposażonych we wkładkę termostatyczną jest ona już ustawiona na daną wartość i najczęściej dla rozróżnienia znakowana kolorami w zależności od wielkości grzejnika. W przypadku grzejników bocznozasilanych zawór termostatyczny jest ustawiony na tzw. nastawę w pełni otwartą (N) o największym polu przepływu.

Niewłaściwy dobór głowicy termostatycznej

Z wkładką termostatyczną nieodłącznie wiąże się montaż głowicy termostatycznej. Częstym błędem popełnianym przez instalatorów lub sprzedawców jest niewłaściwe jej dobranie. Skutkuje to niestety tym, że „boleć” wkładki termostatycznej nie jest do końca wciskany i pomimo przestawienia głowicy termostatycznej w pozycję zamkniętą nadal jest przepływ czynnika grzewczego.

Złe odległości montażowe

Grzejniki, które mają zapewnić ciepło oraz prawidłowy obieg powietrza w pomieszczeniu, montuje się przede wszystkim pod oknami na ścianach zewnętrznych. Mogą one być osłonięte od góry wystającym parapetem, którego dodatkową funkcją jest skierowanie ciepłego powietrza do wewnątrz pomieszczenia lub też mogą być zamontowane we wnęce ściennej, która od razu narzuca pewne ograniczenia, jeśli chodzi o wielkość grzejnika.

Niewłaściwe grzejniki w pomieszczeniach wilgotnych

Częstym błędem jest montowanie zwykłego grzejnika płytowego w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, np. w łazienkach. Wilgoć wykrapla się wtedy na powierzchni grzejnika, woda zbiera się na dolnych jego krawędziach i powstają ogniska korozji.

Zła jakość wody

Bardzo ważnym czynnikiem, powodującym niszczenie grzejnika jest zła jakość wody. Każdy producent grzejników stalowych płytowych w warunkach gwarancji wyraźnie zaznacza, jakie parametry chemiczne powinna mieć woda w instalacji centralnego ogrzewania. Są to główne 4 parametry: pH, tlen rozpuszczony, twardość ogólna oraz zawartość jonów chlorkowych i siarczanowych. W czasie pierwszych dni po uruchomieniu instalacji grzewczej grzejniki pokrywają się w środku odporną na agresywne działanie środowiska warstwą tlenku żelaza. Chroni ona powierzchnię przed korozją, ale jest skuteczna tylko wtedy, gdy w instalacji utrzymuje się zasadowy odczyn wody.

Autor: Tomasz Podleś

Źródło: Polski Instalator 11/2011

Foto: sxc.hu

Atrykuł wydał Ci się interesujący?

zamów publikację za pośrednictwem księgarni internetowej 

KONTAKT



[Polski Instalator](#)

E-mail:

WWW: www.polskiinstalator.pl

Tel.: 022-678-37-60

