|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | ***Therm Master d.o.o.*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Brijesnica Mala, Industrijska br. 4, Doboj Istok* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Telefon: +387 35 722 700; GSM: +387 61 940 210* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | Transakcioni računi: | | | | *ASA BANKA dd Sarajevo* | | | | | | | | 1340011120819459 | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | e-mail: damir@thermmaster.ba | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| ***ID broj: 4210416530008 PDV broj: 210416530008 Broj rješenja: 032-0-Reg-20-000965 Općinski sud Tuzla*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Priručnik za kotlove na pelet i čvrsto gorivo

## *Kako odabrati & kako pravilno koristiti kotlove*

# 1. Kako odabrati kotao

## a) Vrsta goriva

- \*\*Pelet\*\*: automatsko doziranje, čistije sagorijevanje, manji angažman korisnika  
- \*\*Drvo/ugalj\*\* (čvrsto gorivo): niži trošak goriva, ali veći rad oko loženja

## b) Snaga kotla

- Potrebna snaga ovisi o veličini objekta i izolaciji  
- Prosjek: 80–100 W po m² za slabo izolovane, 50–70 W/m² za dobro izolovane kuće  
  
\*\*Primjer\*\*: kuća 120 m² sa dobrom izolacijom → 7–10 kW kotao

## c) Automatika

- Kotlovi na pelet najčešće imaju automatsko paljenje, čišćenje i doziranje  
- Kotlovi na drva uglavnom zahtijevaju ručno loženje i čišćenje

## d) Akumulacijski spremnik (buffer)

- Preporučen kod kotlova na čvrsto gorivo za stabilniji rad i duže grijanje  
- Smanjuje broj loženja i čuva energiju  
- Veličina: 30–50 litara po kW snage kotla

# 2. Montaža kotla

## a) Kotlovnica

- Suha i prozračna prostorija  
- Dovoljno prostora oko kotla za servis  
- Osigurati dovod svježeg zraka za sagorijevanje  
- Dimnjak mora biti adekvatnog promjera i visine (min. 4 m)

## b) Dimnjak i sigurnosni elementi

- Dimnjak mora biti otporan na visoke temperature i kondenzaciju  
- Obavezna ugradnja sigurnosnog ventila, ekspanzione posude i nepovratnog ventila  
- Temperaturni senzori i termostati u prostorijama

# 3. Upotreba i održavanje

- Redovno čišćenje ložišta i dimnjaka (bar 1x mjesečno)  
- Kontrola i čišćenje ventilatora i izmjenjivača toplote  
- Pelet: koristiti kvalitetan, certificiran pelet (ENplus A1)  
- Redovno praćenje temperature vode i sistema

# 4. Prednosti i mane

\*\*Pelet kotlovi:\*\*  
- ✔ Automatski rad  
- ✔ Čisto sagorijevanje  
- ✔ Manje angažmana korisnika  
- ✖ Veća početna investicija  
- ✖ Ovisnost o kvalitetnom peletu  
  
\*\*Kotlovi na drvo/ugalj:\*\*  
- ✔ Jeftinije gorivo  
- ✔ Dostupnost  
- ✖ Ručno loženje  
- ✖ Veće zaprljanje i više dima