|  |  |
| --- | --- |
|  | ***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