

# Obsah

<b>Úvod</b>	<b>7</b>
Seznámení s knihou	8
Nebezpečí při nevyhovujícím chlazení	9
Včera, dnes a zítra	11
<b>1. Způsoby chlazení</b>	<b>13</b>
Šíření tepla	15
Parametry chladičů	15
Rozptylovač tepla (Heat Spreader)	17
<b>Pasivní chlazení, aneb základ všeho</b>	<b>18</b>
Instalace	21
Materiál	23
Tvar	23
Výroba	24
Souhrn praktických rad	26
Instalace krok za krokem	26
<b>Heatpipe</b>	<b>27</b>
Souhrn praktických rad	29
Instalace krok za krokem	30
<b>Proudící vzduch</b>	<b>30</b>
Ložiska	31
Kuličková (Ball bearing)	32
Výkon	36
Rozměr	36
Hlučnost	37
Regulace	39
Redukce	42
Souhrn praktických rad	43
Instalace krok za krokem	43
<b>Vodní chlazení</b>	<b>43</b>
Vodní čerpadlo	44
Vodní blok	47
Expanzní nádoba	53
Radiátor (Výměník tepla)	54
Voda a další kapaliny	56

Hadičky	57
Spoje atd.	58
Souhrn praktických rad	59
Instalace krok za krokem	59
<b>Peltiérův článek</b>	<b>60</b>
Souhrn praktických rad	61
Instalace krok za krokem	62
<b>Kompresor</b>	<b>62</b>
Souhrn praktických rad	63
Instalace krok za krokem	64
<b>Alternativní způsoby chlazení</b>	<b>64</b>
Souhrn praktických rad	65
<b>Softwarové chlazení</b>	<b>65</b>
Souhrn praktických rad	68
Instalace krok za krokem	68
<b>Teplovodivá pasta</b>	<b>68</b>
Souhrn praktických rad	70
Instalace krok za krokem	70
<b>2. Počítačová skříň</b>	<b>71</b>
<b>Vzhled</b>	<b>73</b>
<b>Velikost</b>	<b>74</b>
nanoITX	75
Barebone	76
Desktop	78
Minitower	80
Miditower	80
Middletower	81
Bigtower	82
Supertower	83
HTPC (Home Theathre PC)	83
<b>Materiál</b>	<b>85</b>
<b>Umístění</b>	<b>89</b>
<b>Jak poznat skříň s dobře řešeným chlazením</b>	<b>91</b>
<b>Další vybava</b>	<b>93</b>
<b>Prach</b>	<b>95</b>
Prachové filtry	96
<b>Standardy</b>	<b>98</b>

<b>Jak zlepšit chlazení ve stávající skříní</b>	<b>100</b>
Proudění vzduchu	100
Větrný tunel	101
Výroba vlastního větrného tunelu	102
Ztišení počítače	103
Instalace přídatných ventilátorů	104
<b>3. Chlazení jednotlivých komponent</b>	<b>105</b>
<b>Komponenty méně náročné na chlazení</b>	<b>107</b>
Základní deska	107
Pevné disky	113
Operační paměť	123
<b>Komponenty náročné na chlazení</b>	<b>126</b>
Zdroj	126
Grafická karta	129
Procesor	134
Společná fakta	138
<b>4. Vhodnost chlazení podle jednotlivých kategorií</b>	<b>141</b>
Výkon	142
Cena	142
Ticho	143
Ucelené systémy chlazení pro váš počítač	143
Cena 500 Kč	144
Cena 1 000 Kč	145
Cena 2 000 Kč	146
Cena 3 500 Kč	147
Cena 5 000 Kč	148
Vzduchové chlazení	148
Vodní chlazení	149
Cena 7 000 Kč	150
Vzduchové chlazení	150
Vodní chlazení	151
Cena 10 000 Kč	151
Vzduchové chlazení	152
Vodní chlazení	153
Cena 15 000 Kč	153
Vzduchové chlazení	154

---

Vodní chlazení	155
Sestava snů	155
<b>5. Budoucnost chlazení</b>	<b>159</b>
Chlazení tekutým kovem (Liquid Metal Cooling)	160
Intel Advanced Liquid Cooling	162
Iontový vítr	165
Piezoelektrické vějíře	167
Elektrodmychadla	168
Pár slov na závěr kapitoly	169
<b>6. Měření teploty</b>	<b>171</b>
Měření hluku	176
Testy	178
<b>Rejstřík</b>	<b>181</b>