

OBSAH:

	Str.
<i>Některé všeobecné pojmy</i>	5
<i>Paliva a jejich spalování</i>	6
Výhřevnost paliva. Dokonalé a nedokonalé spalování. Množství spalovacího vzduchu. Komínová ztráta.	
<i>Komíny</i>	8
Tah v komíně. Odpor v komíně. Další podmínky tahu v komíně.	
<i>Potřeba topení budov</i>	13
Množství ztraceného tepla. Součinitele průteplivosti. Přirážky k výpočtu ztráty tepla. Požadavky při návrhu a provádění budov. Tepelné izolace.	
<i>I. Ústřední topení vodou</i>	27
Princip. Topení vodou o nízkém, středním a vysokém tlaku. Topení vodou se spodním a horním rozvodem. Ústřední topení bytové. Ústřední topení vodou z amerických kamen. Topení vodou s rychlým oběhem. Zamrznutí topného systému.	
<i>II. Ústřední topení parou</i>	34
Princip. Topení parou se spodním a horním rozvodem. Zamrznutí topného systému. Kombinace topení parou a vodou.	
<i>Součásti topení vodou a parou.</i>	
<i>A. Kotle</i>	38
Paliva pro kotle. Spalování v kotlích. Kotle na koks s horním a spodním ožehem. Cenové srovnání mezi koksem a hnědým uhlím pro kotle. Podmínky dobrého spalování hnědého uhlí v kotlích. Kotle na hnědé uhlí litinové a z kujného železa. Kotle na kapalná a plynná paliva.	
<i>Výzbroj kotlů pro topení vodou</i>	51
Teploměr. Výškoměr. Kohout k napouštění a vypouštění vody. Samočinný regulátor. Kouřové hradítko. Náčiní k obsluze kotlů. Uzavírací orgány kotlů. Zajišťovací zařízení.	
<i>Výzbroj kotlů pro topení parou</i>	56
Manometr. Vodoznakové sklo. Kohout k napájení a vypouštění vody. Samočinný regulátor. Pojistné zařízení tlakové. Kouřové hradítko.	
<i>Kotelna</i>	58
<i>B. Potrubí s příslušenstvím</i>	60
Rozměry potrubí. Spoje potrubí. Vedení potrubí. Isolace potrubí. Expandní nádoba.	

C. Topná tělesa s příslušenstvím	64
Všeobecné podmínky hospodárnosti. Zákryty topných těles. Zdravotnické podmínky. Radiátorová topná tělesa. Regulace výkonu topných těles při topení vodou a parou. Odvodňovací a odvětrávací ventily. Dělení topných systémů v topné skupiny při topení vodou a parou.	
Obsluha kotlů při topení vodou a parou	71
Obsluha kotlů na koks s horním ožehem. (Zátop. Rošt. Dohořívání. Nepřetržitý topný provoz. Čištění kotle. Příkládání.)	
Obsluha kotlů na koks se spodním ožehem. Obsluha kotlů na hnědé uhlí (Strebelovy kotle. Hahnovy kotle. Roučka. Českomoravská-Kolben-Daněk.)	
III. Ústřední topení vzduchem	77
Vlastnosti vzduchu. Relativní vlhkost vzduchu. Podmínky zdravého pobytu člověka v uzavřených místnostech. Výsledky pozorování americké komise pro větrání. Příčiny znečištění vzduchu. Topení vzduchem s recirkulací a s větráním. Kombinace topení vzduchem s recirkulací a s větráním. Nevýhody samotížného systému. Topení vzduchem s mechanickým pohonem. Příklady topení a větrání. Topná tělesa. Úprava vzduchu. Filtry. Praní vzduchu. Regulace teploty a vlhkosti vzduchu. Ventilátory.	
Prodej tepla z ústředního topení	90
Kontrola topného provozu a zkoušky topných zařízení	91
Kontrola provozu kotlů. Kontrola ostatního zařízení topného systému.	

