

Kamna – Individuálně stavěná kachlová kamna

ČSN 73 4231

Stoves – Tiled stoves built to order

Poêles – Poêles de faïence construits hors série

Öfen – Individuell gebauten Kachelöfen

Příloha B (informativní)

Dimenzování kamen

Jmenovitý topný výkon

typ kamna	jmenovitý topný výkon (kW)	tepelná ztráta (kW)
lehká kamna	1,30	0,93
polotěžká kamna	0,93	0,68
těžká kamna	0,68	0,49

Stanovení množství paliva

typ kamna	minimální množství paliva (kg/h)	maximální množství paliva (kg/h)
lehká kamna	0,15	0,25
polotěžká kamna	0,10	0,17
těžká kamna	0,07	0,12

— minimální množství paliva je 20 % maximálního množství
 — typická spotřeba paliva je 70 % maximálního množství

Výpočet velikosti otopné plochy

TEPELNÝ VÝKON DLE KONSTRUKCE

1 lehká kamna	1,30 kW/m ² ·h.
2 polotěžká kamna	0,93 kW/ m ² ·h.
3 těžká kamna	0,68 kW/ m ² ·h.

TEPLOTA PLÁŠTĚ

90 – 120 °C
50 – 80 °C
40 – 50 °C

- POSTUP: 1) Hodnotu tepelné ztráty se vydělí odpovídajícím výkonem
 2) Výsledek je plocha kamen nutná k vyhřátí požadované místnosti

PŘÍKLAD: Tepelná ztráta místnosti je 3,43 kW/h. Předpokládá se polotěžká konstrukci kamen.

VÝPOČET: $3,43 / 0,93 = 3,69 \text{ m}^2$

NUTNÁ OTOPNÁ PLOCHA = 3,69 m²

Stanovení průřezu přívodu spalovacího vzduchu

typ kamna	průměr (mm)	průřez (m ²)
lehká kamna	100	0,00785
polotěžká kamna	150	0,01766
těžká kamna	200	0,03142

Stanovení velikosti ohniště

typ kamna	výška (cm)	šířka (cm)	hloubka (cm)	objem (dm ³)
lehká kamna	40	40	40	64
polotěžká kamna	40	40	40	64
těžká kamna	40	40	40	64