

# Obsah

	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK .....	5
	TERMINOLOGICKÝ SLOVNÍČEK .....	6
	ÚVOD .....	8
<b>1</b>	<b>VYTÁPĚNÍ TUHÝMI PALIVY .....</b>	<b>11</b>
1.1	UHLÍ .....	12
1.2	BIOMASA .....	20
1.3	ZAŘÍZENÍ NA SPALOVÁNÍ TUHÝCH PALIV .....	33
1.3.1	Kotle .....	35
1.3.2	Krby .....	45
1.3.3	Kamna .....	51
1.3.4	Sporáky .....	56
<b>2</b>	<b>VYTÁPĚNÍ TEPELNÝMI ČERPADLY .....</b>	<b>59</b>
2.1	PRINCIP FUNKCE .....	59
2.2	TEPELNÁ ČERPADLA JAKO ZDROJE TEPLA .....	61
2.3	DRUHY TEPELNÝCH ČERPADEL .....	65
2.3.1	Tepelná čerpadla voda/voda .....	65
2.3.2	Tepelná čerpadla země/voda .....	68
2.3.3	Tepelná čerpadla vzduch/voda .....	71
2.4	VHODNOST VYUŽITÍ .....	73
2.5	UVEDENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA DO PROVOZU .....	74
2.6	REGULACE VYTÁPĚNÍ .....	74
2.7	ZAJÍMAVÝ VÝROBEK .....	75

<b>3</b>	<b>VYTÁPĚNÍ SLUNEČNÍ ENERGIÍ .....</b>	<b>79</b>
<b>3.1</b>	<b>SOLÁRNÍ SOUSTAVY .....</b>	<b>82</b>
<b>3.2</b>	<b>JEDNOTLIVÉ ČÁSTI .....</b>	<b>83</b>
3.2.1	Kolektory .....	84
3.2.2	Výměníky tepla .....	87
3.2.3	Zabezpečovací zařízení .....	88
3.2.4	Potrubí a armatury .....	89
<b>3.3</b>	<b>REGULACE SYSTÉMŮ .....</b>	<b>90</b>
<b>3.4</b>	<b>VHODNOST POUŽITÍ .....</b>	<b>91</b>
<b>3.5</b>	<b>DALŠÍ VYUŽITÍ SLUNEČNÍ ENERGIE .....</b>	<b>91</b>

#### PŘÍLOHA Č. 1

Podpora Státního fondu životního prostředí pro fyzické osoby na projekty zabezpečující náhradu fosilních paliv a přímotopů, v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie .....

<b>P1</b>	<b>BIOMASA .....</b>	<b>93</b>
<b>P2</b>	<b>TEPELNÁ ČERPADLA .....</b>	<b>94</b>
<b>P3</b>	<b>SOLÁRNÍ SYSTÉMY .....</b>	<b>95</b>

#### PŘÍLOHA Č. 2

Přehled organizací zabývajících se netradičními zdroji tepla .....

**POUŽITÁ LITERATURA .....** 101

**PREZENTACE FIREM .....** 102

**DALŠÍ LITERATURA .....** 106