

Obsah

1	ZDROJE TEPLA	7
1.1	Kotle na tuhá paliva, krby	8
1.2	Akumulační nádrže	13
1.3	Regulace jednoho kotle	17
1.4	Regulace více kotlů	23
1.5	Automatické dopouštění vody do systému topení	28
1.6	Regulace tepelného čerpadla	31
1.7	Regulace solárních kolektorů	35
1.8	Zabezpečení plynových kotelen	38
1.9	Dálkové vytápění – malé domovní stanice	44
1.10	Pára – kondenzát	47
2	SPOTŘEBIČE TEPLA	57
2.1	Úvod do problematiky zaregulování průtoků (radiátorů)	58
2.2	Čerpadlový topný okruh s prostorovým termostatem	61
2.3	Ekvitermní topný okruh	64
2.4	Ekvitermní topný okruh s vlivem prostoru	74
2.5	Podlahové topení	79
2.6	Fan-coil jednotky a konvektory	83
2.7	Dveřní tepelná clona	85
2.8	Individuální regulace místností (IRC)	88
2.9	Dálkový dohled pomocí GSM	93
2.10	Přenos dat	96
2.11	TUV (teplá užitková voda)	99

2.12	Měření spotřeby tepla	103
2.13	Vytápění velkých prostor	108

3 VZDUCHOTECHNIKA 111

3.1	Vstupní a výstupní klapka	114
3.2	Filtry	116
3.3	Cirkulační klapka	117
3.4	Rekuperace tepla – chladu	120
3.5	Okruh ohřevu ve vzduchotechnice	125
3.6	Okruh chlazení ve vzduchotechnice	138
3.7	Ventilátory	142
3.8	Regulátory průtoku vzduchu	147
3.9	Ovládání vzduchotechniky	150
3.10	Osazení snímačů a měření ve vzduchotechnice	153

4 DODATEK PRO ZAČÍNÁJÍCÍ PROGRAMÁTORY A TECHNIKY MaR..... 157

5 DODATKY 164

Legenda označování komponentů v technologickém schématu	164
Obdobně i ostatní fyzikální veličiny	165
Technologické značení přístrojů	166

REJSTŘÍK 168

<i>Pár slov o nakladatelství</i>	<i>174</i>
<i>Kontakty na prodejny technické literatury.....</i>	<i>175</i>