

Předmluva	str. 3
Přehled názvosloví	6
II Ústřední otopná soustava	7
IIa Rozdělení ústředních otopných soustav	7
A Teplovodní vytápění	8
A1 Vytápění teplovodní s přirozeným oběhem	9
A2 Vytápění teplovodní s nuceným oběhem	11
Aa Otopná soustava dvoutrubková se spodním rozvodem	13
Ab Otopná soustava dvoutrubková s horním rozvodem	17
Ac Otopná soustava jednotrubková svislá - průtočná	19
Ad Otopná soustava jednotrubková svislá - se zkratem	20
Ae Otopná soustava jednotrubková vodorovná - průtočná	22
Af Otopná soustava jednotrubková vodorovná - se zkratem	25
Ag Otopná soustava jednotrubková kombinovaná - vodorovná a svislá	25
B Zvláštní teplovodní vytápění	27
B1 Vytápění teplovodní patrové (samotížné)	27
B2 Vytápění teplovodní patrové (čerpadlové)	30
B3 Vytápění teplovodní skleníkové	30
B4 Elastické novodobé otopné soustavy	31
C Horkovodní vytápění	42
C1 Výroba horké vody	43
D Sálavé vytápění	51
D1 Vytápění velkoplošná	51
D1a Stropní otopné plochy	52
D1b Podlahové otopné plochy	61
D1c Stěnové otopné plochy	63
D1d Otopné plochy zahřívávané teplým vzduchem	64
D2 Vytápění jednotlivými sálavými panely	65
D3 Vytápění zevěšenými sálavými panely	65
D4 Vytápění obchodní značky "Crittal"	66
D5 Vytápění obchodní značky "Satal"	68
E Parní vytápění	70
E1 Vytápění parní podtlakové - vakuové	74
E2 Vytápění parní nízkotlaké	74
E3 Vytápění parní středotlaké	76
Ea Otopná soustava se spodním rozvodem a suchou kondenzací	76
Eb Otopná soustava se spodním rozvodem a mokrou kondenzací	78
Ec Otopná soustava s horním rozvodem a suchou kondenzací ...	78
Ed Otopná soustava s horním rozvodem a mokrou kondenzací ...	78
Ee Přečerpávání kondenzátu	79
F Teplovzdušné vytápění	81
F1 Vytápění teplovzdušné s přirozeným oběhem	82
F2 Vytápění teplovzdušné s nuceným oběhem	83
Otopná soustava cirkulační	83
Otopná soustava s větráním	83
Otopná soustava kombinovaná	83

G	Smišené vytápění	str. 83
H	Dálkové vytápění	84
GH	Odpadovým teplem vytápění	84
	Využití výfukové páry	84
	Využití tepla odpadové vody	85
	Využití horkých odpadových plynů	85
	Tepelné čerpadlo	85
I	Plynové vytápění	85
J	Elektrické vytápění	86
IIb	Zabezpečovací zařízení ústředního vytápění	87
K	Podmínky provozování ústředních otopných systémů	87
K1	Provozní zařízení teplovodních soustav	90
K2	Provozní zařízení horkovodních soustav	92
K3	Provozní zařízení parních soustav	92
IIc	Vodorovné rozvody potrubí	93
L	Zásady navrhování vodorovného potrubí	94
L1	Rozvodné potrubí vodních soustav	98
L2	Rozvodné potrubí parních soustav	100
La	Dělení výkonu zdroje do systému	102
Lb	Odvzdušnění otopných soustav	102
Lc	Odvodnění otopných soustav	104
Ld	Zakreslování potrubí dle ČSN 730110	106
IIId	Regulace výkonu ústředního vytápění	106
M1	Snížení výkonu vodních soustav	107
M2	Snížení výkonu parních soustav	108
IIe	Použití ústředních otopných systémů v praxi	109
N	Zásadní výhody a nevýhody soustav	109
N1	Navrhování soustav teplovodních	113
N2	Navrhování soustav horkovodních	117
N3	Navrhování soustav sálavých	118
N4	Navrhování soustav parních	119
N5	Navrhování soustav teplovzdušných	119
IIIf	Otopná tělesa ústředního vytápění	122
O	Rozdělení otopných těles	123
O1	Konvekční otopná plocha	123
O2	Sálavá otopná plocha	128
O3	Teplovzdušná otopná plocha	131
Oa	Výpočet výkonu otopných těles	133
Ob	Způsob rozmístění otopných těles	134
Oc	Nepojování otopných těles na potrubí	143
Od	Umístování otopných těles	145
Oe	Krytí otopných těles	145
Of	Zakreslování otopné plochy dle ČSN 730110	150