

# Obsah

Úvod .....	7
<b>1. Tepelná pohoda .....</b>	<b>9</b>
1.1 Teplota vzduchu .....	10
1.2 Vlhkost vzduchu .....	11
1.3 Tepelné ztráty a tepelné izolace .....	12
1.4 Výměna vzduchu .....	16
<b>2. Rozhodovací kritéria pro volbu vytápěcí soustavy .....</b>	<b>18</b>
2.1 Vytápěcí soustavy .....	19
2.1.1 Nová soustava .....	21
2.1.2 Rekonstrukce stávající soustavy .....	22
2.2 Palivo .....	26
2.2.1 Tuhá paliva .....	28
2.2.2 Plynná paliva .....	32
2.2.3 Elektrická energie .....	34
2.3 Hygienické požadavky na provoz .....	37
2.3.1 Konvekční vytápění .....	38
2.3.2 Sálavé vytápění .....	39
2.4 Velikost vytápěného domu .....	43
2.4.1 Malý přízemní dům .....	44
2.4.2 Velký přízemní dům .....	44
2.4.3 Vícepodlažní dům .....	45
2.5 Doba vytápění nemovitosti .....	46
2.5.1 Rodinné domy vytápěné denně .....	46
2.5.2 Chaty a chalupy vytápěné o víkendech .....	46

<b>3. Zdroje tepla</b> .....	<b>48</b>
3.1 Kotle .....	48
3.2 Topidla .....	51
3.3 Krby .....	54
3.4 Kamna .....	56
3.5 Solární kolektory .....	61
3.6 Tepelná čerpadla .....	65
3.7 Dotace pro zřízení ekologických zdrojů tepla .....	71
3.8 Kombinované zdroje tepla .....	75
<b>4. Otopná tělesa</b> .....	<b>78</b>
4.1 Článeková otopná tělesa .....	79
4.2 Desková otopná tělesa .....	80
4.3 Trubková otopná tělesa .....	80
<b>5. Potrubí</b> .....	<b>84</b>
5.1 Druhy materiálů .....	84
5.2 Způsoby spojování .....	87
<b>6. Regulace vytápěcích soustav</b> .....	<b>89</b>
<b>Závěr</b> .....	<b>93</b>
<b>Použité zkratky a jednotky</b> .....	<b>94</b>
<b>Výkladový minislovníček</b> .....	<b>95</b>
<b>Použitá literatura</b> .....	<b>97</b>
<b>Rejstřík</b> .....	<b>98</b>