

<b>Předmluva</b>	<b>v</b>
<b>1. Proč vytápět tepelným čerpadlem?</b>	<b>1</b>
<b>2. Princip a funkce tepelného čerpadla</b>	<b>2</b>
Kompresorové tepelné čerpadlo	4
Typy kompresorů	6
Jiné typy tepelných čerpadel	6
<b>3. Efektivita</b>	<b>9</b>
Topný faktor	10
Skutečný topný faktor	11
Topný faktor tepelného čerpadla s plynovým pohonem	12
<b>4. Zdroje tepla pro tepelná čerpadla</b>	<b>15</b>
Přírodní podmínky	15
Teplo podloží	15
Podzemní voda	19
Povrchová voda	21
Půdní vrstva	22
Venkovní vzduch	24
Vnitřní vzduch	26
Tepelné čerpadlo a klimatizace	27
Tepelné čerpadlo a další zdroje tepla	28
<b>5. Budova a tepelné čerpadlo</b>	<b>29</b>
Tepelná ztráta objektu	29
Bivalentní provoz tepelného čerpadla	29
Monovalentní provoz tepelného čerpadla	33

Vlastnosti budovy	34
Vlastnosti tepelné soustavy	36
Ohřev teplé vody	39
<b>6. Ekonomika provozu tepelného čerpadla</b>	<b>41</b>
Náklady na energii v domácnosti	41
Tarify pro tepelná čerpadla	42
Ceny energií	44
Příklady instalace tepelného čerpadla do rodinného domku	45
Možnost dotace z programů SFŽP	48
Možnost dotace z programů ČEA	50
Další možnosti dotací	50
<b>7. Ekologie provozu tepelného čerpadla</b>	<b>51</b>
Emise z výroby energie	51
Vliv na ozónovou vrstvu	53
<b>8. Jak postupovat při výběru tepelného čerpadla</b>	<b>55</b>
Co je vhodné znát před rozhodnutím	55
Výhody a nevýhody vytápění tepelným čerpadlem	57
<b>Použitá a doporučená literatura</b>	<b>59</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>61</b>
<b>Slovo o autorech</b>	<b>65</b>
<b>Barevná příloha</b>	<b>67</b>