

Obsah

Úvod.....	6	8 Dálkové ovládání vytápění GSM	60
1 Specifické podmínky pro vytápění rekreačních a venkovských objektů	9	8.1 Základní způsoby řízení systému vytápění	61
2 Tepelná pohoda.....	11	8.1.1 Regulace spínacími hodinami	61
3 Základní názvosloví a technické požadavky na lokální topidla a topidla s výměníkem	14	8.1.2 Programátory elektrického topení.....	61
3.1 Názvy a vymezení pojmů	15	8.1.3 Dálkové řízení topení.....	62
3.2 Expanzomaty	18	8.2 Dálkové ovládání topení (a nejen jeho) přes systém GSM Exeo	63
3.3 Obchvat na rozvodu topné vody	18	8.3 Zkušenosti z praxe	64
4 Otopné soustavy	20	8.4 Příklady termostatů	65
4.1 Etážové vytápění.....	20	9 Starší a modernizované realizace ÚT v rodinných domech a chalupách	66
4.1.1 Regulace samotížného etážového vytápění	22	9.1 Přestavěná násypná kamna	66
4.1.2 Etážové vytápění s čerpadlem, nebo bez čerpadla?.....	23	9.2 Sporáky s topnou vložkou.....	68
4.2 Ústřední topení – vytápění celého domu jedním topidlem	24	9.3 Úprava původního systému vytápění: náhrada násypných kamen kamny krbovými	76
4.2.1 Topidla pro ústřední vytápění	24	9.4 Zásady při modernizaci systému vytápění	78
4.2.2 Výhody a nevýhody ústředního vytápění... ..	26	9.4.1 Příklad rekonstrukce vytápění chalupy	78
5 Akumulace, výkon a regulace	27	9.4.2 Příklad modernizace systému vytápění v oblastech s vyššími nároky na vytápění	80
5.1 Akumulační zásobníky.....	27	10 Moderní krbové sestavy	84
5.2 Příklady topidel s dostatečným výkonem	34	10.1 Základní podmínky technické obsluhy moderních krbových sestav.....	88
5.3 Druhy radiátorů a konvektorů.....	41	10.2 Technické plány sestav vytápění.....	88
6 Další technické informace a pojmy pro krbová kamna a krbové vložky	46	10.2.1 Základní sestava systému vytápění	88
7 Palivo pro lokální topidla.....	51	10.2.2 Sestava řízeného vytápění s elektrickým ohřevem TV.....	92
7.1 Výhřevnost dřeva.....	52	10.2.3 Sestava řízeného vytápění s plynovým kotlem.....	94
7.2 Příprava paliva	54	10.2.4 Sestava řízeného vytápění se solárními kolektory.....	100
7.3 Dřevěné brikety.....	56	10.2.5 Sestava řízeného vytápění s tepelnými čerpadly.....	101
7.3.1 Základní charakteristika briket.....	57	Závěr	106
7.3.2 Doporučení pro spalování dřevěných briket.....	58	Použitá literatura	107
7.4 Spotřeba a cena paliva	58	Rejstřík.....	109