

# Obsah

<b>Úvod</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Všeobecně o vytápění</b> .....	<b>8</b>
1.1 Výkon vytápěcí soustavy .....	9
1.2 Tepelné ztráty .....	10
1.3 Snížení spotřeby tepla.....	16
1.4 Tepelná pohoda .....	17
1.5 Regulace vytápění .....	19
1.6 Vliv na životní prostředí .....	21
<b>2 Podlahové vytápění</b> .....	<b>22</b>
2.1 Druhy podlahových vytápěcích soustav.....	22
2.2 Charakteristické znaky .....	25
2.3 Porovnání s konvekčním vytápěním.....	26
2.4 Výhody, nevýhody, vhodnost použití .....	27
<b>3 Elektrické podlahové vytápění</b> .....	<b>30</b>
3.1 Části soustavy .....	31
3.2 Základní typy elektrických topných soustav .....	31
3.3 Vytápění topnými rohožemi .....	34
3.4 Vytápění topnými fóliemi.....	39
3.5 Vytápění topnými kabely.....	41
3.6 Dilatační pásy.....	44
3.7 Tepelně izolační desky.....	47
3.8 Odrazové reflexní fólie.....	49
3.9 Betonový potěr .....	50
3.10 Nášlapná vrstva .....	51
3.11 Elektrický obvod a jističe.....	54
3.12 Regulace topné soustavy.....	56

3.13 Postup při budování .....	58
3.14 Pořizovací náklady .....	67
3.15 Provozní náklady .....	68
<b>4 Teplovodní podlahové vytápění .....</b>	<b>71</b>
4.1 Části soustavy .....	70
4.2 Zdroje tepla .....	72
4.2.1 Kotle.....	72
4.2.2 Tepelná čerpadla.....	73
4.2.3 Solární panely .....	74
4.3 Rozdělovač topných okruhů .....	74
4.4 Trubky .....	76
4.4.1 Plastové trubky.....	77
4.4.2 Měděné trubky.....	79
4.5 Pokládání tepelně izolačních desek.....	81
4.6 Upevňování trubek.....	83
4.7 Postup při budování.....	86
4.8 Zkouška topné soustavy .....	86
4.9 Uvedení topné soustavy do provozu.....	88
4.10 Regulace otopné soustavy.....	89
<b>5 Kombinace teplovodního podlahového a radiátorového vytápění .....</b>	<b>90</b>
<b>Použité zkratky a jednotky .....</b>	<b>92</b>
<b>Výkladový minislovníček.....</b>	<b>93</b>
<b>Použitá literatura.....</b>	<b>94</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>96</b>