

min jest za wysoki), należy zastosować szyber lub moderator ciągu. Zalecamy stosowanie moderatora. Jest to urządzenie, które zmniejsza ciąg poprzez dopuszczenie do komina dodatkowego powietrza. Działa ono automatycznie. Zmniejsza i stabilizuje ciąg dużo lepiej niż szyber. Wskutek nadmiernego ciągu wkład jest narażony na większe przeciążenia termiczne, zwiększa się też zużycie drewna i paliwo szybciej się spala.

Polana

Jako paliwa używamy tylko drewna liściastego (najlepiej dąb i grab) o wilgotności do 20%. Trzeba wiedzieć, że drewno o dużej wilgotności nie tylko nie grzeje mimo wysokich żółtych płomieni, ale też pali się tylko przez krótki czas. Często np. spotyka się drewno o wilgotności 50%. W takim wypadku z jednej strony w praktyce dysponujemy tylko połową drewna spalanego w rzeczywistości, a z drugiej strony odparowywanie zawartej

w drewnie wody powoduje obniżenie temperatury zgodnie z fizyczną zasadą przechodzenia ze stanu płynnego w stan gazowy. Należy również wiedzieć, że ogień uzyskany z trzech lub mniej polan ma tendencję do wygaszania, i że normalny ogień pozwalający uzyskać dobre wyniki otrzymuje się z ponad trzech polan suchego drewna. Używanie mokrego drewna negatywnie wpływa na trwałość i żywotność wkładu grzewczego, powoduje też powstawanie nagaru w urządzeniu i w przewodzie kominowym, co z kolei obniża sprawność i wywołuje ryzyko pożaru komina.

Bez skraplania

Aby uniknąć zjawiska skraplania, które występuje zwłaszcza na początku palenia i też jest zgubne dla naszego kominka, należy prawidłowo ustawić prędkość przepływu wody przez instalację. Woda przepływająca zbyt szybko powoduje powstanie znacznej różnicy tempera-

tur między płaszczem a paleniskiem - stąd skraplanie się wody na wewnętrznych ściankach paleniska. Woda taka spływa w dół paleniska i może być przyczyną uszkodzenia rusztu lub dna wkładu.

Aprobaty

Podstawowe dane techniczne:

- moc nominalna - 19 kW (z czego 4 kW oddaje przez szybę do pomieszczenia, w którym się znajduje, a 15 kW w instalację),
- wymiary fasady: 69,5 cm / 57,7 cm,
- średnica wylotu spalin - 180 mm,
- paliwo - drewno,
- czas działania na biegu zwolnionym - 10 h.

Wkład posiada aprobatę techniczną Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie. Nr aprobaty AT/2000-05-24a oraz jest zgodny z normą europejską EN 13229.



Wojciech Perek