

► Paweł Kowalski

# VISSMANN

## Kotły wiszące – jak wybrać najlepsze dla nas urządzenie?

Wybór kotła powinien być uzależniony przede wszystkim od typu instalacji grzewczej, wymagań ze strony wody użytkowej, warunków zabudowy i oczekiwań inwestora.

Zazwyczaj inwestor rozpoczyna planowanie systemu grzewczego w budynku od wyboru rodzaju ogrzewania (grzejnikowe, podłogowe) i liczby samych obiegów grzewczych. Warto już wtedy przemyśleć wybór konkretnego typu kotła wiszącego mającego zapewnić współpracę z instalacją budynku.

Podstawowa oferta kotłów wiszących na rynku to kotły niskotemperaturowe o nieskomplikowanej budowie i automatyce stałotemperaturowej.

Należy zaznaczyć, że podstawowym ich zastosowaniem powinny być wyłączenie typowe instalacje z jednym obiegiem grzejnikowym.

W przypadku układu o większej liczbie obiegów (np. dodatkowe ogrzewanie podłogowe) ten typ kotła nie powinien być brany pod uwagę. Zazwyczaj automatyka pogodowa (zalecana dla obiegów ogrzewania podłogowego) dostępna jest już w typoszeregu kotłów kondensacyjnych. Dodatkowo obniżona

temperatura wody grzewczej sprzyja uzyskiwaniu wysokich sprawności tych kotłów.

Podział instalacji grzewczej na oddzielne obiegi (np. jako rozdział ogrzewania kondygnacji budynku) zwiększa komfort użytkowania m.in. poprzez umożliwienie oddzielnej regulacji temperatury i czasu ogrzewania pomieszczeń.

Z drugiej jednak strony kotły wiszące pracujące (w odróżnieniu od stojących) jako przepływowe, wymagają starannego dobrania układu hydraulicznego, a w przypadku kilku obiegów, m.in. dodatkowych pomp obiegowych, zaworów mieszających i często sprzęgła hydraulicznego, a także automatyki współpracującej z dwoma i więcej obiegami.

Zazwyczaj kocioł, poza pracą na potrzeby grzewcze, zapewnia również podgrzew ciepłej wody użytkowej. Zasadniczo w mieszkaniach w większości zastosowanie znajdują kotły dwufunkcyjne, natomiast dla domów jednorodzinnych preferowane rozwiązanie stanowią kotły jednofunkcyjne z pojemnościowym podgrzewaczem.

Wersja dwufunkcyjna kotła umożliwia spełnienie potrzeb na wodę użytkową ty-

powego mieszkania ze standardową wanną czy natryskiem oraz kuchni. Punkty poboru wody zlokalizowane powinny być blisko siebie, a z samej wody użytkowej nie powinno korzystać jednocześnie więcej niż 1-2 osoby.

Zdecydowanie wyższy komfort dostawy ciepłej wody uzyskuje się przy jednofunkcyjnej wersji kotła współpracującego z podgrzewaczem pojemnościowym. Po-

jemność podgrzewacza z reguły w granicach od 80 do 300 dm<sup>3</sup> stanowi zabezpieczenie wymaganej ilości wody użytkowej, nawet przy korzystaniu z niej przez kilku odbiorców. Praktycznie pełne wykorzystanie zalet cyrkulacji wody użytkowej w budynku jest również możliwe tylko przy zastosowaniu podgrzewacza pojemnościowego.

Najnowszym stosunkowo rozwiązaniem

są kompaktowe centrale grzewcze zawierające w sobie kocioł wiszący oraz podgrzewacz ciepłej wody użytkowej. Dostępne są one także w wersji do współpracy z kolektorami słonecznymi. Zaletami takich urządzeń jest przede wszystkim zwarta budowa, design, kompletna zabudowa osprzętu, a także niższy koszt inwestycji, także dzięki mniejszej ilości prac instalacyjnych. ■

**VIESSMANN**  
climate of innovation

Viessmann Sp. z o.o.  
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław  
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101  
www.viessmann.pl  
infolinia serwisowa: 801 080 124;  
32 222 03 70

REKLAMA

## Centrale grzewcze firmy Viessmann

### Pakiet 32 651 zł netto

1. Kompaktowa, gazowa, kondensacyjna centrala grzewcza **Vitosolar 300-F** do współpracy z kolektorami słonecznymi dla podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania:

- moc z kotłem Vitodens 200-W: 4,8-19; 6,5-26 lub 8,8-35 kW; z kotłem Vitodens 300-W: 3,8-13 / 3,8-19 / 5,2-26 lub 7-35 kW,
- wymiary szer./dł./wys.: 990/1550/1875 mm bez przyłącza spalin,
- wymiennik c.o. z wysokojakościowej stali kwasoodpornej DIN 1.4571 (z dodatkiem tytanu i molibdenu),
- promiennikowy palnik Matrix o modulowanej płynnie mocy z systemem kontroli spalania LambdaProControl,
- zasobnik multiwalentny o pojemności 750 litrów ze zintegrowaną węzownicą solarną oraz węzownicą wody użytkowej ze stali nierdzewnej,
- sprawność średnia 109% dla 40/30°C.

2. Wyposażenie podstawowe: multiwalentny zasobnik o pojemności 750 litrów; zintegrowany gazowy, wiszący kocioł kondensacyjny Vitodens 200-W, grupa pompowa wraz z 3-drogowym zaworem mieszającym dla obiegu niskotemperaturowego, przyłącza systemowe, grupa bezpieczeństwa oraz grupa pompowa wraz z zaworami do napełniania dla instalacji solarnej. Całość sterowana jest z jednego graficznego regulatora pogodowego Vitotronic z pomocą kontekstową.

3. Wyposażenie dodatkowe: zdalne sterowanie do pomiaru temperatury pomieszczenia Vitotrol 200-A lub 300-A, zdalny nadzór nad pracą urządzenia Vitocom 100 GSM

4. Gwarancja: centrala grzewcza z kotłem Vitodens 200-W – 2 lata, z kotłem Vitodens 300-W – 3 lata.



### Pakiet od 18 666 zł netto

1. Kompaktowy, kondensacyjny kocioł gazowy **Vitodens 343-F** ze zintegrowanym, biwalentnym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej do współpracy z kolektorami słonecznymi:

- moc 3,8-19,0 kW,
- wymiary szer./dł./wys. 600/595/2075 mm,
- wymiennik c.o. z wysokojakościowej stali kwasoodpornej DIN 1.4571 (z dodatkiem tytanu i molibdenu),
- promiennikowy palnik Matrix o modulowanej płynnie mocy z systemem kontroli spalania LambdaProControl,
- biwalentny zasobnik ładowany warstwowo o pojemności 220 litrów,
- sprawność średnia 109% dla 40/30°C.

2. Wyposażenie podstawowe: kocioł kondensacyjny z wbudowanym podgrzewaczem c.w.u. ogrzewanym przez kocioł w systemie ładowania przez lancę, co gwarantuje bardzo duże wydajności stałe wody użytkowej oraz wysoką sprawność pracy kotła w czasie ogrzewania wody; graficzny regulator pogodowy Vitotronic z pomocą kontekstową oraz funkcją „dynamicznej pauzy” pozwalającej na inteligentne ograniczanie liczby startów palnika w okresach niewielkiego zapotrzebowania na ciepło; armatura przyłączeniowa (wersja w górę)

3. Wyposażenie dodatkowe: zestawy uzupełniające do obiegu grzewczych z mieszaczem (do dwóch), zdalne sterowanie do pomiaru temperatury pomieszczenia Vitotrol 200-A lub 300-A, zdalny nadzór nad pracą urządzenia Vitocom 100 GSM

4. Gwarancja 3 lata.

