

## ▶ Remont instalacji grzewczej – wybrane zagadnienia



### Pomieszczenie

Zgodnie z DzU 02.75.690 par.172, kubatura pomieszczenia z kotłem nie może być mniejsza niż 8 m<sup>3</sup> dla urządzeń pobierających powietrze do spalania z tego pomieszczenia i nie mniejsza niż 6,5 m<sup>3</sup> dla urządzeń z zamkniętą komorą spalania. Wysokość pomieszczenia kotłowni powinny mieć wysokość co najmniej 2,2 m. W budynkach jednorodzinnych, mieszkalnych w zabudowie zagrodowej i rekreacji indywidualnej, wzniesionych przed dniem 15 czerwca 2002 r., dopuszcza się instalowanie gazowych kotłów grzewczych w pomieszczeniach technicznych o wysokości co najmniej 1,9 m (dotyczy kotłowni modernizowanych). Gdy używamy jako paliwa gazu płynnego (LPG – propan), kotłownia musi być umiejscowiona powyżej poziomu terenu.

### Ogrzewanie i ciepła woda

Kotły dwufunkcyjne są polecane przede wszystkim w mieszkaniach lub domach, w których między urządzeniem grzewczym i najdalej wysuniętym punktem czerpalnym ciepłej wody (np. baterią) jest stosunkowo niewielka odległość. Im odległość ta jest większa,

tym dłuższy czas potrzebny na przepłynięcie ogrzanej wody z kotła do baterii. Dla przykładu: jeśli do baterii woda jest doprowadzona rurą miedzianą o długości 10 m i średnicy DN 15, to czas potrzebny na jej przepłynięcie od kotła do baterii wyniesie ok. 20 sekund. Należy również pamiętać, że w przypadku kotłów dwufunkcyjnych wydajność ciepłej wody użytkowej zależy od ich mocy. Oznacza to, że podgrzewając wodę o 30°C, kocioł dwufunkcyjny o mocy 24 kW jest w stanie wyprodukować około 115 litrów ciepłej wody w ciągu 10 minut. W przypadku, gdy domownicy zużywają większe ilości ciepłej wody potrzebny jest zestaw kotła z dodatkowym zasobnikiem lub kocioł ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody (warstwowym lub z wężownicą).

### Instalacja hydrauliczna

Ze względu na dostęp powietrza do tego typu instalacji i korozję jej elementów wykonanych ze stali rozsądnym rozwiązaniem jest wymiana istniejącej sieci rurociągów na nowe oraz zastosowanie współczesnych przewodów wykonanych z tworzyw sztucznych lub z miedzi. Jedną z korzyści wymiany instalacji jest zwiększenie jej żywotności oraz możliwość podziału ogrzewania na strefy grzewcze. Oczywiście wymiana systemu

oznacza dodatkowe koszty inwestycyjne, jednak pozostawiając starą instalację musi-

my liczyć się z kosztami jej płukania. Ponadto często w efekcie płukania okazuje się, że stara instalacja jest po prostu dziurawa. Dlatego zwykle lepiej jest od razu, świadomie zaplanować wymianę instalacji na nową. Należy również pamiętać, że większość wiszących kotłów gazowych przeznaczonych jest do współpracy z instalacjami ciśnieniowymi z przeponowymi naczyniami wzbiorczymi.

### Komin

Planując wymianę kotła należy zwrócić również uwagę na rodzaj i stan przewodów spalinowych. Jeśli dotychczas użytkowano kocioł starszego typu o stosunkowo niskiej sprawności, to prawdopodobnie komin odprowadzający spaliny nie jest dostosowany do współpracy z nowoczesnymi kotłami, które wymagają kominów odpornych na działanie kondensatu powstającego w wyniku wykraplania się pary wodnej ze spalin. Dodatkowo w przypadku kotłów z zamkniętą komorą spalania oraz kotłów kondensacyjnych ze względu na nadciśnienie wytwarzane przez wentylator kotła powinny zapewniać szczelność uniemożliwiającą wyciek spalin do pomieszczeń. Należy również pamiętać, że ze względu na obowiązujące przepisy budowlane, spaliny z kotłów (w tym również kondensacyjnych) mogą być odprowadzane przez ścianę budynku jednorodzinne, jeśli moc urządze-



nia nie przekracza 21 kW, a w przypadku budynków wielorodzinnych 5 kW.

### Wentylacja

Wentylacja pomieszczenia, w którym zainstalowany będzie nowy kocioł również może wymagać zmian. Co prawda wentylacja wywiewna może zwykle pozostać niezmienną (przekrój min. 200 cm<sup>2</sup>), ale jeśli zdecydujemy się na kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny i powietrze do spalania będzie doprowadzane bezpośrednio z dworu poprzez system spalinowo-powietrzny, to będziemy mogli zrezygnować z wentylacji nawiewnej.

### Instalacja kanalizacyjna

W przypadku wymiany kotła na nowy kocioł stojący lub wiszący instalacja kanalizacyjna nie wymaga zmian, za wyjątkiem przypadku, gdy nowy kocioł to urządzenie kondensacyjne. Ze względów bezpieczeństwa instalacja odprowadzenia kondensatu powinna być wyposażona w zasyfonowanie zapobiegające ewentualnemu wydostawaniu się spalin do pomieszczenia.



Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa  
infolinia: 801 600 801  
www.junkers.pl,  
www.szkozenia-junkers.pl  
junkers-infolinia@pl.bosch.com



Odpowiedzi udzielił:  
**Edmund Słupek**  
Product Manager  
Bosch Termotechnika