

VYSOKÁ ŠKOLA ZEMĚDĚLSKÁ V BRNĚ

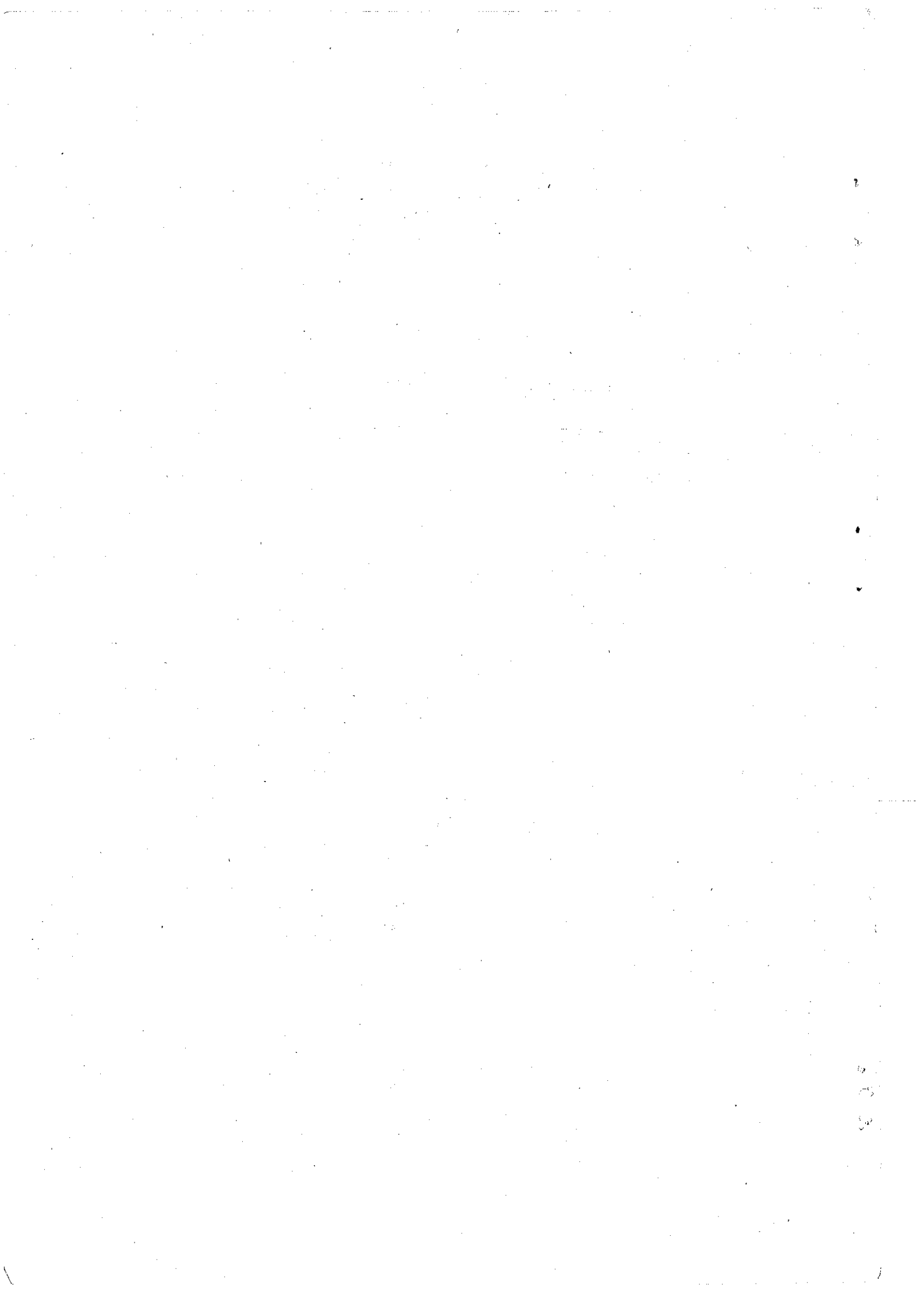
TERMOMECHANIKA A HYDROMECHANIKA

- termodynamické tabulky -

Doc.ing. Bořivoj GRODA, CSc.

1991

NEPRODEJNE



Ú v o d

Skriptum "Termomechanika a hydromechanika - termodynamické tabulky" obsahuje výběr tabulek hlavních fyzikálních, termodynamických, hydrodynamických, tepelně technických aj. veličin.

Tyto tabulky jsou seskupeny do čtyř skupin, a to pro pevné látky, kapaliny, páry a plyny.

Tabulky uvedených veličin důsledně uplatňují platnou mezinárodní měnovou soustavu SI.

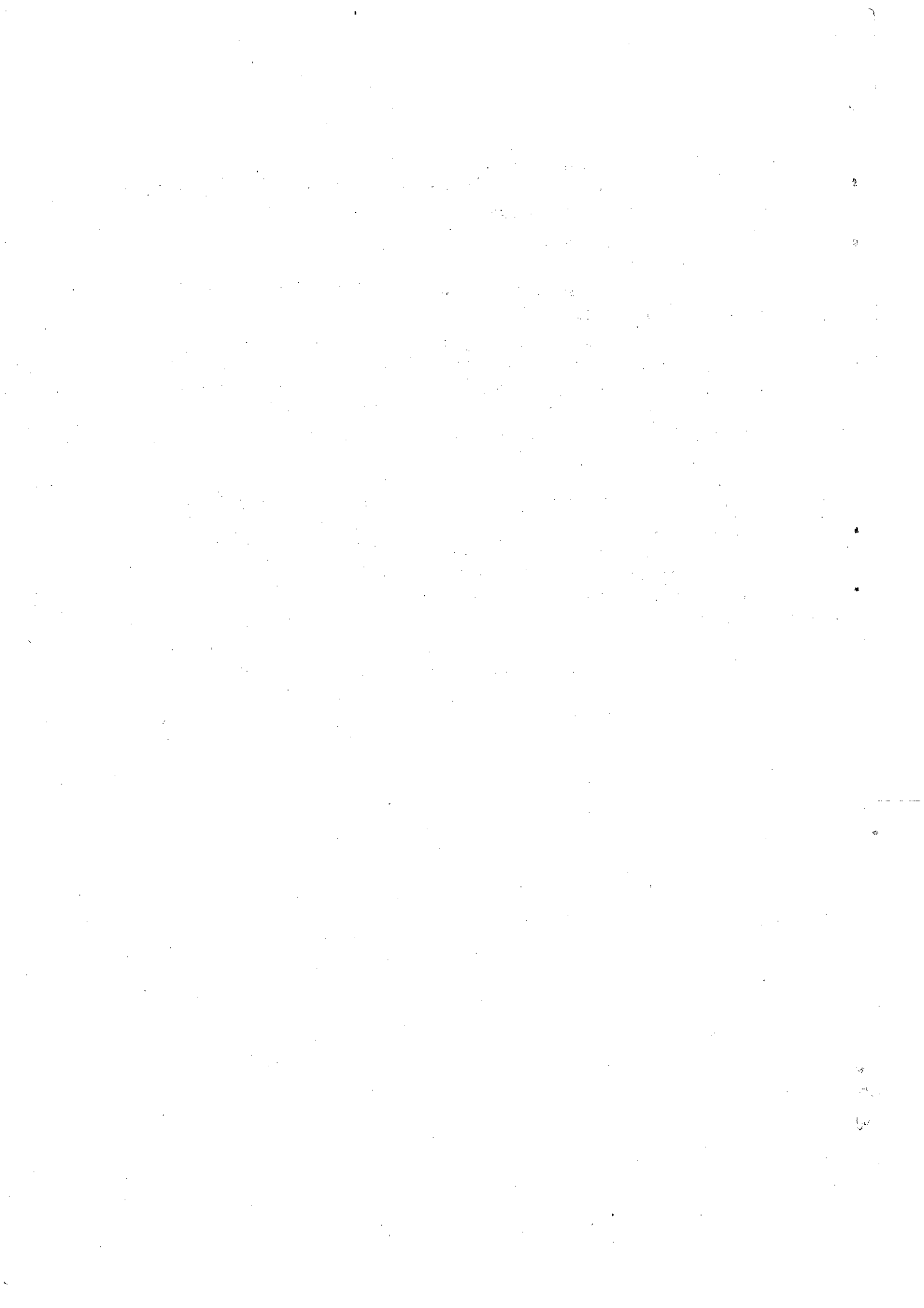
Tabulky jsou nezbytnou pomůckou pro praktickou výuku v předmětu "Termomechanika a hydromechanika" na oboru mechanizace zemědělství VŠZ, event. příbuzných disciplín na příbuzných oborech. Touto pomůckou jsou tyto tabulky jak pro výpočtové cvičení, tak i pro vyhodnocování výsledků experimentálních cvičení.

Skriptum je přehledem numerických hodnot dříve uvedených veličin látek a materiálů používaných v širokém spektru činností, jako např. v tepelné technice, klimatizační technice, technice sušení, hydrotechnice, sanitační technice ap. Proto je toto skriptum určeno posluchačům Vysoké školy zemědělské, event. jiných vysokých škol, avšak současně všem technikům a inženýrům pracujícím v uvedených oborech v agrárně-potravinářském komplexu (APoK), agrárně průmyslovém komplexu (APK) i v příbuzných resortech.

Autor děkuje všem čtenářům, resp. uživatelům skriptu, za podněty a připomínky, které povedou ke zkvalitnění dalších vydání tohoto díla.

V Brně 20.12.1990

Autor



T U H E L Á T K Y

Tabulka č. 1 - 1

Měrná tepelná kapacita "c" a "c̄" tuhých prvků

Prvek	Značka	Teplota		Měrná tepelná kapacita	Střední měrná tepelná kapacita
		t	T	c	c̄
		°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K
Antimón	Sb	-100	173,15	0,193	0,201
		0	273,15	0,206	-
		20	293,15	0,208	0,207
		100	373,15	0,212	0,209
		300	573,15	0,226	0,216
		-	-	-	-
Arzén	As	-100	173,15	0,289	0,309
		0	273,15	0,326	-
		20	293,15	0,330	0,327
		100	373,15	0,339	0,333
Berylium	Be	-100	173,15	0,837	1,277
		- 50	223,15	1,340	1,499
		0	273,15	1,658	-
		20	293,15	1,750	1,704
		100	373,15	2,010	1,851
		200	473,15	2,240	1,989
Bismut	Bi	-200	73,15	0,100	0,113
		-100	173,15	0,116	0,120
		0	273,15	0,123	-
		20	293,15	0,124	0,123
		100	373,15	0,127	0,125
		200	475,15	0,134	0,127
Bór	B	- 50	223,15	0,795	0,879
		0	273,15	0,963	-
		20	293,15	1,047	1,005
		100	373,15	1,214	1,089
Cézius	Cs	20	293,15	0,230	-
Cín	Sn	-100	173,15	0,209	0,218
		0	273,15	0,225	-
		20	293,15	0,227	0,226
		100	373,15	0,234	0,230
		200	473,15	0,243	0,234
		-	-	-	-

Tabulka č. 1 - 2

Měrná tepelná kapacita "c" a "c̄" tuhých prvků

Prvek	Značka	Teplota		Měrná tepelná kapacita	Střední měrná tepelná kapacita
		t	T		
		°C	K	c kJ/kg K	c̄ kJ/kg K
Draslík	K	-200	73,15	0,586	0,670
		-100	173,15	0,670	0,712
		0	273,15	0,733	-
		20	293,15	0,741	0,737
		50	323,15	0,758	0,745
		-	-	-	-
Fosfor	P	20	293,15	0,754	-
Gálium	Ga	-100	173,15	0,343	0,360
		0	273,15	0,373	-
		20	293,15	0,377	0,373
		-	-	-	-
Hliník	Al	-200	73,15	0,314	0,687
		-100	173,15	0,733	0,812
		0	273,15	0,879	-
		20	293,15	0,896	0,888
		100	373,15	0,938	0,909
		200	473,15	0,984	0,934
		300	573,15	1,009	0,955
		400	673,15	1,043	0,971
500	773,15	1,089	0,992		
Hořčík	Mg	-200	73,15	0,544	0,837
		-100	173,15	0,879	0,942
		0	273,15	1,001	-
		20	293,15	1,017	1,009
		100	373,15	1,068	1,034
		200	473,15	1,122	-
		300	573,15	1,156	1,089
		500	773,15	1,256	1,130
-	-	-	-		
Chróm	Cr	-200	73,15	0,142	0,297
		-100	173,15	0,318	0,377
		0	273,15	0,427	-
		20	293,15	0,440	0,435
		100	373,15	0,473	0,452
		200	473,15	0,498	-
		300	573,15	0,523	0,486
		600	873,15	-	0,523
1000	1273,15	-	0,565		

Tabulka č. 1 - 3 Měrná tepelná kapacita "c" a "c̄" tuhých prvků

Prvek	Značka	Teplota		Měrná tepelná kapacita	Střední měrná tepelná kapacita
		t	T	c	c̄
		°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K
Iridium	Ir	-200	73,15	0,067	0,109
		-100	173,15	0,113	0,126
		0	273,15	0,130	-
		20	293,15	0,134	0,132
		100	373,15	0,138	0,134
		1400	1673,15	-	0,167
Jód	I	-100	173,15	0,197	0,205
		0	273,15	0,214	-
		20	293,15	0,218	0,218
		100	373,15	0,234	0,226
Kadmium	Cd	-200	73,15	0,176	0,214
		-100	173,15	0,218	0,224
		-50	223,15	0,224	0,227
		0	273,15	0,229	-
		20	293,15	0,231	0,230
		100	373,15	0,238	0,234
		200	473,15	0,245	0,238
Kobalt	Co	-200	73,15	0,142	0,301
		-100	173,15	0,314	0,352
		0	273,15	0,381	-
		20	293,15	0,389	0,385
		100	373,15	0,423	0,402
		300	573,15	0,490	0,440
		600	873,15	0,586	0,490
		900	1173,15	0,687	0,540
		1200	1473,15	0,607	-
Křemík	Si	-200	73,15	0,167	0,461
		-100	173,15	0,481	0,595
		0	273,15	0,678	-
		20	293,15	0,703	0,691
		100	373,15	0,791	0,741
		400	673,15	0,879	0,821
		900	1173,15	0,963	0,879
Litium	Li	-200	73,15	1,256	2,596
		-100	173,15	2,721	3,056
		0	273,15	3,308	-
		20	293,15	3,391	3,349
		100	373,15	3,768	3,559

Tabulka č. 1 - 4

Měrná tepelná kapacita "c" a "c̄" tuhých prvků

Prvek	Značka	Teplota		Měrná tepelná kapacita	Střední měrná tepelná kapacita
		t	T	c	c̄
		°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K
Mangán	Mn	-100	173,15	0,398	0,440
		0	273,15	0,473	-
		20	293,15	0,486	0,481
		100	373,15	0,515	0,498
		300	573,15	0,586	0,532
Měď	Cu	-200	73,15	0,167	0,327
		-100	173,15	0,343	0,364
		0	273,15	0,379	-
		20	293,15	0,383	0,381
		100	373,15	0,396	0,388
		200	473,15	0,406	0,397
		300	573,15	0,416	0,401
		400	673,15	0,427	0,406
		500	773,15	0,439	0,408
800	1073,15	0,469	0,427		
Molybdén	Mo	-200	73,15	0,084	0,197
		-100	173,15	0,209	0,230
		0	273,15	0,247	-
		20	293,15	0,251	0,251
		100	373,15	0,260	0,255
		400	673,15	0,276	0,264
		1000	1273,15	0,310	0,281
Nikl	Ni	-200	73,15	0,151	0,348
		-100	173,15	0,364	0,414
		- 50	223,15	0,419	0,431
		0	273,15	0,442	-
		20	293,15	0,446	0,444
		100	373,15	0,467	0,452
		200	473,15	0,515	0,469
		300	573,15	0,569	0,494
		350	623,15	0,628	0,507
		400	673,15	0,544	0,515
		700	973,15	0,544	0,523
1000	1273,15	-	0,544		
Ni6b	Nb	0	273,15	0,269	-
		20	293,15	0,270	0,270
		100	373,15	0,273	0,271
		1000	1273,15	0,310	0,289

Tabulka č. 1 - 5 Měrná tepelná kapacita "c" a "c̄" tuhých prvků

Prvek	Značka	Teplota		Měrná tepelná kapacita	Střední měrná tepelná kapacita
		t	T		
		°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K
Olovo	Pb	-200	73,15	0,109	0,120
		-100	173,15	0,121	0,124
		0	273,15	0,128	-
		20	293,15	0,129	0,129
		100	373,15	0,134	0,131
		200	473,15	0,138	0,134
		300	573,15	0,142	0,136
		-	-	-	-
Rtuť	Hg	-200	73,15	0,114	-
		-100	173,15	0,135	-
Osmium	Os	0	273,15	0,129	-
		20	293,15	0,130	0,130
		100	373,15	0,131	0,131
		1000	1273,15	0,151	0,138
Paládium	Pd	-100	173,15	0,209	0,230
		0	273,15	0,243	-
		20	293,15	0,247	0,243
		100	373,15	0,251	0,247
		500	773,15	0,272	0,260
		1000	1273,15	0,310	0,276
Platina	Pt	-200	73,15	0,075	0,105
		-100	173,15	0,117	0,128
		0	273,15	0,133	-
		20	293,15	0,133	0,133
		100	373,15	0,136	0,134
		200	473,15	0,136	-
		300	573,15	0,136	0,137
		500	773,15	0,146	0,139
		1000	1273,15	0,147	-
		1200	1473,15	0,165	0,149
Rénium	Re	0	273,15	0,136	-
		20	293,15	0,137	0,136
		100	373,15	0,139	0,138
		1000	1273,15	0,163	0,151

Tabulka č. 1 - 6 Měrná tepelná kapacita "c" a "c̄" tuhých prvků

Prvek	Značka	Teplota		Měrná tepelná kapacita	Střední měrná tepelná kapacita
		t	T		
		°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K
Ródium	Rh	0	273,15	0,247	-
		20	293,15	0,248	0,247
		100	373,15	0,252	0,252
		500	773,15	0,289	0,268
		1200	1473,15	0,339	0,293
Rubídium	Rb	20	293,15	0,348	-
Selén	Se	20	293,15	0,335	-
Síra (romb.)	S	-100	173,15	0,586	0,649
		0	273,15	0,699	-
		20	293,15	0,720	0,708
		80	353,15	0,770	0,733
		-	-	-	-
Sodík	Na	-200	73,15	0,879	1,089
		-100	173,15	1,089	1,139
		0	273,15	1,189	-
		20	293,15	1,206	1,181
		50	323,15	1,231	1,210
Stříbro	Ag	-200	73,15	0,157	0,211
		-100	173,15	0,216	0,226
		0	273,15	0,233	-
		20	293,15	0,234	0,233
		100	373,15	0,238	0,235
		200	473,15	0,249	-
		300	573,15	0,247	0,239
		500	773,15	0,264	-
		700	973,15	0,269	0,250
Tálieum	Tl	-100	173,15	0,124	0,127
		0	273,15	0,131	-
		20	293,15	0,132	0,131
		100	373,15	0,139	0,135
		200	473,15	0,147	0,138

Tabulka č. 1 - 7

Měrná tepelná kapacita "c" a "c̄" tuhých prvků

Prvek	Značka	Teplota		Měrná tepelná kapacita	Střední měrná tepelná kapacita
		t	T		
		°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K
Tantal	Ta	-200	73,15	0,084	0,121
		-100	173,15	0,126	0,132
		0	273,15	0,137	-
		20	293,15	0,138	0,138
		100	373,15	0,141	0,139
		400	673,15	0,147	0,142
		1000	1273,15	0,159	0,147
Telur	Te	20	293,15	0,197	-
Titan	Ti	20	293,15	0,611	-
		100	373,15	-	0,612
		200	473,15	-	0,629
		300	573,15	-	0,654
Tórium	Th	20	293,15	0,126	-
Uhlík amorfni	C	20	293,15	0,837	-
Uhlík,-diamant	C	20	293,15	0,502	-
Uhlík,-grafit	C	-200	73,15	0,084	0,335
		-100	173,15	0,335	0,481
		- 50	223,15	0,481	0,561
		0	273,15	0,641	-
		20	293,15	0,708	0,674
		100	373,15	0,934	0,795
		200	473,15	1,176	0,929
		300	573,15	1,411	1,055
		500	773,15	1,633	1,256
1000	1273,15	1,717	1,423		
Uran	U	20	293,15	0,113	-
Vanad	V	20	293,15	0,502	-
Vápník	Ca	-200	73,15	0,402	0,569
		-100	173,15	0,590	0,620
		0	273,15	0,641	-
		20	293,15	0,649	0,645
		100	373,15	0,670	0,657
		200	473,15	0,712	0,670

Tabulka č. 1 - 8 Měrná tepelná kapacita "c" a "c̄" tuhých prvků

Prvek	Značka	Teplota		Měrná tepelná kapacita	Střední měrná tepelná kapacita
		t	T		
		°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K
Volfraam	W	-200	73,15	0,067	0,109
		-100	173,15	0,109	0,126
		- 50	223,15	0,126	0,130
		0	273,15	0,134	-
		20	293,15	0,134	0,134
		100	373,15	0,136	0,135
		500	773,15	0,144	0,139
		1000	1273,15	0,154	0,144
		1500	1773,15	0,163	0,149
Zinek	Zn	-200	73,15	0,243	0,343
		-100	173,15	0,356	0,368
		0	273,15	0,381	-
		20	293,15	0,385	0,381
		100	373,15	0,398	0,389
		200	473,15	0,414	0,398
		300	573,15	0,420	-
		400	673,15	0,461	0,419
		-	-	-	-
Zirkónium	Zr	20	293,15	0,272	-
Zlato	Au	-200	73,15	0,088	0,117
		-100	173,15	0,122	0,126
		0	272,15	0,129	-
		20	293,15	0,129	0,129
		100	373,15	0,131	0,130
		300	573,15	0,135	0,132
		600	873,15	0,142	0,136
		1000	1273,15	0,157	0,141
Železo	Fe	-200	73,15	0,134	0,335
		-150	123,15	0,281	0,377
		-100	173,15	0,356	0,402
		- 50	223,15	0,406	0,423
		0	273,15	0,440	-
		20	293,15	0,452	0,444
		100	373,15	0,486	0,465
		200	473,15	0,532	0,486
		300	573,15	0,582	0,511
		400	673,15	0,628	0,532
		500	773,15	0,678	0,557
		600	873,15	0,754	0,582
		700	973,15	-	0,628
		800	1073,15	-	0,670
1000	1273,15	-	0,703		
1400	1673,15	-	0,691		

Střední měrná tepelná kapacita mezi 0 °C a t °C /K/

Tabulka č. 1 - 9

Měrná tepelná kapacita "c" a "c̄" slitin

Slitina	Složení v %	Teplota		Měrná te- pelná ka- pacita	Střední měrná te- pelná ka- pacita
		t	T	c	c̄
		°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K
Bronz cínový	20 Sn	20	293,15	0,419	-
Bronz fosforový	12 Sn, 1 P	20	293,15	0,360	-
Bronz hliníkový	12 Al	20	293,15	0,352	-
Cínová pájka	64 Pb, 36 Sn	20	293,15	0,167	-
Červený kov	9 Zn, 6 Sn, 1 Pb	20	293,15	0,377	-
Dural	93,2 Al, 3,9 Cu, 1,3 Mn, 0,7 Mg, 0,5 Si	20	293,15	0,913	-
Chrómniklová ocel		20	293,15	0,477	-
		500	773,15	0,607	-
		18 Cr, 8...36 Ni	20	293,15	0,502
Konstantán	60 Cu, 40 Ni	20	293,15	0,410	-
Manganín	12 Mn, 4 Ni	20	293,15	0,406	-
Manganová ocel		0	273,15	0,490	-
		20	293,15	0,502	0,498
		100	373,15	0,532	0,511
		300	573,15	0,590	0,540
		500	773,15	0,636	0,565
Měď-cín	3,9 Sn 7,9 Sn 13 Sn	25	298,15	0,368	-
		25	298,15	0,363	-
		25	293,15	0,359	-
Monelův kov	68 Ni, 29 Cu, 2 Fe, 1 Mn	-100	173,15	0,352	0,389
		0	273,15	0,419	-
		20	293,15	0,423	0,419
		100	373,15	0,440	0,427
		1200	1473,15	-	0,528,
Mosaz	40 Zn	-100	173,15	0,335	0,356
		0	273,15	0,377	-
		20	293,15	0,381	0,379
		100	373,15	0,389	0,383
		200	473,15	0,414	0,394
		400	673,15	0,477	0,414
Ocel niklová	67 Fe, 31 Ni, 1 Mn, 1 C	20	293,15	0,507	-
Střebro	15 Ni, 22 Zn	20	293,15	0,394	-

Tabulka č. 1 - 10

Měrná tepelná kapacita "c" a "c̄" slitin

Slitina	Složení v %	Teplota		Měrná tepelná kapacita c	Střední měrná tepelná kapacita c̄
		t	T		
		°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K
Ocel	98,5 Fe, 1,3 C, 0,1 Si, 0,1 Mn	0	273,15	0,465	-
		20	293,15	0,477	0,473
		100	373,15	0,519	0,494
		400	673,15	0,628	0,574
		800	1073,15	-	0,657
		1200	1473,15	-	0,691
Ocel kujná	0,1... 0,6 C	20	293,15	0,461	-
	13 Cr	20	293,15	0,461	-
		0	273,15	0,465	-
Roseův kov	48,9 Bi, 27,5 Pb, 23,6 Sn	400	673,15	0,628	-
Roseův kov		20	293,15	0,167	-
Šedá litina		20	293,15	0,540	-
VZA ocel	73 Fe, 20 Cr, 7 Ni	0	273,15	0,465	-
		20	293,15	0,477	0,473
		100	373,15	0,507	0,486
		400	673,15	0,586	0,544
Woodův kov	52,4 Bi, 25,9 Pb, 14,7 Zn, 7,0 Cd	20	293,15	1,465	-
Zlato-měď		20	293,15	0,218	-
Železo:litina	93 Fe, 4 C, 1 P, 1 Si, 1 Mn	0	273,15	0,532	-
		20	293,15	0,540	0,536
		100	373,15	0,557	0,544
		300	573,15	0,620	0,574
		500	773,15	0,699	0,607
		1000	1273,15	-	0,729
Ocel na výrobu transformátorů	95 Fe, 4 Si, 1 Mn	0	273,15	0,452	-
		20	293,15	0,456	0,452
		100	373,15	0,477	0,465
		300	573,15	0,553	0,502
		500	773,15	0,687	0,544
		1000	1273,15	-	0,703

Tabulka č. 2 - 1

Měrná tepelná kapacita "c" různých tuhých látek

Látka	Teplota		Měrná tepelná kapacita
	t	T	c
	°C	K	kJ/kg K
Asfalt	20	293,15	0,921
Azbest	20	293,15	0,795
Bakelit	20	293,15	1,591
Bavlna	20	293,15	1,298
Beton	20	293,15	0,879
Beton pórovitý	20	293,15	0,795
Břidlice *	20	293,15	0,754
Celulóza	20	293,15	1,549
Cement portlandský	20	293,15	0,779
	100	373,15	0,858
Cukr	20	293,15	1,256
Čedič	20	293,15	0,795
	100	373,15	0,963
Dextrín	20	293,15	1,298
Dolomit	20	293,15	0,879
Dřevo	0	273,15	1,382
	20	293,15	2,512
	100	373,15	2,721
borovice smrk vlákna	20	293,15	2,721
živice	20	293,15	2,721
- dub na vlákna	20	293,15	2,386
jedle na vlákna	20	293,15	2,721
cypřiš na vlákna	34	307,15	1,206
Ebonit	20	293,15	1,424
Grafit	20	293,15	0,712
Guma	20	293,15	1,424
Hlína	20	293,15	0,879
Hedváb	20	293,15	1,256
Iporka (Piatherm)	20	293,15	1,382
Kamení	20	293,15	0,879
Kamenina	20	293,15	0,795
Kapek	-	-	1,357

Tabulka č. 2 - 2

Měrná tepelná kapacita "c" různých tuhých látek

Látka	Teplota		Měrná tepelná kapacita
	t	T	c
	°C	K	kJ/kg K
Koks	0	273,15	0,837
	20	293,15	0,037
	100	373,15	0,921
	1000	1273,15	1,465
Koks hutnický	100	373,15	0,862 x)
Koks lejárský	100	373,15	0,854 x)
Koks plynářský	100	373,15	0,842 x)
- polokoks	100	373,15	1,105 x)
Kalafúna	20	293,15	1,214
Korek	20	293,15	1,884
Korek impregnovaný	20	293,15	1,382
Kotlový kámen	300	573,15	0,837
Křemelina	20	293,15	0,837
Křemen	20	293,15	0,754
Křemenec	20	293,15	0,795
Kůže	20	293,15	1,507
Leď vodní	-20	253,15	2,135 x)
Leď suchý	20	293,15	1,382
Heraklit ap.:	20	293,15	1,675
Len, vlákno na proudění tepla	32	305,15	1,340
Lepenka	20	293,15	1,340
Mramor	20	293,15	0,795
Obilí	20	293,15	2,093
Omítka	20	293,15	0,837
Papír	20	293,15	1,340
Parafín	-20	253,15	1,578
	0	273,15	2,240
	20	293,15	2,906

Látka	Teplota		Měrná tepelná ka - pacita
	t	T	
	°C	K	c kJ/kg K
Femza	20	293,15	1,005
Pískovec	20	293,15	0,712
Písek vlhký	20	293,15	0,712
Popel	20	293,15	0,795
Porcelán	20	293,15	0,795
	100	373,15	0,879
	500	773,15	1,089
	1000	1273,15	1,298
Rašelina	20	293,15	1,884
Sádra	20	293,15	1,089
Silikátové cihly	20	293,15	0,921
	25	293,15	0,795 x)
Síra (romb.)	20	293,15	0,712
Skelná vlna	20	293,15	0,837
Sklo	20	293,15	0,837
Sklo flintové	20	293,15	0,481
Sklo chromové	20	293,15	0,666
Sklo jenské 16 III	20	293,15	0,779
Sklo jenské 59 III	20	293,15	0,791
Sklo křemenné	20	293,15	0,729
Sklo obyčejné-skleněné potrubí	-50	223,15	0,662
	20	293,15	0,770
	100	373,15	0,896
- pyrex	20	293,15	0,775
- zrcadlové	20	293,15	0,766
Slída	20	293,15	0,837
Sníh	-40	233,15	1,805 x)
Sól kamenná	20	293,15	0,921
Sól kuchyňská	20	293,15	0,879
Styropor	20	293,15	1,382

Tabulka č. 2 - 4

Měrná tepelná kapacita "c" různých tuhých látek

Látka	Teplota		Měrná tepelná ka - pacita
	t	T	
	°C	K	c kJ/kg K
Šamot	20	293,15	0,387
	500	773,15	1,130
	1000	1273,15	1,130
Cihla	20	293,15	0,837
Cihlové zdivo	20	293,15	1,047
Škvára	20	293,15	0,837
Struska vysokopecní	20	293,15	0,837
	500	773,15	1,047
	1000	1273,15	1,172
Uhlí			
- antracit	100	373,15	1,089 x)
- brikety	20	293,15	1,507
- dřevné	20	293,15	0,837
	100	373,15	0,963 x)
- kamenné	0	273,15	1,005
	100	373,15	1,005
	400	673,15	1,549
	1200	1473,15	2,010
- žírné	100	373,15	1,193 x)
- chudobné	100	373,15	1,118 x)
- plynové	100	373,15	1,172 x)
- s dlouhým plamenem	100	373,15	1,306 x)
- hnědé 60 % H ₂ O	100	373,15	3,140
- hnědé 47,6 % H ₂ O	100	373,15	2,587 x)
- hnědé 20 % H ₂ O	100	373,15	2,093
- hnědé 12,1 % H ₂ O	100	373,15	1,507 x)
- hnědé 3,4 % H ₂ O	100	373,15	1,243 x)
- hnědé 0 % H ₂ O	100	373,15	1,281 x)
Uhelný prach	30	303,15	1,298
Tufa	100	373,15	1,386 x)
Vápenec	20	293,15	0,837
Vošek pečetní	20	293,15	1,047

x) Střední specifická tepelná kapacita \bar{c} mezi 0 °C (273,15 K) a teplotou t °C (TK)

Tabulka č. 2 - 5

Měrná tepelná kapacita "c" různých tuhých látek

Látka	Teplota		Mírná tepelná ka - pacita
	t	T	c
	°C	K	kJ/kg K
Vosk žlutý	20	293,15	2,931
Vlna	20	293,15	1,884
	100	373,15	1,675 x)
Vlna trosková	20	293,15	0,754
Póda šterkovitá	20	293,15	1,842
Želatína	20	293,15	2,135
Živice	20	293,15	1,842
Žula	20	293,15	0,754

x) Střední specifická tepelná kapacita \bar{c} mezi 0 °C (273,15 K) a teplotou t °C (TK)

Tabulka č. 3 - 1

Měrná tepelná kapacita "c" potravin

Potravina	Obsah vody v %	Obsah sušiny v %	Měrná tepelná kapacita "c"		Měrné skupenské teplo tání nebo tuhnutí kJ/kg K
			před stuhnutím	po stuhnutí	
			kJ/kg K	kJ/kg K	
Banány	75	25	3,349	-	251,208
Bobuloviny, zrnka	84..88	16..12	3,810	1,675..2,093	280,516..293,076
Broskve	87	13	3,852	1,717	293,076
Celer (zelenina)	88..95	12.. 5	3,936	1,968	293,076..318,197
Těsto	-	-	1,884	-	-
Cibule	80..89	20..11	3,810	1,926	267,955..297,263
Citróny	83..89	17..11	3,852	1,926	276,329..297,263
Cukr	0,1	99,9	-	1,256	-
Třešně	82	18	3,643	1,842	276,329
Čokoláda	1,6	98,4	3,182	-	83,736..125,604
Zvěřina	74	26	3,349	1,675	247,021
Angrešt	90	10	3,852	1,926	301,450
Fazole zelené	89	11	3,852	1,968	297,263
Hrášek zelený	75	25	3,349	1,758	251,208
Hrozný	81	19	3,684	1,884	263,768
Hrušky	83	17	3,852	1,758	280,516
Humry	77	23	3,391	1,800	259,582
Drůbež	74	26	2,931..3,182	1,675	247,021
Jablka	83	17	3,852	1,758	280,516
Jahody	90	10	3,852	1,968	299,775
Kakao v prášku	0,5	99,5	2,093	-	-
Kaviár	50..60	50..40	2,931	1,298	167,472..209,340
Kapusta	91	9	3,894	2,010	305,636
Leď (H ₂ O)	100	-	4,187	2,093	334,944
Margarin	17..18	83..82	2,721..2,931	1,465	62,802+ 62,802 ²⁾
Máslo	14..15	86..85	2,512..2,680	1,256	146,538..50,242 ²⁾
Tuk rostlinný	-	-	1,968..2,093	1,465	-
Sádlo	0,7	99,3	2,512	1,675	121,417..146,538
Maso skopové-libové	67	33	3,056	1,717	221,900
Maso skopové-tučné	50	50	2,512	1,465	167,472
Maso vepřové tučné	39..46	61..54	2,135	1,340	129,791..153,237
Maso hovězí libové	72	28	3,249	1,758	234,461
Maso hovězí tučné	51	49	2,546	1,486	171,659
Maso telecí	63	37	2,948	1,675	209,340
Med	19	81	1,465	1,089	58,615
Melouny	89	11	3,852	1,926	297,263
Mléko	88	12	3,936	2,512	293,076

Potravina	Obsah vody v %	Obsah sušiny v %	Měrná tepelná kapacita "c"		Měrné skupenské teplo tání nebo tuhnutí
			před stuhnutím	po stuhnutí	
			kJ/kg K	kJ/kg K	
Mrkev	83	17	3,643	1,884	276,329
Mouka	12..13,5	88..86,5	1,800..1,884	-	-
Olej	-	-	1,675	1,465	-
Ořechy	7,2	94,8	1,047	0,921	37,681
Pivo	89..91	-	3,768	-	301,450
Pomeranče	84	16	3,852	1,842	284,702
Rajčata	94	6	3,894	2,052	314,010
Ryba čerstvá libová	73	27	3,433	1,800	255,395
Ryba čerstvá tučná	60	40	2,847	1,591	209,340
Ryba sušená	-	-	2,261	1,424	150,725
Ryba uzená	-	-	3,182	-	-
Slanina	-	-	2,303	1,298	71,176
Smetana sladká	59	41	3,559	1,507	196,780
Sýr	53	47	2,847	1,675	175,846
Sýr tučný	35..50	65..50	1,884..2,512	1,256	108,857..154,912
Tvaroh	80	20	2,931	1,884	267,955
Úhoř	62	38	2,931	1,633	209,340
Ústřice	80	20	3,517	1,842	263,768
Vejce	70	30	3,182	1,675	234,461
Víno	-	-	3,768	-	-
Nač-cibule	91	9	3,894	2,010	305,636
Brambory	74	26	3,349	1,758	242,834
Zmrzlina	60..65	40..35	3,266	1,884	217,714

Tabulka č. 4 - 1

Součinitel tepelné vodivosti "λ" kovů

Látka	Chemická značka	Teplota		Hustota ρ kg/m ³	Měrná tepelná vodivost λ W/m K
		t	T		
		°C	K		
Antimon, velmi čistý	Sb	-190	83,15	6690	20,934
		-100	173,15		19,190
		0	273,15		17,678
		100	373,15		16,282
		300	573,15		15,817
		500	773,15		18,608
Berylium 99,5 %	Be	-250	23,15	1850	94,203
		-100	173,15		125,604
		0	273,15		160,494
		100	373,15		190,732
		200	473,15		215,155
Wismut	Bi	-190	83,15	9800	25,586
		-100	173,15		12,095
		0	273,15		8,374
		100	373,15		7,211
		200	473,15		7,211
Cín, čistý	Sn	-150	123,15	7300	79,084
		-100	173,15		74,432
		0	273,15		66,058
		100	373,15		59,313
		200	473,15		56,987
Draslík, čistý	K	0	273,15	860	136,071
		100	373,15		118,626
Hliník 99,75 %	Al	-190	83,15	2700	255,860
		0	273,15		229,111
		200	473,15		229,111
		300	573,15		222,133
		800	1073,15		125,604
Hliník 99 %	Al	-100	173,15		209,340
		0	273,15		209,340
		100	373,15		207,014
		300	573,15		222,133
Hořčík, čistý	Mg	-190	83,15	≈1740	186,080
		0	273,15		172,124
		200	473,15		162,820

Tabulka č. 4 - 2

Součinitel tepelné vodivosti "λ" kovů

Látka	Chemická značka	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
		t	T		
		°C	K	ρ kg/m ³	λ W/m K
Hořčík 99,6 %	Mg	0	273,15	1740	144,212
		100	373,15		139,560
		300	573,15		131,419
		500	773,15		131,419
Iridium, čisté	Ir	0	273,15	22420	59,313
		100	373,15		56,987
Kadmium, čisté	Cd	-190	83,15	8620	104,670
		-100	173,15		96,529
		0	273,15		93,040
		100	373,15		91,877
		200	473,15		91,296
		300	573,15		87,807
Kobalt 97,1 %	Co	20	293,15	~8900	69,780
Litium, čisté	Li	0	273,15	530	70,943
		100	373,15		70,943
Mangan	Mn	0	273,15	7300	50,242
Měď, čisté 99,98 %	Cu	-180	93,15	8930	464,037
		-100	173,15		407,050
		0	273,15		386,316
		100	373,15		379,138
		200	473,15		373,323
		400	673,15		364,019
		600	873,15		353,552
Měď, čisté elektrolytická	Cu	-180	93,15	8900	488,460
		0	273,15		395,420
		100	373,15		391,931
		300	573,15		381,464
		800	1073,15		367,508
Měď obchodní	Cu	20	293,15	8300	372,160
Molybden 99,84 %	Mo	-180	93,15	10200	174,450
		-100	173,15		138,397
		0	273,15		137,234
		100	373,15		137,234
		1000	1273,15		98,895

Tabulka č. 4 - 3

Součinitel tepelné vodivosti "λ" kovů

Látka	Chemická značka	Teplota		Hustota ρ kg/m ³	Měrná tepelná vodivost λ W/m K
		t	T		
		°C	K		
Nikl 99,94 %	Ni	-180	93,15	8800	110,485
		0	273,15		93,040
		100	373,15		82,573
		200	473,15		73,269
		300	573,15		63,965
		400	673,15		59,313
		500	773,15		61,639
Nikl 99,2 %		0	273,15		67,454
		100	373,15		62,802
		200	473,15		58,150
		400	673,15		52,335
		600	873,15		56,987
		800	1073,15		62,802
Nikl 97 do 99 %		-100	173,15		55,824
		0	273,15		58,150
		100	373,15		56,987
		200	473,15		54,661
		400	673,15		48,846
		600	873,15		53,498
		800	1073,15		58,150
Olovo, čisté	Pb	-250	23,15	11340	48,846
		-200	73,15		40,705
		-100	173,15		36,867
		0	273,15		35,123
		20	293,15		34,774
		100	373,15		33,378
		300	573,15		29,773
		500	773,15		16,747
Rtuť	Hg	-190	83,15	13595	48,846
		-100	173,15		36,053
		-50	223,15		27,912
		0	273,15		8,141..10,467
Paladium, čisté	Pd	-190	83,15		76,758
		0	273,15		68,617
		100	373,15		73,269

Tabulka č. 4 - 4

Součinitel tepelné vodivosti "λ" kovů

Látka	Chemická značka	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
		t	T	ρ	λ
		°C	K	kg/m ³	W/m K
Platina, čistá	Pt	-190	83,15	21400	77,921
		0	273,15		70,013
		100	373,15		71,408
		300	573,15		75,595
		500	773,15		79,084
		800	1073,15		86,062
		1000	1273,15		89,551
Ródium, čistá	Rh	-190	83,15	12500	212,829
		0	273,15		88,388
		100	373,15		80,247
Sodík	Na	-100	173,15	970	154,679
		0	273,15		100,018
		50	323,15		93,040
		100	373,15		83,736
Stříbro 99,98 %	Ag	-190	83,15	10500	425,658
		0	273,15		418,680
		100	373,15		416,354
		300	573,15		407,050
Stříbro 99,9 %		-100	173,15	10500	419,843
		0	273,15		410,539
		100	373,15		391,931
		300	573,15		361,693
		500	773,15		362,856
Taliu, čistá	Tl	-190	83,15	11840	62,802
		0	273,15		51,172
		100	373,15		41,868
Tantal	Ta	0	273,15	16650	54,661
		100	373,15		54,080
		1000	1273,15		63,965
		1400	1673,15		72,106
		1800	2073,15		82,573
Volfren	W	-190	83,15	19300	217,481
		0	273,15		166,309
		100	373,15		151,190
		500	773,15		119,789
		1000	1273,15		98,855
		1500	1773,15		113,974
		2000	2273,15		136,071
		2400	2673,15		146,538

Tabulka č. 4 - 5

Součinitel tepelné vodivosti "λ" kovů

Látka	Chemická značka	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
		t	T		
		°C	K	ρ kg/m ³	λ W/m K
Zinek, čistý	Zn	-100	173,15	7130	115,137
		0	273,15		112,811
		100	373,15		109,904
		200	473,15		105,833
		300	573,15		101,181
Zlato 99,999 %	Au	-190	83,15	19290	327,966
		0	273,15		310,521
		100	373,15		310,521
		300	573,15		304,706
Zlato 99,98 %		0	273,15		294,239
		100	373,15		294,239
Železo - ocel betonářská 99,92 %	Fe	20	293,15	7850	73,269
		100	373,15		67,454
		200	473,15		61,639
		400	673,15		48,846
		600	873,15		38,379
		800	1073,15		29,075
Železo-ocel čistá, měkká		0	273,15	7800	59,313
		100	373,15		56,987
		200	473,15		52,335
		400	673,15		44,194
		600	873,15		37,216
		800	1073,15		29,075
- litina 3 % C - litina 1 % Ni		20	293,15	7280	55,824
		20	293,15	7280	50,009
		100	373,15		49,428
		300	573,15		46,520
		500	773,15		37,216
- ocel 99,2 % Fe, 0,2 % C		0	273,15	7800	45,357
		100	373,15		45,357
		300	573,15		43,031
		500	773,15		37,216
		800	1073,15		30,238

Tabulka 2.5 - 1

Součinitel tepelné vodivosti " λ " slitin

Slitina	Složení v %	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
		t	T	ρ	λ
		$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m K
Alusil	80 Al, 20 Si	-180	93,15	≈ 2650	122,115
		-100	173,15		141,886
		0	273,15		158,168
		20	293,15		160,494
		100	373,15		168,635
		200	473,15		174,450
Bronz	90 Cu, 10 Sn	20	293,15	8766	41,868
	75 Cu, 25 Sn	20	293,15	≈ 8900	25,586
	88 Cu, 10 Sn, 2 Zn	20	293,15	≈ 8800	47,683
	84 Cu, 6 Sn, 9 Zn, 1 Pb	20	293,15		58,150
	- fosforový 92,8 Cu, 5 Sn, 2 Zn, 0,15 P	20	293,15	≈ 8766	79,084
	91,7 Cu, 8 Sn, 0,3 P	20	293,15	8800	45,357
		100	373,15		52,335
		200	473,15		61,639
87,8 Cu, 10 Sn, 2 Zn, 0,2 P	20	293,15		41,858	
87,2 Cu, 12,4 Sn, 0,4 P	20	293,15	8700	36,053	
Bronz hliníkový	95 Cu, 5 Al	20	293,15	7800	82,573
Červený kov	86 Cu, 7 Zn, 6,4 Sn	20	293,15	≈ 8600	60,476
		100	273,15		70,943
Dural	94..96 Al, 3..5 Cu, 0,5 Mg	-100	173,15	≈ 2800	125,604
		0	273,15		159,331
		20	293,15		165,146
		100	373,15		181,428
		200	473,15		194,221
Elektron	93 Mg, 4 Zn, 0,5 Cu	20	293,15	1800	116,300
Inver	35 Ni; 65 Fe	20	293,15	8130	11,049
Konstantan	60 Cu, 40 Ni	-100	173,15	8800	20,934
		0	273,15		22,213
		20	293,15		22,679
		100	373,15		25,586

Tabulka č. 5 - 2

Součinitel tepelné vodivosti " λ " slitin

Slitina	Složení v %	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
		t	T	ρ	λ
		$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m.K
Lantal	95 Al, 4,5..5,5 Cu, 0,3 Si	20	293,15		139,560
Monelův kov	29 Cu, 67 Ni, 2 Fe	20	293,15	8710	22,097
		100	373,15		24,423
		200	473,15		27,563
		300	573,15		30,238
		400	673,15		33,727
Mosaz	66 Cu, 33 Zn	0	273,15	≈ 8600	100,018
		100	393,15		106,996
		200	473,15		112,811
		300	573,15		120,952
		400	673,15		127,930
		500	773,15		134,908
	600	873,15	151,190		
	60 Cu, 40 Zn	0	273,15	≈ 8600	105,833
		100	373,15		119,789
		200	473,15		137,234
		300	573,15		152,353
		400	673,15		168,635
		500	773,15		186,080
	600	873,15	200,036		
	61,5 Cu, 38,5 Zn	20	293,15		79,084
		100	373,15		88,388
	90 Cu, 10 Zn	-100	173,15	≈ 8600	88,388
		0	273,15		102,344
		100	373,15		117,463
		200	473,15		133,745
		300	573,15		148,864
		400	673,15		166,309
	500	773,15	180,265		
	600	873,15	195,384		
70 Cu, 30 Zn	0	273,15	≈ 8600	105,833	
	100	373,15		109,322	
	200	473,15		110,485	
	300	573,15		113,974	
	400	673,15		116,300	
	500	773,15		119,789	
600	873,15	120,952			

Tabulka 8. 5 - 3

Součinitel tepelné vodivosti "λ" slitin

Slitina	Složení v %	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
		t	T		
		°C	K	ρ kg/m ³	λ W/m K
Německá slitina	88 Al, 10 Zn, 2 Cu	0	273,15	2900	143,049
		20	293,15		145,375
		100	373,15		154,679
Nikl - chróm	90 Ni, 10 Cr	0	273,15	≈ 8220	17,096
		20	293,15		17,445
		100	373,15		18,957
		200	473,15		20,934
		300	573,15		22,795
		400	673,15		24,656
		80 Ni, 20 Cr	0		273,15
	20	293,15	12,560		
	100	373,15	13,840		
	200	473,15	15,584		
	300	573,15	17,212		
	400	673,15	18,957		
	600	873,15	22,562		
	Stříbro	62 Cu, 15 Ni, 22 Zn	-150	123,15	8433
-100			173,15	19,170	
20			293,15	25,005	
100			373,15	31,401	
200			473,15	39,542	
300			573,15	45,357	
400			673,15	48,846	
Ocel	0,1 C	0	273,15	7850	59,313
		100	373,15		52,335
		200	473,15		52,335
		300	573,15		46,520
		400	673,15		44,194
		600	873,15		37,216
		900	1173,15		33,727
	0,2 C	20	293,15	7850	50,009
	0,6 C	20	293,15	7850	46,520
	Ocel Bessemerova	0,52 C, 0,34 Si	20	293,15	7850

Tabulka č. 5 - 4

Součinitel tepelné vodivosti "λ" slitin

Slitina	Složení v %	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost	
		t	T			
		°C	K	ρ kg/m ³	λ W/m K	
Ocel chrom-niklová	Cr .. Ni	20	293,15	7900	13,956	
		200	473,15		17,445	
		500	773,15		20,934	
	0,8 Cr, 3,5 Ni, 0,4 C	20	293,15	8100..8700	34,890	
		100	373,15		36,053	
		200	473,15		37,216	
		400	673,15		37,216	
		600	873,15		31,401	
	Ocel chrom-niklová ne-rezavící	17..19 Cr, 8 Ni, 0,1..2 C	20	293,15	8100..9000	14,538
			100	273,15		15,701
200			473,15	16,864		
300			573,15	18,608		
500			773,15	20,934		
Ocel chrom-niklová ustálená	10 Cr, 34 Ni	20	293,15		12,122	
		100	273,15		13,375	
		200	473,15		15,119	
		300	573,15		16,282	
		500	773,15		19,190	
	15 Cr, 27 Ni, 3 W, 0,5 C	20	293,15		11,281	
		100	373,15		12,793	
		200	473,15		13,956	
		300	573,15		15,119	
		500	773,15		18,608	
	15 Cr, 13 Ni, 2 W, 0,5 C	20	293,15		11,630	
		200	473,15		11,630	
		300	573,15		12,212	
		500	773,15		12,793	
		800	1073,15		16,282	
Ocel chromová	0,8 Cr, 0,2 C	100	373,15	≈7850	39,542	
		200	473,15		37,216	
		400	673,15		31,401	
		600	873,15		26,749	
	5 Cr, 0,5 Mn, 0,1 C	20	293,15	8100..9000	37,216	
		100	373,15		31,635	
		200	473,15		31,053	
		500	773,15		33,727	

Tabulka č. 5 - 5

Součinitel tepelné vodivosti "λ" slitin

Slitina	Složení v %	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
		t	T		
		°C	K	ρ kg/m ³	λ W/m K
Ocel chromová nerezavící	15 Cr, 0,1 C	20	293,15	8100..9000	25,568
		500	773,15		25,586
	14 Cr, 0,3 C	20	293,15	8100..9000	24,423
		100	373,15		25,005
		200	473,15		25,586
		500	773,15		25,586
	16 Cr, 0,9 C	100	373,15	8100..9000	23,842
		200	473,15		23,260
		800	1073,15		23,260
ustálená		20	293,15	8100..9000	19,771
		100	373,15		20,934
		200	473,15		22,097
		300	573,15		22,911
		500	773,15		24,423
Ocel kobaltová	5..10 Co	20	293,15	≈ 7800	40,705
Ocel manganová	1,6 Mn, 0,5 C	20	293,15	≈ 7850	40,705
		100	373,15		40,705
		300	573,15		37,216
		500	773,15		34,890
	2 Mn	20	293,15	≈ 7850	32,564
5 Mn	20	293,15	≈ 7850	18,608	
Ocel manganová-niklová	12 Mn, 3 Ni, 0,75 C	20	293,15	kcal/hmk	13,956
		100	373,15		14,770
		200	473,15		16,282
		300	573,15		17,445
		500	773,15		19,771
Ocel nikel-chromová	61 Ni, 15 Cr, 20 Fe, 4 Mn	20	293,15	≈ 8190	10,0 11,630
		100	373,15		10,2 11,863
		200	473,15		10,5 12,212
		300	573,15		10,7 12,444
		400	673,15		10,9 12,677
		600	873,15		11,3 13,142
		800	1073,15		12,0 13,956

Tabulka č. 5 - 6

Součinitel tepelné vodivosti " λ " slitin

Slitina	Složení v %	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
		t	T		
		°C	K	ρ kg/m ³	λ W/mK
Ocel nikel-chromová	61 Ni, 16 Cr, 23 Fe	0	273,15	≈8190	11,863
		20	293,15		12,095
		100	373,15		13,258
		200	473,15		14,654
		300	573,15		16,049
		400	673,15		17,445
	70 Ni, 18 Cr, 12 Fe	20	293,15		11,514
Ocel niklová	5 Ni	20	293,15	8130	34,890
	10 Ni	20	293,15		27,912
	15 Ni	20	293,15		22,097
	25 Ni	20	293,15		15,119
	30 Ni	20	293,15		12,212
	35 Ni	20	293,15		11,049
	50 Ni	20	293,15		14,538
	60 Ni	20	293,15		19,190
	70 Ni	20	293,15	25,586	
	80 Ni	20	293,15	32,564	
	30 Ni, 1 Mn, 0,25 C	20	293,15	8190	12,055
		100	373,15		13,607
	36 Ni, 0,8 Mn	20	293,15		12,095
	1,4 Ni, 0,5 Cr, 0,3 C	20	293,15	≈7850	45,357
		100	373,15		44,194
300		573,15	40,705		
500		773,15	37,216		
Platina-iridium	90 Pt, 10 Ir	0	273,15		30,936
		100	373,15		31,401
Platina-rodium	90 Pt, 10 Rh	0	273,15		30,238
		100	373,15		30,587
Roseův kov	50 Bi, 25 Pb, 25 Sn	20	293,15		16,282
Silumin	86..89 Al, 11..14 Si	0	273,15	2600	159,331
		20	293,15		161,657
		100	373,15		170,961
Stříbro niklové	-	0	273,15		29,308
		100	373,15		37,216
V 1 A-ocel	-	20	293,15		20,934

Tabulka č. 5 - 7

Součinitel tepelné vodivosti " λ " slitin

Slitina	Složení v %	Teplota		Hustota ρ	Měrná tepelná vodivost λ
		t	T		
		$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/mK
V 2 A-ocel	-	20	293,15	7860	15,119
Volframová ocel	1 W, 0,6 Cr, 0,3 C	20	293,15	7900	39,542
		100	373,15		38,379
		300	573,15		36,053
		500	773,15		33,727
Woodův kov	48 Bi, 26 Pb, 13 Sn, 13 Cd	20	293,15		12,793
Zlato-měď	88 Au, 12 Cu	0	273,15		55,824
		100	373,15		67,454
	27 Au, 73 Cu	0	273,15		90,714
		100	373,15		113,974
Slitina wizmut-antimon	80 Bi, 20 Sb	0	273,15		6,606
		100	373,15		8,618
	50 Bi, 50 Sb	0	273,15		8,327
		100	373,15		9,374
	30 Bi, 70 Sb	0	273,15		9,653
		100	373,15		11,660
Slitina měd- niklmangan- manganin	84 Cu, 4 Ni, 12 Mn	-100	173,15	8400	16,282
		0	273,15		20,934
		20	293,15		21,864
		100	373,15		26,400
Slitiny hliní- ku	96 Al, 1,8 Cu, 0,9 Fe, 0,9 Cr, 0,4 Si	20	293,15		104,670
- americká sli- tina	92 Al, 8 Cu	-180	93,15	≈ 2800	89,551
		-100	173,15		109,322
		0	273,15		127,930
		20	293,15		131,419
		100	373,15		143,049
		200	473,15		152,353
-Hliník-Hofčik	92 Al, 8 Mg	-180	93,15	≈ 2600	75,595
		-100	173,15		84,899
		0	273,15		102,344
		20	293,15		105,833
		100	373,15		123,278
		200	473,15		147,701

Tabulka č. 5 - 8 Součinitel tepelné vodivosti " λ " slitin

Slitina	Složení: v %	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
		t	T	ρ	λ
		°C	K	kg/m ³	W/m K
Slitiny hořčíku	92 Mg, 8 Al	0	273,15	≈1800	60,476
		20	293,15		61,639
		100	373,15		69,780
		200	473,15		79,084
Slitina hořčík-hliník	2,5 Al	20	293,15	-	88,737
	4,2 Al	20	293,15	-	69,082
	6,2 Al	20	293,15	-	55,591
	10,3 Al	20	293,15	-	45,241
Hořčík-Hliník-Křemík	88 Mg, 10 Al, 2 Si	-180	93,15	≈1850	30,238
		-100	173,15		40,705
		0	273,15		55,824
		20	293,15		58,150
		100	373,15		68,617
		200	473,15		75,595
- Hořčík-Měď	92 Mg, 8 Cu	-180	93,15	≈2400	88,388
		-100	173,15		106,996
		0	273,15		124,441
		20	293,15		125,604
		100	373,15		130,256
		200	473,15		132,582
Slitiny mědi	70 Cu, 30 Mn	20	293,15	≈7800	12,793
	90 Cu, 10 Ni	20	293,15	≈8800	58,150
		100	373,15		75,595
	80 Cu, 20 Ni	20	293,15	≈8500	33,727
		100	373,15		40,705
	40 Cu, 60 Ni	20	293,15	≈8400	22,097
		100	373,15		25,586
	18 Cu, 82 Ni	20	293,15		25,586
100		373,15		25,586	
Slitiny niklu	70 Ni, 28 Cu, 2 Fe	20	293,15	≈8200	34,890
	52 Ni, 12 Cr, 26 Fe	20	293,15	≈8100	13,491
Slitiny na výrobu pístů	84 Al, 12 Si, 1, 2 Cu, 1 Ni	0	273,15	≈2800	134,908
		20	293,15		134,908
		100	373,15		137,234
		200	473,15		139,560
Slitiny na výrobu pístů	91,5 Al, 4,6 Cu, 1,8 Ni, 1,5 Mg	0	273,15	≈2800	143,049
		20	293,15		144,212
		100	373,15		151,190
		200	473,15		158,168

Tabulka č. 6 - 1 Součinitel tepelné vodivosti " λ " stavebních materiálů

Stavební materiál	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T	ρ	λ
	$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m K
Asfalt	0	273,15	2120	0,605
	20	293,15		0,698
	30	303,15		0,744
Betón-armovaný	20	293,15	-	1,512
- armovaný, přírodního kameniva	20	293,15	1600..1800	0,930
	20	293,15	1800..220	1,279..1,512
- betonové desky z pemzy	20	293,15	800	0,372
	20	293,15	1000	0,512
	20	293,15	1200	0,628
- lehký v deskách-litý	20	293,15	800	0,315
	20	293,15	1000	0,419
	20	293,15	1200	0,535
	20	293,15	1600	0,814
- zeď z betonových bloků (pórobeton)	20	293,15	800	0,465
	20	293,15	1000	0,558
	20	293,15	1200	0,651
	20	293,15	1400	0,744
- zeď z lehkého betonu (struskové bloky)	20	293,15	800	0,465
	20	293,15	1000	0,558
	20	293,15	1200	0,651
	20	293,15	1400	0,744
	20	293,15	1600	0,814
- zeď z pemzobetonových bloků	20	293,15	800	0,512
	20	293,15	1000	0,616
- z pemzy vnitřní	20	293,15	-	0,349
- z pemzy vnější	20	293,15	-	0,465
- z pemzy zhutňovaný	20	293,15	800	0,372
	20	293,15	1000	0,500
	20	293,15	1200	0,628
- plynobeton a pěnobeton	20	293,15	600	0,174..0,349
	20	293,15	800	0,233..0,523
	20	293,15	1000	0,349..0,698
	20	293,15	1200	0,465..0,930
	20	293,15	1400	0,582..1,163
- sušený na vzduchu	20	293,15	500	0,186
	20	293,15	1000	0,361
	20	293,15	1500	0,593
	20	293,15	2000	0,896
	20	293,15	2250	1,105
- struskový škvárbeton vnitřní	20	293,15	-	0,582
- struskový škvárbeton vnější	20	293,15	-	0,698

Tabulka č. 6 - 2 Součinitel tepelné vodivosti " λ " stavebních materiálů

Stavební materiál	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	T	T	ρ	λ
	$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m K
Betón úplně suchý	20	293,15	500	0,128
	20	293,15	1000	0,233
	20	293,15	1500	0,407
	20	293,15	2000	0,663
	20	293,15	2250	0,837
- 10 % vlhký	20	293,15	500	0,256
	20	293,15	1000	0,488
	20	293,15	1500	0,791
	20	293,15	2000	1,140
	20	293,15	2250	1,337
- z přírodního kameniva	20	293,15	1800	0,965
	20	293,15	2000	1,163
	20	293,15	2200	1,512
Čedič	0	273,15		1,651
	20	293,15		1,675
	100	373,15	2900	1,768
Bitúmen	20	293,15	1100	0,174
	20	293,15	-	1,396
Břidlice ⊥ na vrstvy	20	293,15	2700	1,512..1,977
	100	373,15		1,977
= na vrstvy	20	293,15	2700	2,326..3,373
Cement, prachový	20	293,15	-	0,070
	100	373,15	-	0,477
Cement, vázaný	20	293,15	-	1,047
Dlaždice na obkládání	20	293,15	-	1,047
Dřevěná kůra	20	293,15	337	0,074
	20	293,15	346	0,065
Dřevěná lisovaná drť	20	293,15	330	0,052
Dřevěné piliny	0	273,15	215	0,070
	30	303,15		0,072
Dřevěné hobliny	30	303,15	140	0,058
Dřevo lehké dřevo ⊥ na vlákna	20	293,15	200..300	0,081..0,105
	25	298,15	100..200	0,047..0,066
borovice jedle smrk ⊥ na vlákna	20	293,15	400..600	0,128..0,186
borovice jedle smrk = na vlákna	20	293,15		0,279
bříza ⊥ na vlákna	25	298,15	680	0,134
- buk, dub ⊥ na vlákna	20	293,15	700..900	0,209..0,267
	20	293,15		0,349..0,372

Tabulka č. 6 - 3

Součinitel tepelné vodivosti " λ " stavebních materiálů

Stavební materiál	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T	ρ	λ
	°C	K	kg/m ³	W/m K
- červený smrk \perp kolmo na vlákna	25	298,15	620	0,140
- dřevovláknité desky	20	293,15	200	0,047
- dřevovláknité desky kapag a pod.	20 20	293,15 293,15	400 600	0,055 0,074
- dýha	0	273,15	600	0,151
- dub	17	290,15	650	0,243
- javor \perp na vlákna	30	303,15	710	0,158
- javor = na vlákna	30	303,15		0,419
- jasan	25	298,15	740	0,163
- jasan \perp na vlákna	25	298,15		0,174
- jasan = na vlákna	25	298,15		0,302
- mahagon	17	290,15	550	0,213
- mahagon	25	298,15	700	0,151
- mahagon \perp na vlákna	25	298,15		0,151
- mahagon = na vlákna	25	298,15		0,314
- ořech	70	343,15	700	0,267
- překližka	0 20	273,15 293,15	588	0,109 0,114
- stužená překližka	20	293,15	-	0,140..0,209
- teak (indické dřevo)	25 25	298,15 298,15	720	0,140 0,163
- tvrdé	20	293,15	1200..1400	0,337
- zimozelen	17	290,15	900	0,149
Dřevo (suché), vnitřní	20	293,15	-	0,140
- (suché), vnější	20	293,15	-	0,209
Dřevocement	20	293,15	-	0,174
Laťové desky	20	293,15	-	0,093..0,140
Hlína (48,7 % vlhkosti objemové)	23	296,15	1545	1,256
Cihla pálená	20 20	293,15 293,15	1800 2000	0,954 1,128
Hutnická cihla-žáruvzdorná	20 20 20 20	293,15 293,15 293,15 293,15	1600 1800 2000 2200	0,651 0,756 0,861 1,012
Jíl (44,7 % vlhký)	23	296,15	1495	1,675
- suchý	25	298,15	1500..1600	0,930

Tabulka č. 6 - 4 Součinitel tepelné vodivosti " λ " stavebních materiálů

Stavební materiál	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T	ρ	λ
	°C	K	kg/m ³	W/m K
Kámen	20	293,15	-	2,559
Kámen, přírodní-hutný	20	293,15	-	2,908
Kámen, přírodní,pórovitý	20	293,15	-	1,745
Kamenina (keramika)	20	293,15	2200..2500	1,047..1,570
Karborund	20	293,15	-	0,212
Korkové linoleum	20	293,15	535	0,081
Křemenec	20	293,15	2800	6,048
Křemenné (silikátové) heraklit.cihly	100	373,15	1800..2200	1,105
	500	773,15		1,047..1,279
	1000	1273,15		1,105..1,396
Lehké stavební desky z mi- neralizovaných dřevěných hoblin,jako heraklit ap.	20	293,15	200	0,062
	20	293,15	400	0,083
	20	293,15	600	0,128
Lepenka, střešní - tvrdá	20	293,15	1000..0,349	0,151
	20	293,15	790	
Linoleum	20	293,15	1180	0,186
Magnezit	1000	1273,15	-	1,651
Mramor	20	293,15	2500..2800	2,093..3,489
Zdivo z lomového kamene	20	293,15	-	1,512..2,442
Zdivo z jílu	20	293,15	1700	0,989
Zdivo cihlové masivní vnitřní - vnější	20	293,15	1600..1800	0,698
	20	293,15		0,872
Zdivo z cihel porovité vnější	20	293,15	800	0,395
	20	293,15	1200	0,558
Zdivo z dutých cihel	20	293,15	800	0,349..0,523
	20	293,15	1600	0,523..0,756
Omítka	20	293,15	1600	0,628
	20	293,15	1800	0,814
	20	293,15	2000	1,012
	20	293,15	2200	1,279
Omítka bez rohoží vnitřní - bez rohoží vnější - s rohoží vnitřní - s rohoží vnější - vnitřní - vnější	20	293,15	1600..1800	0,698
	20	293,15		0,872
	20	293,15		0,465
	20	293,15		0,698
	20	293,15		0,698..0,930
	20	293,15		0,930..1,163

Tabulka 8. 6 - 5 Součinitel tepelné vodivosti "λ" stavebních materiálů

Stavební materiál	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T	ρ	λ
	°C	K	kg/m ³	W/m K
Omítka	20	293,15	-	0,930
	20	293,15	1600	0,663
	20	293,15	1800	0,861
	20	293,15	2000	1,070
	20	293,15	2200	1,396
- na blocích z betonu: na cihlách	20	293,15	1600..1800	0,930..1,163
	20	293,15	1600..1800	0,698..0,930
Onyx	20	293,15	-	2,326
Penza	20	293,15	600	0,186..0,314
	20	293,15	800	0,267..0,407
	20	293,15	1000	0,349..0,465
	20	293,15	1400	0,582..0,663
Písek - suchý - vlhký	20	293,15	1500	0,302
	20	293,15		0,326
	0	273,15	1800..2000	1,745
Písek se zeminou	20	293,15	-	2,326
Písek: suchý, sypavý	20	293,15	-	0,582
Písek - průměrně	20	293,15	1500..1800	0,930
Písek mořský, 0 % vlhkosti - 10 % vlhkosti - 20 % vlhkosti - nasycený	20	293,15	1600	0,314
	20	293,15		1,244
	20	293,15		1,756
	20	293,15		2,442
Písek normálně znečištěný 0 % vlhkosti 10 % vlhkosti 120 % vlhkosti - nasycený	20	293,15		0,326
	20	293,15		0,965
	20	293,15	-	1,326
	20	293,15		1,884
Pískovec - suchý - vlhký	20	293,15	2200..2500	1,279..2,093
	20	293,15	2250	1,291
	20	293,15		1,675
Piliny vzdušné suché	20	293,15	190..215	0,058..0,070
Piliny jako materiál pro plnivo	20	293,15	190..215	0,116
Porfýr └ na vrstvy = na vrstvy	20	293,15	2600	1,396
	20	293,15		2,326
Rabíková stěna sádrová	20	293,15	-	0,291
Rabíková stěna betonová	20	293,15	-	0,582
Sádra	20	293,15	800	0,395
	20	293,15	1000	0,512
	20	293,15	1200	0,663

Tabulka č. 6 - 6 Součinitel tepelné vodivosti " λ " stavebních materiálů

Stavební materiál	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T	ρ	λ
	$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m K
Sádrové desky - obkládání stropů - pro vnitřní stěny - lehké	20	293,15	800	0,314
	20	293,15	-	0,349
	20	293,15	-	0,291
	20	293,15	-	0,174
Salonit (azbestová břidlice) - Eternit - s 10..50 % azbestu, suchý - s 30 % azbestu, 10 % vlhkosti	20	293,15	1800..1900	0,174..0,349
	20	293,15	1800	0,640..0,523
	20	293,15	2100	0,698
	20	293,15	2200	0,791
Sklo obyčejné okenní	20	293,15	2400..3200	0,582..1,047
Slín	20	293,15	-	2,442
Šamotové cihly	100	373,15	1800..2200	0,465..1,163
	500	773,15		0,698..1,396
	1000	1273,15		1,745
Škvára - kotlová - kotlová jako materiál pro plnivo	20	293,15	-	0,186
	20	293,15	700..750	0,326
	20	293,15	700..750	0,326
Štěrka jako materiál pro plnivo	20	293,15	1500..1800	0,930
Štěrka (písek) z pemzy jako materiál pro plnivo	20	293,15	600	0,326
Cihla	20	293,15	800	0,279
	20	293,15	1000	0,326
	20	293,15	1200	0,384
	20	293,15	1400	0,442
	20	293,15	1600	0,623
	20	293,15	1800	0,733
	20	293,15	2000	1,233
Cihla částečně pórovitá	20	293,15	600..800	0,116..0,174
Cihla, obvykle vlhká	20	293,15	-	0,233..0,349
Cihla, suchá	20	293,15	1600..1800	0,384..0,523
	100	373,15	1400..2000	0,442
	200	473,15		0,547
	600	873,15		0,965
	1000	1273,15		1,291
Struska - bloky ve zdivu	20	293,15	1100..1300	0,582..0,814

Tabulka č. 6 - 7 Součinitel teplotní vodivosti " λ " stavebních materiálů

Stavební materiál	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T		
	°C	K	kg/m ³	W/m K
Struska vysokopecní	20	293,15	800	0,244..0,384
	20	293,15	1000	0,314..0,442
	20	293,15	1200	0,372..0,500
	20	293,15	1400	0,465..0,570
- vysokopecní jako materiál pro plnivo	20	293,15	300..400	0,221
Vápencový pískovec	20	293,15	400	0,105
	20	293,15	600	0,145
	20	293,15	800	0,198
	20	293,15	1000	0,273
	20	293,15	1200	0,337
	20	293,15	1600	0,989
	20	293,15	1800	1,163
	20	293,15	2000	1,396
Vápencový pískovec	20	293,15	1600	0,814
	20	293,15		0,930
	20	293,15		1,047
Vápenec (amorfný)	20	293,15	2550	1,221
Vápenec (CaCO ₂)	0	273,15		2,268
	20	293,15	2650	2,210
	100	373,15		1,919
Vápno	20	293,15	-	0,123
Vápno kusové	20	293,15	2680	2,442
	20	293,15	2680	0,962
	20	293,15		1,256
	20	293,15		1,465
Zemina písčitá - 8 % vlhkosti	20	293,15	2000	1,745
	20	293,15	2000	1,745
Zemina hlinitá nebo jílovitá - 28 % vlhkosti	20	293,15	1500	1,512
	20	293,15	2000	2,559
Žula	20	293,15	2600..2900	2,908..4,071

Tabulka č. 7 - 1 Součinitel tepelné vodivosti " λ " tepelně izolačních látek

Látka	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost	
	t	T	ρ	λ	
	$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m K	
Alfol, 10 mm plochý	0	273,15	3,6	0,030	
	20	293,15		0,033	
300	573,15	0,056			
- vlnitý	20	293,15	3,6	0,047	
Azbest	0	273,15	383	0,112	
	50	323,15		0,115	
	100	373,15		0,109	
-neuspořádaný, vláknitý	-200	73,15	470	0,084	
	-150	123,15		0,117	
	-100	173,15		0,137	
	- 50	223,15		0,149	
	0	273,15		0,154	
	20	293,15		0,156	
	100	373,15		0,163	
-neuspořádaný vláknitý	0	273,15	580	0,200	
	20	293,15		0,202	
	100	373,15		0,212	
	200	473,15		0,221	
- neuspořádaný, vláknitý	-200	73,15	700	0,156	
	-100	173,15		0,221	
	- 50	223,15		0,228	
	0	273,15		0,233	
	20	293,15		0,235	
	100	373,15		0,244	
Azbestová plst', měkká poddajná	20	293,15	420	0,085	
	- azbestový papír	20	293,15	500	0,070
	20	293,15	1000	0,151	
Azbestová vata	25	298,15	140	0,050	
	- vlna	20	293,15	50	0,058
	20	293,15	100	0,058	
	20	293,15	300	0,093	
	20	293,15	500	0,160	
	20	293,15	600	0,200	
Azbestové desky	20	293,15	2000	0,698	
Bavlna	-200	73,15	81	0,033	
	-100	173,15		0,044	
	0	273,15		0,056	
	20	293,15		0,058	
	100	373,15		0,067	
- obvažová	20	293,15	10	0,041	
	20	293,15	40	0,036	

Tabulka č. 7 - 2 Součinitel tepelné vodivosti " λ " tepelně izolačních látek

Látka	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T	ρ	λ
	$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m K
Bavlna, pletená - tkaná	20	293,15	245	0,077
	20	293,15	330	0,070
Borovicová a smrková kůra	20	293,15	342	0,080
Dřevěná lisovaná dř	20	293,15	330	0,052
	20	293,15	350	0,065
Dřevěné hobliny jako plnicí materiál	20	293,15	100..140	0,093
Dřevovláknité desky (celo- tex, kapak a pod.)	20	293,15	200	0,047
	20	293,15	300	0,051
	20	293,15	400	0,055
	20	293,15	500	0,064
	20	293,15	600	0,074
Dř a prachová dř dřeva	20	293,15	300	0,047
	20	293,15	400	0,055
	20	293,15	500	0,062
	20	293,15	600	0,070
	20	293,15	700	0,077
Flanel	20	293,15	160	0,055
Hliníková vlna	20	293,15	40	0,093
Hobliny, dřevěné	20	293,15	150	0,058
	20	293,15	200	0,059
	20	293,15	250	0,062
	20	293,15	300	0,065
Heřváb, předivo - tkaný - vláknitý	-200	73,15	100	0,024
	-100	173,15		0,037
	0	273,15		0,050
	100	373,15		0,060
	30	303,15	-	0,047
	20	293,15	170	0,049
	20	293,15	300	0,042
	20	293,15	464	0,051
	-200	73,15	58	0,013
	-150	123,15		0,016
	-100	173,15		0,022
	- 50	223,15		0,028
	0	273,15		0,034
50	323,15		0,041	
100	373,15		0,048	
Magnezia (spekaný magne- zit	-200	73,15		0,021
	-100	173,15		0,029
	0	273,15	130	0,038
	20	293,15		0,041
	100	373,15		0,049
	20	293,15	250	0,055
	20	293,15	500	0,104

Tabulka č. 7 - 3 Součinitel tepelné vodivosti " λ " tepelně izolačních látek

Látka	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T		
	$^{\circ}\text{C}$	K	ρ kg/m^3	λ W/m K
Magneziová struska	50	323,15	270	0,073
	100	373,15		0,077
	200	473,15		0,084
Igelit	20	293,15	1390	0,151
Iporka	0	273,15	15	0,031
	50	323,15		0,043
	100	373,15		0,055
Juta	20	293,15	10	0,060
	32	303,15	15	0,053
	20	293,15	25	0,044
	20	293,15	50	0,036
	20	293,15	100	0,037
	20	293,15	200	0,041
	20	293,15	300	0,047
Bavlna	20	293,15	5	0,036
	20	293,15	25	0,035
	20	293,15	50	0,038
	20	293,15	100	0,043
	20	293,15	150	0,048
Konopí, suché - manilové	32	305,15	43	0,076
	20	293,15	45	0,049
Korek, bloky	20	293,15	150	0,042
	20	293,15	200	0,048
	20	293,15	300	0,059
- desky z expandovaného korku	0	273,15	120	0,036
	20	293,15		0,038
	50	323,15		0,041
- desky z impregnovaného korku	0	273,15	155	0,041
	20	293,15		0,043
	50	323,15		0,045
- zrná vel. 3 mm (expandovaný)	-200	73,15	45	0,009
	-150	123,15		0,015
	-100	173,15		0,021
	0	273,15		0,034
	20	293,15		0,036
	100	373,15		0,047
- zrná normální vel. 1..3 mm	0	273,15	150	0,041
	100	373,15		0,053
	200	473,15		0,066
- zrná velké, vel. 5 mm	0	273,15	85	0,048
	20	293,15		0,051
	100	373,15		0,063

Tabulka č. 7 - 4 Součinitel tepelné vodivosti " λ " tepelně izolačních látek

Látka	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost	
	t	T	ρ	λ	
	$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m K	
Korek zrnitý	20	293,15	50	0,030	
	20	293,15	100	0,035	
	20	293,15	150	0,041	
	20	293,15	200	0,045	
	20	293,15	250	0,051	
	20	293,15	300	0,056	
	20	293,15	350	0,060	
Kotlová škvára	20	293,15	750	0,326	
Křemelina, pálená	20	293,15	200	0,060	
	20	293,15	300	0,069	
	20	293,15	400	0,081	
	20	293,15	500	0,098	
	20	293,15	600	0,117	
	20	293,15	700	0,140	
	20	293,15	800	0,163	
	20	293,15	900	0,186	
	20	293,15	1000	0,212	
	20	293,15	1200	0,267	
	20	293,15	1400	0,337	
	- pálená ve formách	0	273,15	350..700	0,072..0,131
50		323,15	0,081..0,140		
100		373,15	0,088..0,148		
200		473,15	0,105..0,164		
300		573,15	0,121..0,174		
500		773,15	0,140..0,198		
- prach	-200	73,15	50	0,013	
	0	273,15		0,035	
	100	373,15		0,049	
	0	273,15	200	0,042	
	100	373,15		0,051	
	300	573,15		0,070	
	500	773,15		0,088	
	700	973,15		0,108	
	0	273,15	250	0,055	
	100	373,15		0,064	
	300	573,15		0,083	
	0	273,15	350	0,065	
	100	373,15		0,074	
	300	573,15		0,095	
	500	773,15		0,116	
	Křemelina (diatomit)	200	473,15	466	0,126
		200	473,15	605	0,171
		200	473,15	790	0,185
Křemelina, pálená	20	293,15	1600	0,430	
	20	293,15	1800	0,547	
	20	293,15	2000	0,698	

Tabulka č. 7 - 5 Součinitel tepelné vodivosti " λ " tepelně izolačních látek

Látka	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T	ρ	λ
	$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m K
Křemelina a magneziová masa	100	373,15	200	0,055
	100	373,15	300	0,063
	100	373,15	400	0,073
	100	373,15	500	0,087
	100	373,15	600	0,106
	100	373,15	800	0,157
	100	373,15	1000	0,221
Lehké stavební bloky ve zdivu škvárobetonové, bloky, p6- robetónové a pod.	20	293,15	600	0,407
	20	293,15	800	0,477
	20	293,15	1000	0,570
	20	293,15	1200	0,663
	20	293,15	1400	0,779
Lehké stavební desky z mi- neralizovaných dřevěných vláken jako heraklit a pod.	20	293,15	200	0,062
	20	293,15	300	0,072
	20	293,15	400	0,083
	20	293,15	500	0,105
	20	293,15	600	0,128
Len	20	293,15	19	0,051
	20	293,15	25	0,044
	20	293,15	50	0,040
	20	293,15	100	0,041
	20	293,15	150	0,043
	20	293,15	200	0,047
Len suchý, vlákna = s proudě- ním tepla - vlákna = s prouděním tepla - vlákna \perp na proudění tepla - vlákna \perp na proudění tepla	32	305,15	80	0,077
	32	305,15	154	0,120
	32	305,15	80	0,034
	32	305,15	154	0,038
Lisovina, plst': z hader - ze srsti	20	293,15	200	0,041
	20	293,15	600	0,087..0,093
	20	293,15	270	0,035..0,081
Masa z křemeliny	50	323,15	450..840	0,072..0,170
	100	373,15		0,074..0,172
	200	473,15		0,080..0,176
	300	573,15		0,086..0,180
Měděné piliny	20	293,15	3600	0,041
Mořská tráva	20	293,15	80	0,035
Ocelové třísky	20	293,15	104	0,058
Oxid hořečnatý, prach -prach lisovaný	0	273,15	200	0,073
	20	293,15	800	0,605
Pemza, přírodní	0	273,15	300..600	0,087..0,174
	20	293,15		0,092..0,186
	50	323,15		0,099..0,198

Tabulka č. 7 - 6 Součinitel tepelné vodivosti " λ " tepelně izolačních látek

Látka	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T	ρ	λ
	$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m K
Pěnový materiál z umělé živice	20	293,15	15	0,035
Plátno	25	298,15	265	0,066
	25	298,15	590	0,070
Piliny dřevěné	20	293,15	200	0,058
Porosta	0	273,15	24	0,031
	10	283,15		0,034
	20	293,15		0,035
Překližka	0	273,15	590	0,109
	20	293,15		0,114
Rašelina, kusová	20	293,15	120	0,047
	20	293,15	-	0,035..0,070
Rašelinové desky	0	273,15	210	0,050
	20	293,15		0,052
	50	323,15		0,056
	20	293,15		200..400
Rašelinový mach	20	293,15	160	0,042
	0	273,15	190	0,047
	20	293,15		0,048
	50	323,15		0,052
Rohož ze skelných vláken	20	293,15	100	0,038
	20	293,15	200	0,048
Sisal	20	293,15	109	0,038
Skelná vlna	20	293,15	50	0,037
	20	293,15	100	0,036
	20	293,15	200	0,040
	100	373,15	200	0,052
	300	573,15	200	0,105
	20	293,15	300	0,043
	20	293,15	400	0,055
Skelné přadeno	0	273,15	220	0,035
	50	323,15		0,043
	100	373,15		0,050
	200	473,15		0,066
Skelné přadeno, vlákna \perp na proudění tepla	0	273,15	186	0,035
	50	323,15		0,044
	100	373,15		0,055
	200	473,15		0,079
	300	573,15		0,107
Sláma	0	273,15	140	0,045
	20	293,15		0,050

Tabulka č. 7 - 7 Součinitel tepelné vodivosti " λ " tepelně izolačních látek

Látka	Teplota		Hustota	Měrná tepelná vodivost
	t	T	ρ	λ
	$^{\circ}\text{C}$	K	kg/m^3	W/m K
Srst	20	293,15	90	0,042
	20	293,15	172	0,052
	60	333,15		0,052
- zvířecí	20	293,15	176	0,037
Škvára z uhlí	0	273,15	700	0,151
	20	293,15		0,163
	- struska vysokopeční	50	323,15	360
Štěrk jako plnicí materiál	20	293,15	1500..1800	0,930
Štěrk jako plnicí materiál	20	293,15	600	0,326
Strusková vlna	20	273,15	200	0,047
Uhličitán hořčnatý	100	373,15	-	0,097
Vlna	20	293,15	50	0,038
	20	293,15	100	0,036
	20	293,15	150	0,036
	20	293,15	200	0,038
Vlna, minerální	20	293,15	250	0,041
	20	293,15	300	0,043
	20	293,15	350	0,047
	20	293,15	400	0,050
- strusková	-200	73,15	100	0,010
	-100	173,15		0,020
	0	273,15		0,031
	20	293,15		0,034
- strusková, kamenná vlna	-200	73,15	120	0,012
	-100	173,15		0,021
	0	273,15		0,033
	20	293,15		0,035
- strusková, kamenná vlna	20	293,15	100	0,034
	20	293,15	200	0,040
	20	293,15	300	0,047
	20	293,15	400	0,055
	20	293,15	500	0,058

Tabulka č. 8 - 1

Poměrná sálavost ϵ_m kovů

Látka	Chemická značka a obsah v %	Stav povrchu	Teplota		Sálavost $\epsilon_m^{(1)}$
			t	T	
			°C	K	
Wizmut	Bi	světlý	80	353,15	0,340
Cín	Sn	lesklý	20	293,15	0,070
		pocínovaný ocelový plech	24	297,15	0,056..0,086
Hliník	Al	drsňý (surový)	25	298,15	0,070
		leštěný	23	296,15	0,040
			225	498,15	0,039
			575	848,15	0,057
		válcovaný	170	443,15	0,039
		oxidovaný při 600 °C	200	473,15	0,110
			600	873,15	0,190
		hliník na střechy	43	316,15	0,216
		hliníkový povlak mědi zahřátím na 600 °C	200	473,15	0,180
			600	873,15	0,190
hliníkový povlak ocele zahřátím do 600 °C	200	473,15	0,520		
	600	873,15	0,570		
Chrom	Cr	leštěný	150	423,15	0,058
Chromová ocel		oxidovaný (plech)	-	-	0,870
Chrom-nikl	Cr-Ni	-	52	325,15	0,64
			1035	1308,15	0,76
Kov, bílý		jasně pocínovaný	-	-	0,056
			-	-	0,086
Kysličník měďnatý		-	800	1073,15	0,660
			1100	1373,15	0,540
Kysličník nikelnatý		-	650	923,15	0,59
			1255	1528,15	0,86
Manganin		hladce vyvalcovaný	118	391,15	0,048
Molybden	Mo	vlákna z molybdénu	725	998,15	0,096
			2600	2873,15	0,292
Mosaz	Cu-Zn	leštěná	19	292,15	0,05
			300	573,15	0,032
		tmavá	56	329,15	0,202
			338	611,15	0,221
		hrubě válcovaná	22	295,15	0,06
		smirkovaná	22	295,15	0,20
		brunířovaná	-	-	0,42
		oxidovaná	338	611,15	0,22
		oxidovaná při 600 °C	200	473,15	0,61
			600	873,15	0,59
potrubí	-	-	0,208		

Tabulka č. 8 - 2

Poměrná sálavost ϵ_m kovů

Látka	Chemická značka a obsah v %	Stav povrchu	Teplota		Sálavost ϵ_m ¹⁾		
			t	T			
			°C	K			
Nikl	Ni	(Poniklovaný ocelový plech)leštěný	24	297,15	0,056		
		tmavý	20	293,15	0,111		
		(ponikl.leštěná ocel) leštěný	23	296,15	0,045		
		(ponikl.ocel) neleštěný	20	293,15	0,110		
		drát.	185 1000	458,15 1273,15	0,096 0,186		
		leštěný	100 230 375	373,15 503,15 648,15	0,045 0,070 0,087		
		oxidovaný	100	373,15	0,41		
		oxidovaný při 600 °C	200 600	473,15 873,15	0,370 0,48		
		Měď	Cu	(elektrolyticky čistá) pečlivě leštěný	80	353,15	0,018
				leštěný	20 115	293,15 388,15	0,030 0,023
málo tmavý	20			293,15	0,037		
rýhovaný	20			293,15	0,070		
oxidovaný	130			403,15	0,760		
oxidovaný zahřátím na 600 °C	200 600			473,15 873,15	0,570 0,550		
černě oxidovaný	20			293,15	0,780		
válcovaný	-			-	0,640		
natavený	1075 1275			1348,15 1548,15	0,160 0,130		
potrubí	-			-	0,360		
Ocel				plech, broušený	940 1100	1213,15 1373,15	0,520 0,610
		plech, válcovaný	20	293,15	0,057		
		plech s lesklou oxidovanou vrstvou	25	298,15	0,82		
		plech s drsnou oxidovanou vrstvou	25	298,15	0,80		
		oxidovaný při 600 °C	200 600	473,15 873,15	0,79 0,79		

Tabulka č. 8 - 3

Poměrná sálavost ξ_m kovů

Látka	Chemická značka a obsah v %	Stav povrchu	Teplota		Sálavost ξ_m ¹⁾
			t	T	
			°C	K	
Ocel		oxidovaný, drsný	40	313,15	0,94
			370	643,15	0,97
		měkký, natavený	1600	1873,15	0,28
			1800	2073,15	0,28
Ocel nástrojová		potrubí	0	273,15	0,745
			200	473,15	0,800
Ocelolitina		plech, pozinkovaný	-	-	0,262
Ocelolitina		leštěný	770	1043,15	0,52
			1040	1313,15	0,56
Rtuť	Hg	-	0	273,15	0,09
			100	373,15	0,12
Olovo	Pb	leštěný	130	403,15	0,056
			230	503,15	0,074
		šedě oxidovaný	20	293,15	0,28
		oxidované při 200°C	200	473,15	0,63
Platina	Pt	leštěný	225	498,15	0,054
			625	898,15	0,104
		šňůra z platiny	925	1198,15	0,12
			1115	1388,15	0,17
vlákno z platiny	25	298,15	0,036		
	1230	1503,15	0,192		
		drát z platiny	225	498,15	0,073
Silumínová litina		leštěný	150	423,15	0,186
Šedá litina		leštěný	200	473,15	0,21
			22	295,15	0,435
			830	1103,15	0,60
		oxidovaný při 600°C	990	1263,15	0,70
			200	473,15	0,64
		600	873,15	0,78	
drsný, silně osidovaný	40	313,15	0,95		
odlitkové kůra, neopracovaná	100	373,15	0,80		
roztavený	1330	1603,15	0,28		
Stříbro	Ag	leštěný	20	293,15	0,025
			225	498,15	0,0198
		625	898,15	0,0342	
leštěný	38	311,15	0,0221		
	370	643,15	0,0312		

Tabulka č. 8 - 4

Poměrná sálavost ξ_m kovů

Látka	Chemická značka a obsah v %	Stav povrchu	Teplota		Sálavost ξ_m 1)
			t	T	
			°C	K	
Tantal	Ta	vlákno z tantalu	1325	1598,15	0,193
			2525	2798,15	0,31
Volfrám	W	-	230	503,15	0,053
			2230	2503,15	0,31
		vlákno z volfrámu	3300	3573,15	0,39
		volfrámové vlákno, v používání	25 3300	298,15 3573,15	0,032 0,035
Zinek	Zn	leštěný	230	503,15	0,045
			325	598,15	0,053
		tmavý	20	293,15	0,25
			50	323,15	0,21
			280	553,15	0,21
		oxidovaný zahříváním 400 °C	400	673,15	0,11
(pozinkovaný ocel. lesklý plech)	28	301,15	0,228		
(pozinkovaný šedě oxidovaný ocel. plech)	24	297,15	0,276		

Tabulka č. 9 - 1

Poměrná sálavost ϵ_m neková

Látka	Stav povrchu	Teplota		Sálavost ϵ_m 1)
		t	T	
		°C	K	
Azbestový kartón	-	24	297,15	0,96
- papír	-	40 370	313,15 643,15	0,93 0,95
- břidlice	-	20	293,15	0,96
Bavlna	-	-	-	0,78
Břidlice	broušený	60 200	333,15 473,15	0,665 0,665
Dinasová cihla	glazúrovaný, drsný	1100	1373,15	0,85
	neglazúrovaný, drsný	1000	1273,15	0,80
Dřevo	hoblovaný	20 70	293,15 343,15	0,90 0,925
- bukové	hoblovaný	70	343,15	0,935
- dubové	hoblovaný	21	294,15	0,885
Guma, měkká	šedý	24	297,15	0,86
- tvrdá	červený, drsný	24	297,15	0,95
Hlína	vypálený	70	343,15	0,91
Hedvábná tkanina	-	20	293,15	0,77
Korundový prach na papíře	drsný	80	353,15	0,855
Křemen	roztavený, drsný	20	293,15	0,93
Křemenný (silikátový) kámen	drsný	1000 1220	1273,15 1493,15	0,80 0,66
Led	hladký, voda	0	273,15	0,966
	drsný	0	273,15	0,985
Lepenka, střední	-	20	293,15	0,93
Linoleum	-	20	293,15	0,885
Magnezitové cihly	-	1390	1663,15	0,39
Mramor	jasněšedý, leštěný	22	295,15	0,93
	hladký, broušený	-	-	0,545
Zdivo	omítnutý	0 200	273,15 473,15	0,93 0,93
Omítka, vápenná	bílý, drsný	20 200	293,15 473,15	0,93 0,93
Papír	-	20 95	293,15 368,15	0,80 0,92
Pískovec	hladký, broušený	-	-	0,576

Tabulka č. 9 - 2

Poměrná sálavost ϵ_m nekovů

Látka	Stav povrchu	Teplota		Sálavost ϵ_m 1)
		t	T	
		°C	K	
Porcelán	glazurovaný	20	293,15	0,93
Sádra	-	0	273,15	0,90
		200	473,15	0,90
Saze	-	0	273,15	0,945
		370	643,15	0,945
Silimanitový kámen	-	1390	1663,15	0,29
Sklo	hladký	20	293,15	0,90
		90	363,15	0,94
Smalt-bílý	roztavený na železe	20	293,15	0,90
Šamot	-	1200	1473,15	0,60
Šamotové cihly	glazúrovaný	1000	1273,15	0,75
		1220	1493,15	0,60
Ohla	červený, drený	20	293,15	0,93
Uhlí, čisté	broušený	125	398,15	0,81
		625	898,15	0,79
Uhlíkové vlákno	-	1040	1313,15	0,53
		1405	1678,15	0,53
Vlněné sukno	-	20	293,15	0,75
Žáruvzdorné materiály	silně sálavý	500	773,15	0,80
		600	873,15	0,85
		1000	1273,15	0,90
	slabě sálavý	500	773,15	0,65
		600	873,15	0,70
		1000	1273,15	0,75
Žula	broušený	-	-	0,427

Tabulka č. 10

Poměrná sálavost ϵ_m roztoků (nátěrů)

Látka	Stav povrchu	Teplota		Sálavost ϵ_m 1)
		t	T	
		°C	K	
Bakelitový lak	-	80	353,15	0,935
Hliníková barva po zahřátí	-	150	423,15	0,35
		315	588,15	0,35
Hliníkové barvy-různé	drsny, hladký	100	373,15	0,27
		100	373,15	0,67
Hliníkový bronz	-	100	373,15	0,20
		100	373,15	0,40
Hliníkový lak	drsny	20	293,15	0,39
Lak, bílý	-	40	313,15	0,80
		95	368,15	0,95
- černý	lesklý	25	298,15	0,876
		40	313,15	0,96
	matný	95	368,15	0,98
		25	298,15	0,82
- líhový	černý, lesklý	25	298,15	0,82
- pro topná tělesa	-	100	373,15	0,925
Minium	-	20	293,15	0,93
		100	373,15	0,93
Oleř	hrubá vrstva	-	-	0,82
Oleřová barva	-	0	273,15	0,885
		200	473,15	0,885
Oleřový roztok	hladký	-	-	0,78
Roztok vodního skla a sazí	-	20	293,15	0,96
		100	373,15	0,96
Smaltový lak	bílý, drsný	20	293,15	0,90
Šelak, černý	lesklý	21	294,15	0,82
		75	348,15	0,91
		145	418,15	0,91
Voda	-	-	-	0,8

Tabulka č. 11 - 1

Střední výhřevnost tuhých paliv

Palivo	Surové, na vzduchu sušené palivo							Výhřevnost Q_n
	Složení v % (v 1 kg)							
	uhlík	vodík	síra	kyslík	dusík	popel	vlhkost	
	G	H	S	O	N	P	V	
Antracit	85,6	1,8	0,7	2,0	0,9	8	1	31192
Černé uhlí								
- chudobné	83,8	2,7	0,7	2,9	0,9	7	2	32322
- sálové	75,2	4,6	0,9	8,8	0,5	8	2	28973
- plynové	74,8	4,8	0,7	6,6	1,1	10	2	29433
- žírné	77,4	4,7	0,7	5,3	0,9	8	3	31275
- žírné (koksové)	82,0	4,1	0,7	4,2	1,0	6	2	32322
Dřevěné uhlí	79,0	3,1	-	11,9	-	1	5	28596
Dřevo	39,3	4,7	-	34,1	0,4	1,5	20	14277
Hnědé uhlí								
- lignit	49,6	3,7	0,4	18,7	0,6	7	20	19678
- mladší	52,4	3,9	0,8	17,2	0,7	10	15	20725
- starší	58,4	4,0	2,4	14,4	0,8	12	8	23237
Hutnický koks	87,3	0,5	0,9	0,8	0,5	8	2	30103
Koks plynářský	86,0	0,5	0,9	0,9	0,6	9	2	29768
Koks z hněd. uhlí	68,9	1,7	0,8	3,0	0,6	20	5	24367
Rašelina	40,3	3,8	-	22,1	0,8	8	25	14528

Tabulka č. 11 - 1 pokračování

Palivo	Hořlavina paliva (bez vlhkosti a popela)						Výhřevnost Q_n
	Složení v % (v 1 kg)						
	uhlík	vodík	síra	kyslík	dusík	prch.látky	
	G	H	S	O	N	-	
Antracit	94,0	2,0	0,8	2,2	1,1	5	34332
Černé uhlí							
- chudobné	92,0	3,0	0,8	3,2	1,0	15	35588
- sálové	83,5	5,1	1,0	9,8	0,6	40	32238
- plynové	85,0	5,5	0,8	7,5	1,2	35	33494
- žírné	87,0	5,3	0,8	5,9	1,0	30	34750
žírné (koksové)	89,0	4,5	0,8	4,6	1,1	25	35169
Dřevěné uhlí	84,0	3,3	-	12,7	-	-	30564
Dřevo	50,0	6,0	-	43,5	0,5	75	18841
Hnědé uhlí							
- lignit	68,0	5,1	0,5	25,6	0,8	65	27633
- mladší	70,0	5,2	1,0	22,9	0,9	60	28470
- starší	73,0	5,0	3,0	18,0	1,0	55	29308
Hutnický koks	97,0	0,5	1,0	0,9	0,6	-	33494
Koks plynářský	96,6	0,7	1,0	1,0	0,7	-	33494
Koks z hněd. uhlí	91,9	2,3	1,0	4,0	0,8	-	32657
Rašelina	60,0	5,8	-	33,0	1,2	70	22609

Tabulka č. 11 - 2 Výhřevnost některých tuhých paliv v ČSFR

Druh pali- va	Revír	Důl	Třídění	Průměrné složení		Výhřevnost kJ/kg	
				Popel	Voda		
Brikety	Ostrava Severočeský	Karolína	hranoly	16,5	3,5	26795	
				13,-	10,7	23446	
Černé uhlí	Ostravsko- karvinský Kladenský Plzeňský Trutnovský Rosicko- oslavanský	Vítězný únor	těžné	29,5	4,0	23781	
		1.máj	těžné	28,5	4,7	23445	
		Nosek	prach	21,5	22,-	18673	
		Zbuch	prach	34,5	8,5	19510	
		Nejedlý	prach	25,5	6,5	22776	
		V.Nosek	prach	52,7	4,-	15198	
Hnědé uhlí	Chomutovsko- mostecko- dúcheovský	Záluží	hrášek	9,1	30,7	16580	
		Kohinoor	ořech 1	14,9	23,0	16412	
		Čs.armády	ořech 2	13,8	28,5		
		Hrabák	ořech 1	20,7	32,5	10886	
		Medard	hrubý prach	13,1	44,2	12309	
		Handlová Modrý Kámen	ořech 1 hrubé	20,5 15,5	19,- 32,5	17961 13984	
Lignit	Jižní Mo- rava	Ratiško- vice	těžné	9,6	49,0	9546	
		Ratiško- vice	sušené	16,0	15,7	17459	
		Obránců míru	ořech 1	23,0	43,0	9965	
	Jižní Če- chy		těžné	16,0	52,7	6406	
		Mydlovary	Svatopluk	těžné	34,1	54,5	6113
		Slovensko	Nováky	drobné	35,5	39,5	9253

K A P A L I N Y

Tabuľka č. 12

Kritické hodnoty stavu kapalin

Kapalina	Teplota		Tlak	Hmotnosť
	t_k	T_k	P_k	ρ_k
	$^{\circ}\text{C}$	K	MPa	kg/m^3
Acetaldehyd	188	461,15	-	-
Aceton	236	509,15	5,883990	252
i-Amylalkohol	309	582,15	-	-
n-Amylalkohol	348	621,15	-	-
Amylbromid	307	580,15	-	-
Amylchlorid	279	552,15	-	-
Anilín	425,7	698,85	5,138686	-
Benzen	288,6	561,75	4,707192	305
Bróm	310	583,15	10,002783	1180
Brómbenzen	397	670,15	4,373766	485
i-Butylalkohol	272	545,15	4,376612	-
n-Butylalkohol	287	560,15	4,746419	-
Cyklohexan	281	554,15	3,981500	273
Dietylamin	223	496,15	3,726527	243
Dichlormetan	245	518,15	9,943943	-
Dimetylamin	164	437,15	5,295591	-
Etylalkohol	243	516,15	6,178190	280
Etylamin	183,4	456,55	5,491724	248
Etylbenzen	346,4	619,55	3,736334	-
Etylbromid	233	506,15	6,031090	507
Etyléter	194	467,15	3,559814	265
Etylchlorid	185	458,15	5,197525	330
Etyljodid	281	554,15	-	-
n-Heptan	266,8	539,95	2,637989	234
n-Heptylalkohol	365,3	638,45	-	-
n-Hexan	234,8	507,95	2,922382	234
n-Hexylen	244	517,15	-	-
Chlorbenzen	360	633,15	4,373766	365
Chlorid arzenitý	356	629,15	-	-
Chlorid fosforitý	286	559,15	-	-
Chloroform	260	533,15	5,383851	496
Kyselina octová	321,6	594,75	5,599597	351
Metylalkohol	240	513,15	9,708584	358
Metylbromid	194	467,15	-	-
Metyljodid	255	528,15	-	-
i-Octan amylnatý	326	599,15	-	-
Octan státnatý	250	523,15	3,726527	308
Octan metylnatý	234	507,15	4,609126	-
n-Oktan	296,2	569,35	2,422243	233
n-Oktylalkohol	385,5	658,65	-	-
Olej terpentínový	376	649,15	-	-
Rtúť	1460	1733,15	102,185293	5000
i-Pentan	188	461,15	3,236195	234
n-Pentan	197	470,15	3,236195	232
i-Propylalkohol	240	513,15	5,197525	-
n-Propylalkohol	264	537,15	4,903325	273
n-Propylchlorid	221	494,15	4,805259	-
Sírouhlik	277	550,15	7,354988	441
Tetrachlórmetan	283	556,15	4,412993	558
Toluen	320,6	593,75	4,079566	-
Voda	374,15	647,30	22,128706	315

Tabulka č. 13

Součinitel objemové roztažnosti β kapalin

(mezi 0°C a t°C a při tlaku 0,101325 MPa)

	Chemický vzorec	Teplota		Objem roztažnosti
		t	T	β
		°C	K	K ⁻¹
Aceton	C ₃ H ₆ O	10	283,15	0,00135
		20	293,15	0,00275
		30	303,15	0,00130
		40	313,15	0,00585
		50	323,15	0,00750
Alkohol (absolutní)	C ₆ H ₆	20	293,15	0,00115
Benzen		10	283,15	0,00120
		20	293,15	0,00240
		30	303,15	0,00370
		40	313,15	0,00500
		50	323,15	0,00635
		60	333,15	0,00775
		70	343,15	0,00920
80	353,15	0,01070		
Benzin	C ₃ H ₈ O ₃	20	293,15	0,00120
Glycerol		20	293,15	0,00100
		40	313,15	0,00205
		50	323,15	0,00260
		20	293,15	0,00074
Olej strojový	18	291,15	0,00072	
Olej olivový	10	283,15	0,00075	
Olej parafínový	20	293,15	0,00150	
Olej transformátorový	20	293,15	0,00069	
Petrolej	Hg	18	291,15	0,0009..0,0010
Rtuť		10	283,15	0,0001819
		20	293,15	0,0003640
		30	303,15	0,0005467
		40	313,15	0,0007285
		50	323,15	0,0009111
		60	333,15	0,0010973
		80	353,15	0,0014596
		100	373,15	0,0018260
		150	423,15	0,002748
		200	473,15	0,003681
		250	523,15	0,004628
		300	573,15	0,005590
		200	473,15	0,003681
		250	523,15	0,004628
		300	573,15	0,005591
		350	623,15	0,006576
400	673,15	0,007585		
450	723,15	0,008624		
500	773,15	0,009696		
Toulén	C ₇ H ₈	20	293,15	0,00215
		40	313,15	0,00440
		50	323,15	0,00556
		60	333,15	0,00680
		70	343,15	0,00805
		80	353,15	0,00937
		100	373,15	0,01205

Tabulka č. 14 - 1 Měrná tepelná kapacita "c" kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Měrná tepelná kapacita
		t	T	c
		°C	K	kJ/kg K
Acetón	C_3H_6O	- 50	223,15	2,031
		0	273,15	2,119
		20	293,15	2,160
i-Amylalkohol	$C_5H_{12}O$	50	323,15	2,248
		20	293,15	2,345
		0	273,15	2,018
Anilin	C_6H_7N	20	293,15	2,064
		50	323,15	2,144
		100	373,15	2,345
		150	423,15	2,931
		0	273,15	2,018
Benzen	C_6H_6	- 100	173,15	0,963
		10	283,15	1,424
		20	293,15	1,738
		40	313,15	1,771
		50	323,15	1,800
		60	333,15	1,909
		65	338,15	2,018
		20	293,15	2,093
Benzin		20	293,15	1,612
Benzean etylnatý	$C_9H_{10}O_2$	20	293,15	1,549
Benzean metylnatý	$C_8H_8O_2$	20	293,15	0,461
Bróm	Br_2	20	293,15	0,967
Brómbenzen	C_6H_5Br	20	293,15	0,976
		40	313,15	0,996
		60	333,15	1,026
		80	353,15	0,536
Bromoform	$CHBr_3$	20	293,15	2,102
i-Butylalkohol	$C_4H_{10}O$	10	283,15	2,303
		20	293,15	2,713
		40	313,15	3,521
		85	358,15	1,851
n-Butylalkohol	$C_4H_{10}O$	- 78	195,15	2,366
		21	294,15	2,437
		30	303,15	2,885
		114	387,15	0,456
Čpavek	NH_3	- 20	253,15	0,461
		0	273,15	0,473
		20	293,15	2,093
Dehet (černouhelný)		20	293,15	1,633
Difenylnatan	$C_{13}H_{12}$	37,5	310,65	1,645
		49,4	322,55	1,549
Difyl (Dowtherm)		20	293,15	1,654
Směs látek:		40	313,15	1,742
26,5% difenylu $C_{12}H_{10}$		60	333,15	1,813
73,5% difeniloxidu $C_{12}H_{10}O$		80	353,15	1,871
		100	373,15	1,922
		120	393,15	1,964
		140	413,15	2,001
		160	433,15	2,035
		180	453,15	2,068
		200	473,15	2,102
		220	493,15	2,135
		240	513,15	2,177
		260	533,15	2,219
		280	553,15	2,265
		300	573,15	

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Měrná tepelná kapacita
		t	T	c
		°C	K	kJ/kg K
Dichlór difluórmetan (Freon 12)	CCl_2F_2	320	593,15	2,315
		340	613,15	2,374
		360	633,15	2,433
		380	653,15	2,500
		400	673,15	2,575
		- 150	123,15	0,8386
		- 140	133,15	0,8411
		- 120	153,15	0,8432
		- 100	173,15	0,8474
		- 80	193,15	0,8541
		- 60	213,15	0,8646
		- 40	233,15	0,8788
		- 20	253,15	0,8989
		- 10	263,15	0,9119
		0	273,15	0,9265
		10	283,15	0,9441
		20	293,15	0,9655
40	313,15	1,0203		
60	333,15	1,1141		
80	353,15	1,2841		
100	373,15	1,7739		
Dichlórmetan	CH_2Cl_2	20	293,15	1,214
Dowtherm (73,5% difenyl-oxidu, 26,5% difenylu)		20	293,15	1,549
Etylalkoholu	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	- 100	173,15	1,884
		- 50	223,15	2,010
		0	273,15	2,303
		20	293,15	2,470
		40	313,15	2,721
		80	353,15	2,981
		120	393,15	3,806
		160	433,15	4,664
Etylbenzen	C_8H_{10}	- 50	223,15	1,507
		20	293,15	1,729
		50	323,15	1,884
Etylbromid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$	20	293,15	0,879
Etylenglykol	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$	60	333,15	2,562
		80	353,15	2,650
		100	373,15	2,742
Etyléter (dietyléter)	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	- 100	173,15	2,022
		0	273,15	2,269
		20	293,15	2,328
Etalglykol	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$	20	293,15	2,382
		40	313,15	2,474
Etyljodid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{I}$	- 30	243,15	0,656
		0	273,15	0,677
		20	293,15	0,690
		30	303,15	0,698
		60	333,15	0,718
Glycerol	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$	0	273,15	2,261
		20	293,15	2,428
Gumová hmota		20	293,15	3,433
n-Hexan	C_6H_{14}	20	293,15	1,884
n-Heptan	C_7H_{16}	- 50	223,15	2,056
		0	273,15	2,186
		20	293,15	2,219

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Měrná tepelná kapacita
		t	T	c
		°C	K	kJ/kg K
HT-olej C		20	293,15	1,465
Chinolin	C_9H_7N	20	293,15	1,298
Chlórbenzen	C_6H_5Cl	20	293,15	1,298
		40	313,15	1,319
		60	333,15	1,365
		80	353,15	1,428
Chlorid arzenitý	As_2Cl_3	20	293,15	0,712
Chlorid fosforitý	PCl_3	20	293,15	0,837
Chlorid hořečnatý 20%	$MgCl_2$	- 20	253,15	2,989
		0	273,15	3,035
		20	293,15	3,081
Chloroform	$CHCl_3$	20	293,15	0,967
		30	303,15	0,980
		40	313,15	0,996
		50	323,15	1,017
m-Chlórtoleu	C_7H_7Cl	20	293,15	1,214
a-Krezol	C_7H_8O	20	293,15	2,093
Kyselina dusičná (100%)	HNO_3	20	293,15	1,717
Kyselina mravenčí	CH_2O_2	20	293,15	2,177
Kyselina octová	$C_2H_4O_2$	20	293,15	2,031
Kyselina olejová	$C_{18}H_{34}O_2$	20	293,15	2,052
Kyselina proceinová	$C_3H_6O_2$	20	293,15	2,177
Kyselina solná (17%)	HCl	20	293,15	3,098
Kyselina sírová (100%)	H_2SO_4	20	293,15	1,382
Kysličník siřičitý	SO_2	- 20	253,15	1,273
		0	273,15	1,357
		20	293,15	1,390
Kysličník uhlíčitý	CO_2	20	293,15	3,643
Kyslík	O_2	20	293,15	1,465
Lepicí hmota		20	293,15	4,187
Louh sodný: 20% soli		- 10	263,15	3,056
		- 10	263,15	2,680
Methylalkohol	CH_4O	- 50	223,15	2,303
		0	273,15	2,428
		20	293,15	2,470
		50	323,15	2,554
Methylchlorid	CH_3Cl	- 20	253,15	1,507
		0	273,15	1,570
		20	293,15	1,591
Mléko		20	293,15	3,936
Naftalén	$C_{10}H_8$	90	363,15	1,775
		120	393,15	1,871
		190	463,15	2,093
Nitrobenzen	$C_6H_5O_2N$	20	293,15	1,507
Octan etylnatý	$C_4H_8O_2$	20	293,15	2,010
Octan metylnatý	$C_3H_6O_2$	20	293,15	2,135
n-Oktan	C_8H_{18}	20	293,15	2,177

Tabulka č. 14 - 4

Měrná tepelná kapacita " c " kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Měrná tepelná kapacita
		t	T	c
		°C	K	kJ/kg K
Olej letecký		20	293,15	1,838
		40	313,15	1,922
		60	333,15	2,005
		80	353,15	2,089
		100	373,15	2,177
		120	393,15	2,269
		140	413,15	2,361
Olej mazací		20	293,15	1,851
		40	313,15	1,934
		60	333,15	2,018
		80	353,15	2,102
		100	373,15	2,186
		120	393,15	2,269
Olej minerální		20	293,15	1,884
Olej olivový		20	293,15	1,633
Olej parafínový		20	293,15	2,135
Olej ricinový		20	293,15	1,926
Olej terpentýnový	C ₁₀ H ₁₆	0	273,15	1,717
		20	293,15	1,800
		50	323,15	1,926
		100	373,15	2,093
Olej transformátorový		20	293,15	1,892
		40	313,15	1,993
		60	333,15	2,093
		80	353,15	2,198
		100	373,15	2,294
n-Pentan	C ₅ H ₁₂	- 100	173,15	1,968
		0	273,15	2,135
Petrolej		20	293,15	2,177
Pyridín	C ₅ H ₅ N	20	293,15	2,135
Pivo		20	293,15	1,717
Propylalkohol	C ₃ H ₈ O	20	293,15	3,768
Ropa		20	293,15	2,428
Rtuť	Hg	0	273,15	0,879
		20	293,15	0,140
		100	373,15	0,139
		200	473,15	0,137
Sirouhlík	CS ₂	- 100	173,15	0,136
		0	273,15	0,812
		20	293,15	0,996
Tetrachlórmetan	CCl ₄	20	293,15	1,017
Tetralín	C ₁₀ H ₁₂	20	293,15	0,846
Toluen	C ₇ H ₈	- 50	223,15	1,675
		0	273,15	1,507
		20	293,15	1,633
		50	323,15	1,675
		100	373,15	1,800
Trichlóretylen	C ₂ HCl ₃	20	293,15	1,968
Trimetyletylen	C ₅ H ₁₀	- 129,3	143,85	0,950
		- 71,8	201,35	1,876
		- 40,7	232,45	1,921
		2,2	275,35	1,976
		20,7	293,85	2,085
				2,144

Tabulka č. 14 - 5

Měrná tepelná kapacita " c " kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Měrná tepelná kapacita
		t	T	c
		°C	K	kJ/kg K
Xylén	C_8H_{10}	20	293,15	1,717
Voda	H_2O	0	273,15	4,220
		20	293,15	4,183
		40	313,15	4,178
		60	333,15	4,191
		80	353,15	4,199
		100	373,15	4,216
		120	393,15	4,233
		150	423,15	4,271
		200	473,15	4,501
		220	493,15	4,605
		250	523,15	4,857
		300	573,15	5,694

Tabulka č. 15

Měrná tepelná kapacita " c " vody
při tláku p = 0,098066 MPa

Teplota		Měrná tepelná kapacita	Teplota		Měrná tepelná kapacita
t	T	c	t	T	c
°C	K	kJ/kg K	°C	K	kJ/kg K
0	273,15	4,2056			
1	274,15	4,2040	31	304,15	4,1763
2	275,15	4,2019	32	305,15	4,1759
3	276,15	4,2006	33	306,15	4,1759
4	277,15	4,1989	34	307,15	4,1759
5	278,15	4,1973	35	308,15	4,1759
6	279,15	4,1960	36	309,15	4,1763
7	280,15	4,1943	37	310,15	4,1763
8	281,15	4,1931	38	311,16	4,1768
9	282,15	4,1918	39	312,15	4,1768
10	283,15	4,1906	40	313,15	4,1772
11	284,15	4,1893	41	314,15	4,1776
12	285,15	4,1881	42	315,15	4,1780
13	286,15	4,1872	43	316,15	4,1784
14	287,15	4,1860	44	317,15	4,1788
15	288,15	4,1851	45	318,15	4,1797
16	289,15	4,1839	46	319,15	4,1801
17	290,15	4,1830	47	320,15	4,1809
18	291,15	4,1822	48	321,15	4,1818
19	292,15	4,1814	49	322,15	4,1826
20	293,15	4,1809	50	323,15	4,1835
21	294,15	4,1801			
22	295,15	4,1793			
23	296,15	4,1788			
24	297,15	4,1784			
25	298,15	4,1780			
26	299,15	4,1776			
27	300,15	4,1772			
28	301,15	4,1768			
29	302,15	4,1763			
30	303,15	4,1763			

Tabulka č. 16

Měrná tepelná kapacita " c " vody při vyšších tlacích

Tlak p *		4,90332 MPa	9,80665 MPa	14,70997 MPa
Teplota		Měrná tepelná kapacita		
t	T	c	c	c
°C	K	kJ/kg.K	kJ/kg.K	kJ/kg.K
0	273,15	4,204	4,195	4,187
20	293,15	4,170	4,162	4,153
40	313,15	4,162	4,153	4,141
60	333,15	4,166	4,153	4,141
80	353,15	4,166	4,166	4,153
100	373,15	4,204	4,187	4,174
120	393,15	4,233	4,216	4,199
140	413,15	4,266	4,250	4,224
160	433,15	4,325	4,304	4,283
180	453,15	4,396	4,371	4,346
200	473,15	4,484	4,455	4,425
220	493,15	4,593	4,555	4,522
240	513,15	4,739	4,693	4,647
260	533,15	4,945	4,882	4,823
280	553,15	-	5,154	5,074
300	573,15	-	5,661	5,443
310	583,15	-	-	5,744
320	593,15	-	-	6,196
330	603,15	-	-	6,921
340	613,15	-	-	8,118
350	623,15	-	-	-

Tabulka č. 16 pokračování

		19,61330 MPa	24,51662 MPa	29,41995 MPa
t	T	c	c	c
°C	K	kJ/kg.K	kJ/kg.K	kJ/kg.K
0	273,15	4,178	4,170	4,162
20	293,15	4,141	4,132	4,120
40	313,15	4,128	4,120	4,107
60	333,15	4,128	4,116	4,103
80	353,15	4,141	4,124	4,111
100	373,15	4,157	4,141	4,128
120	393,15	4,183	4,166	4,149
140	413,15	4,212	4,195	4,174
160	433,15	4,262	4,241	4,220
180	453,15	4,321	4,300	4,275
200	473,15	4,396	4,367	4,342
220	493,15	4,488	4,455	4,421
240	513,15	4,605	4,564	4,526
260	533,15	4,769	4,719	4,664
280	553,15	4,999	4,928	4,861
300	573,15	5,300	5,200	5,120
310	583,15	5,518	5,372	5,263
320	593,15	5,824	5,673	5,434
330	603,15	6,284	5,899	5,661
340	613,15	7,013	6,402	5,966
350	623,15	8,219	7,088	6,431

Tabulka č. 17 - 1

Dynamická viskozita η kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita		
		t	T	$10^4 \eta$		
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s		
Acetaldehyd	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$	0	273,15	2,797		
		10	283,15	2,557		
		20	293,15	2,220		
Aceton	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	80	193,15	14,87		
		60	213,15	9,84		
		40	233,15	6,81		
		20	253,15	5,07		
		0	273,15	3,99		
		10	283,15	3,62		
		20	293,15	3,31		
i-Amylalkohol	$\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$	30	303,15	2,95		
		50	323,15	2,56		
		0	273,15	88,3		
		10	283,15	62,0		
i-Amylalkohol	$\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$	80	353,15	8,87		
		0	273,15	111,0		
		20	293,15	51,0		
		40	313,15	26,1		
		60	333,15	14,7		
		80	353,15	9,1		
		100	373,15	6,1		
i-Amylalkohol (opt.neaktivní)	$\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$	120	393,15	4,3		
		0	273,15	86,0		
		20	293,15	43,6		
		40	313,15	24,1		
		60	333,15	14,5		
		80	353,15	9,3		
		100	373,15	6,3		
n-Amylalkohol	$\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$	120	393,15	4,5		
		15	288,15	46,5		
		30	303,15	29,9		
		0	273,15	16,1		
Anhydrid kyseliny	$\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3$	20	293,15	11,2		
		40	313,15	8,3		
		60	333,15	6,5		
		80	353,15	5,2		
		100	373,15	4,3		
		120	393,15	3,6		
		140	413,15	3,06		
		160	433,15	2,64		
		Anilin	$\text{C}_6\text{H}_7\text{N}$	6	267,15	138,0
				0	273,15	102,0
5	278,15			80,6		
10	283,15			65,0		
20	293,15			44,3		
30	303,15			32,3		
40	313,15			23,7		
50	323,15			18,5		
60	333,15			15,6		
70	343,15			12,7		
80	353,15			10,9		
90	363,15			9,35		
100	373,15			8,25		
110	383,15			7,29		
120	393,15			6,55		
Anizol	$\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$	125	398,15	4,92		
		0	273,15	17,8		
		10	283,15	15,1		
		20	293,15	13,2		
		40	313,15	11,2		
Benzen	C_6H_6	60	333,15	9,7		
		0	273,15	9,1		
		10	283,15	7,6		
		20	293,15	6,5		

Tabulka 8. 17 - 2

Dynamická viskozita η kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
Benzen	C_6H_6	40	313,15	4,92
		60	333,15	3,90
		80	353,15	3,16
		100	373,15	2,61
		130	403,15	2,01
		160	433,15	1,56
		190	463,15	1,21
Benzin	$\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_2$	18	291,15	5,3
Benzoan etylatý		10	283,15	26,8
		15	288,15	25,5
		20	293,15	22,4
Benzoan metylatý	$\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$	25	298,15	19,8
		20	293,15	20,50
Benzonitril	$\text{C}_7\text{H}_5\text{N}_2$	0	273,15	19,4
		20	293,15	12,8
		40	313,15	10,0
		50	323,15	8,76
		70	343,15	6,66
Bróm	Br_2	0	273,15	12,41
		7	280,15	11,40
		19	292,15	10,00
		27	300,15	9,25
		32	305,15	8,88
Brómbenzen	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}$	0	273,15	15,2
		10	283,15	13,1
		20	293,15	11,3
		40	313,15	8,9
		60	333,15	7,2
		80	353,15	6,0
		100	373,15	5,2
Bromoform	CHBr_3	150	423,15	3,66
i-Butylalkohol	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	15	288,15	21,52
		30	303,15	17,41
		40	233,15	513,0
		30	243,15	299,0
		20	253,15	184,0
		10	263,15	123,0
		0	273,15	83,0
		10	283,15	56,5
		20	293,15	39,5
		40	313,15	21,2
n-Butylalkohol	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	60	333,15	12,4
		80	353,15	7,8
		100	373,15	5,2
		50	223,15	347,0
		40	233,15	224,0
		30	243,15	146,0
		20	253,15	103,0
		10	263,15	74,0
		0	273,15	51,9
		10	283,15	38,7
Cyklohexen	C_6H_{12}	20	293,15	29,5
		40	313,15	17,8
		60	333,15	11,4
		80	353,15	7,6
		100	373,15	5,4
		110	383,15	4,6
		15	288,15	10,56
		20	293,15	9,7
		30	303,15	8,2
		40	313,15	7,1
50	323,15	6,1		
60	333,15	5,4		

Tabulka č. 17 - 3

Dynamická viskozita η kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita		
		t	T	$10^4 \eta$		
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s		
Cyklohexanol	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$	15	288,15	970,0		
		20	293,15	680		
		30	303,15	360		
		40	313,15	200		
		50	323,15	120		
		60	333,15	78		
		70	343,15	50		
		80	353,15	35		
		90	363,15	25		
		Čpavek	NH_3	-20	253,15	2,55
0	273,15			2,40		
Dietyléter	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	20	293,15	2,20		
		-120	153,15	42,6		
		-110	163,15	25,4		
		-100	173,15	17,1		
		-90	183,15	12,4		
		-88	193,15	9,7		
		-60	213,15	6,5		
		-40	233,15	4,7		
		-20	253,15	3,64		
		0	273,15	2,96		
		20	293,15	2,43		
		40	313,15	1,99		
		60	333,15	1,66		
		80	353,15	1,40		
		100	373,15	1,18		
		Difyl (Dowtherm). Směs látek: 26,5 % Difenylylu $\text{C}_{12}\text{H}_{10}$ 73,5 % Difenyloxydu $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}$		20	293,15	42,95
				30	303,15	32,46
				40	313,15	25,20
				50	323,15	20,50
				60	333,15	17,26
70	343,15			14,91		
80	353,15			12,85		
90	363,15			11,28		
100	373,15			9,90		
120	393,15			7,82		
140	413,15			6,34		
160	433,15			5,30		
180	453,15			4,52		
200	473,15			3,91		
Dichlórdifluórmetan	CCl_2F_2			250	523,15	2,80
		300	573,15	2,05		
		350	623,15	1,60		
		400	673,15	1,40		
		-150	123,15	9,74		
		-140	133,15	9,04		
		-120	153,15	7,79		
		-100	173,15	6,68		
		-80	193,15	5,70		
		-60	213,15	4,84		
Dichlórdifluórmetan	CCl_2F_2	-40	233,15	4,09		
		-20	253,15	3,41		
		0	273,15	2,82		
		20	293,15	2,31		
		40	313,15	1,85		
		60	333,15	1,45		
		80	353,15	1,09		
		100	373,15	0,74		
		110	383,15	0,51		
		Dichlórmetan	CH_2Cl_2	-20	253,15	6,8
-10	263,15			6,02		
0	273,15			5,37		
10	283,15			4,81		
20	293,15			4,35		

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
Dichlórmetan	CH_2Cl_2	30	303,15	3,96
		40	313,15	3,64
Dimetylanilín	$\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}$	10	283,15	16,9
		20	293,15	14,1
		40	313,15	10,4
		60	333,15	8,0
		80	353,15	6,4
Etylalkohol	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	90	363,15	5,8
		-100	173,15	470,0
		-90	183,15	283
		-80	193,15	181
		-70	203,16	124
		-60	213,15	87
		-50	223,15	64
		-40	233,15	47,9
		-30	243,15	36,5
		-20	253,15	28,3
		-10	263,15	22,3
		0	273,15	17,8
		10	283,15	14,7
		20	293,15	12,0
		40	313,15	8,25
		60	333,15	5,91
		80	353,15	4,35
Etylbenzen	C_8H_{10}	100	373,15	3,25
		120	393,15	2,48
		140	413,15	1,91
		150	423,15	1,66
		0	273,15	8,74
		10	283,15	7,60
		20	293,15	6,66
		40	313,15	5,27
		60	333,15	4,32
		80	353,15	3,60
Etylbromid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$	100	373,15	3,05
		120	393,15	2,62
		-120	153,15	56,0
		-110	163,15	38,6
		-100	173,15	28,9
		-90	183,15	22,5
		-80	193,15	18,1
		0	273,15	4,84
		15	288,15	4,18
		19	292,15	3,97
		30	303,15	3,84
		46	319,15	3,04
		78	351,15	2,33
		100	373,15	1,98
Etylenglykol		130	403,15	1,61
		160	433,15	1,25
		0	273,15	569,9
		20	293,15	199,0
		30	303,15	132,0
		40	313,15	91,3
		60	333,15	49,5
		80	353,15	30,2
		100	373,15	19,9
		120	393,15	14,0
130	403,15	12,0		
140	413,15	10,4		

Tabulka č. 17 - 5

Dynamická viskozita η kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
Etylenchlorid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	- 20	253,15	3,92
		- 10	263,15	3,54
		0	273,15	3,20
		10	283,15	2,91
		20	293,15	2,66
		30	303,15	2,44
		40	313,15	2,24
Etylidendichlorid	$\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$	0	273,15	11,33
		15	288,15	8,87
		20	293,15	8,00
Fenol	$\text{C}_6\text{H}_6\text{O}$	20	293,15	116
		30	303,15	70
		40	313,15	47,7
		50	323,15	34,3
		60	333,15	25,6
		80	353,15	20,0
		100	373,15	10,5
		120	393,15	7,8
		140	413,15	6,9
		0	273,15	442
Fenyletylalkohol (fenyletanol)	$\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$	10	283,15	238
		20	293,15	143
		30	303,15	89,8
		40	313,15	61,1
		60	333,15	32,6
		80	353,15	20,1
		100	373,15	1,34
		0	273,15	22,9
Fenylizotiokyanát	$\text{C}_7\text{H}_5\text{NS}$	10	293,15	18,6
		20	293,15	15,6
		30	303,15	13,2
		40	313,15	11,4
		60	333,15	8,79
		80	353,15	7,13
		100	373,15	5,95
		0	273,15	19,6
Fenylkyanid	$\text{C}_7\text{H}_5\text{N}$	10	283,15	16,2
		20	293,15	13,3
		30	303,15	11,3
		40	313,15	9,84
		60	333,15	7,67
		80	353,15	6,23
		100	373,15	5,15
		0	273,15	7,45
Fluórbenzen	$\text{C}_6\text{H}_5\text{F}$	10	288,15	6,46
		20	293,15	5,98
		30	303,15	5,32
		40	313,15	4,78
		50	323,15	4,28
		60	333,15	3,89
		70	343,15	3,57
		80	353,15	3,29
		90	363,15	3,00
		100	373,15	2,75
		120	393,15	2,31
		140	413,15	1,98
		160	433,15	1,68
180	453,15	1,44		

Tabulka č. 17 - 6

Dynamická viskozita η kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
Formamid	CH_3ON	0	273,15	73,0
		10	283,15	50,0
		20	293,15	37,5
		30	303,15	29,4
		40	313,15	24,3
		50	323,15	20,4
		60	333,15	17,1
		70	343,15	14,2
		80	353,15	11,7
		90	363,15	9,8
		100	373,15	8,3
		120	393,15	6,3
Glycerol	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$	0	273,15	121000,0
		5	278,15	70500,0
		10	283,15	39500,0
		15	288,15	23500,0
		20	293,15	14800,0
		25	298,15	4397,0
		50	323,15	1800,0
n-Heptan	C_7H_{16}	0	273,15	5,17
		10	283,15	4,58
		20	293,15	4,09
		40	313,15	3,32
		60	333,15	2,75
n-Hexan	C_6H_{14}	0	273,15	3,97
		20	293,15	3,20
		40	313,15	2,64
Chlór	Cl	60	333,15	2,21
		74	199,15	7,10
		60	213,15	6,10
		53	220,15	5,69
Chlórbenzen	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$	45	228,15	5,30
		34	239,15	4,89
		0	273,15	10,6
		20	293,15	7,99
Chlorid ciničitý	SnCl_4	40	313,15	6,31
		60	333,15	5,15
		80	353,15	4,31
		100	373,15	3,67
		150	423,15	2,56
		200	473,15	1,85
		240	513,15	1,44
		10	263,15	13,7
Chlorid hořečnatý 20%	MgCl_2	0	273,15	12,0
		10	283,15	10,7
		20	293,15	9,5
		30	303,15	8,5
		40	313,15	7,6
		50	323,15	6,8
Chloroform	CHCl_3	20	253,15	129,546
		0	273,15	54,917
		20	293,15	28,537
		0	273,15	7,0
		10	283,15	6,3
20	293,15	5,8		
40	313,15	4,67		
60	333,15	3,9		

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
Izopren	C_5H_8	0	273,15	2,6
		10	283,15	2,36
		20	293,15	2,16
		30	303,15	1,98
Jódbenzen	$\text{C}_6\text{H}_5\text{J}$	10	283,15	19,7
		20	293,15	14,9
		40	313,15	12,65
		60	333,15	9,955
		80	353,15	8,15
		100	373,15	6,9
m-Krezol	$\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$	140	413,15	5,1
		0	273,15	950,0
		10	283,15	439
		20	293,15	208
		30	303,15	100
		40	313,15	61,8
		50	323,15	43,8
o-Krezol	$\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$	60	333,15	33,7
		70	343,15	25
		80	353,15	21
		90	363,15	18
		100	373,15	16
		20	293,15	98,0
		30	303,15	61,0
p-Krezol	$\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$	35	308,15	47,5
		40	313,15	41,5
		50	323,15	32,4
		60	333,15	22,2
		20	293,15	202,0
Kyselina dusičná	HNO_3	30	303,15	103,0
		40	313,15	65,0
		50	323,15	49,5
		60	333,15	37,6
		70	343,15	27,0
		0	273,15	22,75
Kyselina mléčná	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$	10	283,15	10,7
		20	293,15	9,13
		40	313,15	6,98
		25	298,15	403,3
Kyselina mravenčí	CH_2O_2	10	283,15	22,5
		20	293,15	17,8
		40	313,15	12,2
		60	333,15	8,9
		80	353,15	6,8
		100	373,15	5,4
Kyselina propionová	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$	0	273,15	15,2
		20	293,15	11,0
		40	313,15	8,4
		60	333,15	6,7
		80	353,15	5,45
		100	373,15	4,52
		140	413,15	3,22
Kyselina sírová	H_2SO_4	0	273,15	484,0
		10	283,15	352
		20	293,15	254
		30	303,15	157
		40	313,15	115
		50	323,15	88,2
		60	333,15	72,2
		70	343,15	60,9
Kyselina stearová	$\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_2$	80	353,15	51,9
		70	343,15	116,0
		80	353,15	79,5

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
Kyselina stearová	$\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_2$	100	373,15	51,2
		120	393,15	33,7
		140	413,15	23,8
		160	433,15	17,8
		170	443,16	13,7
		200	473,15	10,9
Kysličník siřičitý	SO_2	- 20	253,15	4,76
		0	273,15	3,73
		20	293,15	3,10
Metyl	CH_3	0	273,15	4,02
		15	288,15	3,40
		30	303,15	3,25
Metylalkohol(mentenol)	CH_4O	-100	173,15	160,0
		- 90	183,15	88,0
		- 80	193,15	57,0
		- 70	203,15	40,2
		- 60	213,15	29,8
		- 50	223,15	22,6
		- 40	233,15	17,5
		- 30	243,15	13,9
		- 20	253,15	11,6
		- 10	263,15	9,7
		0	273,15	8,17
		20	293,15	5,84
		40	313,15	4,50
Methylamin	CH_3NH_2	70	343,15	3,11
		0	273,15	2,36
Metylanilín	$\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$	25	298,15	20,0
		30	303,15	15,5
		50	323,15	14,8
Metylbromid	CH_3Br	15	288,15	1,09
		30	303,15	0,92
Metylchlorid	CH_3Cl	10	283,15	2,023
		20	293,15	1,834
		40	313,15	1,521
		60	333,15	1,289
		80	353,15	1,084
		100	373,15	0,896
		130	403,15	0,634
Metyljodid	CH_3I	0	273,15	6,025
		10	283,15	5,962
		20	293,15	4,90
		30	303,15	4,57
		40	313,15	4,24
Mravenčan metylnatý	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$	0	273,15	4,3
		10	283,15	3,8
		20	293,15	3,45
		30	303,15	3,15
Naftalen	C_{10}H_8	80	353,15	9,7
		90	363,15	8,6
		100	373,15	7,8
		120	393,15	6,5
		140	413,15	5,4
		150	423,15	4,9
Nitrobenzen	$\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$	0	273,15	30,7
		10	283,15	25,1
		20	293,15	20,1
		40	313,15	14,4
		60	333,15	10,9
		80	353,15	8,7
		100	373,15	7,0

Tabulka č. 17 - 9

Dynamická viskozita η kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
Nitrometan	$\text{CH}_3\text{O}_2\text{N}$	0	273,15	8,44
		10	283,15	7,42
		20	293,15	6,57
		40	313,15	5,28
		60	333,15	4,33
		80	353,15	3,57
		85	358,15	3,43
		n-Nonan	C_9H_{20}	0
10	283,15			8,25
20	293,15			7,11
30	303,15			6,20
40	313,15			5,48
60	333,15			4,38
80	353,15			3,60
100	373,15			2,99
Octan etylnatý	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	0	273,15	5,78
		10	283,15	5,07
		20	293,15	4,49
		40	313,15	3,60
		60	333,15	2,97
		80	353,15	2,48
		100	373,15	2,10
		140	413,15	1,52
Octan metylnatý	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$	180	453,15	1,09
		20	293,15	3,81
		40	313,15	3,12
		60	333,15	2,58
		80	353,15	2,17
		100	373,15	1,82
Octan propylnatý	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$	140	413,15	1,30
		0	273,15	7,7
		20	293,15	5,8
		40	313,15	4,6
		60	333,15	3,68
		80	353,15	3,04
n-Okten	C_8H_{18}	100	373,15	2,50
		0	273,15	7,0
		20	293,15	5,4
		40	313,15	4,28
		60	333,15	3,50
		80	353,15	2,91
		100	373,15	2,45
		120	393,15	2,08
		20	293,15	7962,21
		40	313,15	2040,56
		60	333,15	712,15
		80	353,15	315,09
Olej letecký		100	373,15	166,02
		120	393,15	99,04
		140	413,15	65,01
		20	293,15	130,52
Olej mazací		40	313,15	68,05
		60	333,15	41,77
		80	353,15	28,34
		100	373,15	20,00
		120	393,15	15,39
		20	293,15	808,0
Olej olivový		30	303,15	557
		40	313,15	372
		50	323,15	253
		60	333,15	192
		70	343,15	145
		80	353,15	116

Tabuľka č. 17 - 10

Dynamická viskozita η kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
Olej parafínový Olej ricínový		18	291,15	1018,0
		10	283,15	24400,0
		20	293,15	9870,0
		30	303,15	4550,0
		40	313,15	2330,0
		50	323,15	1290,0
		60	333,15	770,0
		70	343,15	490,0
		80	353,15	320,0
		0	273,15	22,48
Olej terpentínový		10	283,15	17,83
		20	293,15	14,87
		30	303,15	12,72
		40	313,15	10,71
		50	323,15	9,26
		60	333,15	8,21
		70	343,15	7,28
		80	353,15	6,71
		20	293,15	315,97
		40	313,15	142,19
Olej transformátorový		60	333,15	73,15
		80	353,15	43,15
		100	373,15	33,99
		0	273,15	2,72
i-Pentan	C_5H_{12}	10	283,15	2,46
		20	293,15	2,22
		30	303,15	2,02
		0	273,15	2,83
n-Pentan	C_5H_{12}	10	283,15	2,54
		20	293,15	2,29
		30	303,15	2,08
		0	273,15	13,3
Pyridin	$\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$	10	283,15	11,2
		20	293,15	9,74
		40	313,15	7,35
		60	333,15	5,80
		80	353,15	4,82
		90	363,15	4,43
i-Propylalkohol	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	60	213,15	661,0
		50	223,15	376
		40	233,15	232
		30	243,15	149
		20	253,15	101
		10	263,15	68
		0	273,15	46,0
		10	283,15	32,6
		20	293,15	23,9
		30	303,15	17,6
n-Propylalkohol	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	40	313,15	13,3
		60	333,15	8,0
		80	353,15	5,2
		70	203,15	546,0
		60	213,15	316
		50	223,15	202
		40	233,15	135
		30	243,15	95
		20	253,15	69
		10	263,15	51
0	273,15	38,5		
10	283,15	28,9		
20	293,15	22,0		
30	303,15	17,2		

Tabulka č. 17 - 11

Dynamická viskozita η kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
n-Propylalkohol	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	40	313,15	13,8
		60	333,15	9,2
		80	353,15	6,3
i-Propylbromid	$\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$	90	363,15	5,3
		0	273,15	6,05
		10	283,15	5,38
		20	293,15	4,82
		30	303,15	4,35
n-Propylbromid	$\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$	40	313,15	3,94
		50	323,15	3,59
		0	273,15	6,45
		10	283,15	5,75
		20	293,15	5,17
		30	303,15	4,67
		40	313,15	4,25
Propylenglykoldinitrát	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_6\text{N}_2$	50	323,15	3,88
		60	333,15	3,56
		70	343,15	3,28
		10	283,15	53,6
		20	293,15	40,7
		30	303,15	31,4
		40	313,15	24,6
i-Propylchlorid	$\text{C}_3\text{H}_7\text{Cl}$	50	323,15	20,3
		60	333,15	17,1
		0	273,15	4,02
		10	283,15	3,58
n-Propylchlorid	$\text{C}_3\text{H}_7\text{Cl}$	20	293,15	3,22
		30	303,15	2,92
		0	273,15	4,36
		10	283,15	3,90
i-Propyljodid	$\text{C}_3\text{H}_7\text{I}$	20	293,15	3,52
		30	303,15	3,19
		40	313,15	2,91
		15	288,15	7,32
n-Propyljodid	$\text{C}_3\text{H}_7\text{I}$	30	303,15	6,20
		15	288,15	8,37
		30	303,15	6,70
Rtuť	Hg	- 20	253,15	18,55
		- 10	263,15	17,64
		0	273,15	16,85
		10	283,15	16,15
		20	293,15	15,54
		40	313,15	14,50
		60	333,15	13,67
		80	353,15	12,98
		100	373,15	12,40
		150	423,15	11,30
		200	473,15	10,52
		250	523,15	9,95
		300	573,15	9,50
		340	613,15	9,21
Sirouhlík	CS_2	0	273,15	4,33
		20	293,15	3,66
		40	313,15	3,19
Tetrachlórretan	$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_4$	0	273,15	26,6
		10	283,15	21,5
		20	293,15	17,5
		40	313,15	12,8
		60	333,15	9,7
		80	353,15	7,5

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
Tetrachlóretylen	C_2Cl_4	0	273,15	11,4
		10	283,15	10,0
		20	293,15	8,8
		40	313,15	7,2
		60	333,15	6,0
		80	353,15	5,1
		100	373,15	4,41
		120	393,15	3,83
Tetrachlórmetan	CCl_4	10	263,15	16,80
		0	273,15	13,29
		10	283,15	11,30
		20	293,15	9,69
		40	313,15	8,43
		60	333,15	5,85
		80	353,15	4,68
		100	373,15	3,84
Tiofen	$\text{C}_4\text{H}_4\text{S}$	150	423,15	2,55
		180	453,15	2,01
		0	273,15	8,7
		10	283,15	7,5
		20	293,15	6,6
		40	313,15	5,2
		60	333,15	4,24
		80	353,15	3,5
Toluen	C_7H_8	0	273,15	7,68
		10	283,15	6,67
		20	293,15	5,86
		40	313,15	4,66
		60	333,15	3,81
		80	353,15	3,19
		100	373,15	2,71
		140	413,15	1,99
m-Toluidin	$\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$	180	453,15	1,50
		0	273,15	86,6
		10	283,15	55,1
		20	293,15	38,1
		40	313,15	21,4
		60	333,15	14,0
		80	353,15	10,0
		100	373,15	7,7
o-Toluidin	$\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$	0	273,15	102,0
		10	283,15	64,3
		20	293,15	43,9
		30	303,15	32,0
		40	313,15	24,4
		60	333,15	15,8
		80	353,15	11,1
		100	373,15	8,3
p-Toluidin	$\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$	50	323,15	18,0
		60	333,15	14,5
		70	343,15	12,0
		80	353,15	10,0
		90	363,15	8,5
		100	373,15	7,5
		120	393,15	5,62
		140	413,15	4,91
Tri-i-amyloamin	$\text{C}_{15}\text{H}_{33}\text{N}$	0	273,15	49,8
		10	283,15	35,8
		20	293,15	26,9
		30	303,15	21,0
		40	313,15	17,0
		60	333,15	11,7
		80	353,15	8,7
		100	373,15	6,7

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita		
		t	T	$10^4 \eta$		
		°C	K	Pa.s		
Tri-n-amylamin	$C_{15}H_{33}N$	0	273,15	47,2		
		10	283,15	34,2		
		20	293,15	26,2		
		30	303,15	20,6		
		40	313,15	16,7		
		60	333,15	11,7		
		80	353,15	8,7		
		100	373,15	6,8		
		Trietylkarbinol		0	273,15	323,0
				10	283,15	137
20	293,15			67,5		
30	303,15			37,5		
40	313,15			23,2		
60	333,15			11,3		
80	353,15			6,9		
100	373,15			4,7		
Trichlóretylen	C_2HCl_3			-10	263,15	7,9
				0	273,15	7,1
		10	283,15	6,4		
		20	293,15	5,8		
		40	313,15	4,8		
		70	343,15	3,8		
Trichlórrmonofluóretan	$C_2H_2Cl_3F$	20	293,15	10,7		
		30	303,15	9,3		
		40	313,15	8,2		
		50	323,15	7,3		
		60	333,15	6,5		
		0	273,15	9,25		
Trichlórrtrifluóretan	$C_2Cl_3F_3$	10	283,15	8,05		
		20	293,15	7,11		
		30	303,15	6,27		
		40	313,15	5,59		
		0	273,15	22,4		
		10	283,15	17,4		
Tri-n-butylamin	$C_{12}H_{27}N$	20	293,15	14,1		
		30	303,15	11,7		
		40	313,15	9,9		
		60	333,15	7,4		
		80	353,15	5,7		
		100	373,15	4,6		
		Voda	H_2O	0	273,15	17,887
				5	278,15	15,155
				10	283,15	13,061
				15	288,15	11,406
20	293,15			10,046		
25	298,15			8,941		
30	303,15			8,019		
35	308,15			7,205		
40	313,15			6,533		
45	318,15			5,958		
50	323,15			5,497		
55	328,15			5,072		
60	333,15			4,701		
65	338,15			4,359		
70	343,15			4,062		
75	348,15			3,794		
80	353,15			3,556		
85	358,15			3,341		
90	373,15			3,146		
95	368,15			2,981		
100	373,15	2,821				

Tabulka č. 17 - 14

Dynamická viskozita η kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^4 \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Pa.s
m-Xylén	C_8H_{10}	0	273,15	8,0
		10	283,15	7,0
		20	293,15	6,1
		30	303,15	5,5
		40	313,15	4,9
		50	323,15	4,43
		60	333,15	4,03
		70	343,15	3,69
		80	353,15	3,39
		90	363,15	3,13
		100	373,15	2,89
		110	383,15	2,69
o-Xylén	C_8H_{10}	120	393,15	2,50
		0	273,15	11,0
		10	283,15	9,3
		20	293,15	8,1
		30	303,15	7,1
		40	313,15	6,2
		50	323,15	5,6
		60	333,15	5,0
		70	343,15	4,53
		80	353,15	4,11
		90	363,15	3,76
		100	373,15	3,46
p-Xylén	C_8H_{10}	110	383,15	3,18
		120	393,15	2,94
		0	273,15	-
		10	238,15	7,4
		20	293,15	6,4
		30	303,15	5,7
		40	313,15	5,1
		50	323,15	4,56
		60	333,15	4,14
		70	343,15	3,77
		80	353,15	3,45
		90	363,15	3,17
100	373,15	2,92		
110	383,15	2,70		
120	393,15	2,51		

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost
		t	T	λ
		°C	K	W/m.K
Aceton	C_3H_6O	0	273,15	0,184
		20	293,15	0,180
		100	373,15	0,166
Amylalkohol	$C_5H_{12}O$	0	273,15	0,166
		20	293,15	0,164
		50	323,15	0,160
i-Amylalkohol	$C_5H_{12}O$	100	373,15	0,154
		0	273,15	0,151
		20	293,15	0,150
Amylbromid	$C_5H_{11}Br$	50	323,15	0,149
		100	373,15	0,147
		12	285,15	0,0992
Amyljodid	$C_5H_{11}I$	32	305,15	0,0847
Amylchlorid	$C_5H_{11}Cl$	12	285,15	0,0850
Anilin	C_6H_7N	12	285,15	0,119
		0	273,15	0,172
		20	293,15	0,172
Benzen	C_6H_6	50	323,15	0,172
		100	373,15	0,167
		150	423,15	0,158
Benzín	C_6H_6	20	293,15	0,154
		80	353,15	0,151
		0	273,15	0,145
Benzoan amylnatý	$C_{12}H_{16}O_2$	20	293,15	0,131
		50	323,15	0,110
		33	306,15	0,106
Benzoan etylnatý	$C_9H_{10}O_2$	32	305,15	0,121
Brómbenzen	C_6H_5Br	0	273,15	0,130
		12	285,15	0,111
		20	293,15	0,112
i-Butylalkohol	$C_4H_{10}O$	100	373,15	0,121
		0	273,15	0,154
		12	285,15	0,142
n-Butylalkohol	$C_4H_{10}O$	0	273,15	0,170
		20	293,15	0,167
		100	373,15	0,159
i-Butylbromid	C_4H_9Br	12	285,15	0,116
i-Butylchlorid	C_4H_9Cl	12	285,15	0,116
i-Butyljodid	C_4H_9I	12	285,15	0,0871
Butyrát etylnatý	$C_6H_{12}O_2$	12	285,15	0,134
Čpavek	NH_3	-20	253,15	0,585
		0	273,15	0,540
		20	293,15	0,494
Dehet	$C_{10}H_{12}$	100	373,15	0,313
		20	293,15	0,140
		0	273,15	0,151
Dekán	$C_{10}H_{12}$	75	348,15	0,142
		100	373,15	0,138
		0	273,15	0,202
Dietylglykol	$C_4H_{10}O_2$	20	293,15	0,205
		100	373,15	0,214
		10	283,15	0,138
Dietylsulfid	$C_4H_{10}S$	10	283,15	0,138
Dietyléter	$C_4H_{10}O$	0	273,15	0,141
		50	323,15	0,136
		20	293,15	0,138
Difyl (Dowtherm) Směs látek: 26,5% difenylu	$C_{12}H_{10}$	60	333,15	0,133
		80	353,15	0,130

Tabulka č.13 - 2

Součinitel tepelné vodivosti λ kapalin

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost		
		t	T	λ		
		$^{\circ}\text{C}$	K	W/m.K		
73,5% difenyloxidu $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}$		100	373,15	0,127		
		150	423,15	0,120		
		200	473,15	0,112		
		250	523,15	0,105		
		300	573,15	0,098		
		350	623,15	0,090		
		400	673,15	0,083		
		Dichlórdifluórmetan (Freón 12)	CCl_2F_2	-150	123,15	0,1429
				-140	133,15	0,1401
				-120	153,15	0,1344
-100	173,15			0,1286		
- 80	193,15			0,1226		
- 60	213,15			0,1165		
- 40	233,15			0,1101		
- 20	253,15			0,1036		
- 10	263,15			0,1003		
0	273,15			0,0969		
Dodekán	$\text{C}_{12}\text{H}_{26}$	10	283,15	0,0933		
		20	293,15	0,0897		
		40	313,15	0,0920		
		60	333,15	0,0736		
		80	353,15	0,0642		
		100	373,15	0,0521		
		110	383,15	0,0420		
		100	373,15	0,142		
		Etylalkohol	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	0	273,15	0,185
				20	293,15	0,182
30	303,15			0,180		
50	323,15			0,178		
75	348,15			0,174		
Etylbromid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$	0	273,15	0,123		
		20	293,15	0,121		
		50	323,15	0,117		
Etylenglykol	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$	100	373,15	0,112		
		0	273,15	0,255		
		20	293,15	0,258		
Etyljodid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{I}$	50	323,15	0,262		
		100	373,15	0,269		
		0	273,15	0,112		
Glycerol	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$	20	293,15	0,112		
		50	323,15	0,110		
		100	373,15	0,108		
n-Heptan	C_7H_{16}	0	273,15	0,283		
		20	293,15	0,285		
		50	323,15	0,287		
n-Heptylalkohol	$\text{C}_7\text{H}_{16}\text{O}$	100	373,15	0,291		
		0	273,15	0,141		
		20	293,15	0,140		
n-Hexan	C_6H_{14}	60	333,15	0,137		
		0	273,15	0,166		
		20	293,15	0,164		
n-Hexylalkohol	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$	50	323,15	0,160		
		75	348,15	0,157		
		100	373,15	0,156		
n-Hexan	C_6H_{14}	0	273,15	0,138		
		20	293,15	0,137		
		50	323,15	0,146		
n-Hexylalkohol	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$	100	373,15	0,135		
		20	293,15	0,163		
		50	323,15	0,159		
n-Hexylalkohol	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$	75	348,15	0,157		
		100	373,15	0,154		
		20	293,15	0,154		

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost
		t	T	λ
		$^{\circ}\text{C}$	K	W/m.K
Chlórbenzen	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$	0	273,15	0,151
		12	285,15	0,127
		75	348,15	0,138
Chlorid hořečnatý	MgCl_2	- 20	253,15	0,392
		0	273,15	0,452
Chloroform	CHCl_3	12	285,15	0,121
		20	293,15	0,129
		30	303,15	0,138
Kyselina máslná	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$	12	285,15	0,142
Kyselina mravenčí	CH_2O_2	0	273,15	0,261
		20	293,15	0,257
		75	348,15	0,247
Kyselina octová	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$	0	273,15	0,177
		12	285,15	0,198
		20	293,15	0,193
		25	298,15	0,180
		75	348,15	0,162
Kyselina propionová	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$	12	285,15	0,163
Kyselina sírová	H_2SO_4	20	293,15	0,314
Kyselina valerová	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$	12	285,15	0,138
Kysličník siřičitý	SO_2	- 20	253,15	0,223
		- 10	263,15	0,217
		0	273,15	0,212
Kysličník uhličitý	CO_2	20	293,15	0,199
		20	293,15	0,087
		30	303,15	0,071
Metylalkohol	CH_4O	0	273,15	0,214
		20	293,15	0,212
		75	348,15	0,184
Metylenchlorid	CH_2Cl_2	100	373,15	0,204
		- 20	253,15	0,162
		- 10	263,15	0,159
Metylchlorid	CH_3Cl	0	273,15	0,158
		- 20	293,15	0,155
		- 10	253,15	0,195
Mravenčan etylnatý	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$	- 10	263,15	0,187
		0	273,15	0,179
		20	293,15	0,163
Mravenčan propylnatý	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	12	285,15	0,158
		12	285,15	0,150
Nonylalkohol	$\text{C}_9\text{H}_{20}\text{O}$	0	273,15	0,169
		20	293,15	0,169
		100	373,15	0,160
Nitrobenzen	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$	0	273,15	0,154
		12	285,15	0,160
		20	293,15	0,151
Octan amylnatý	$\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$	125	398,15	0,136
		12	285,15	0,127
		33	306,15	0,105
Octan etylnatý	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	12	285,15	0,145
		34	307,15	0,123
Octan metylnatý	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$	12	285,15	0,161
Octan propylnatý	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$	29	302,15	0,136
		12	285,15	0,137
Olej letecký		20	293,15	0,145
		40	313,15	0,143
		60	333,15	0,141
		80	353,15	0,140
		100	373,15	0,137
		120	393,15	0,136
		140	413,15	0,134

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost
		t	T	λ
		°C	K	W/m.K
Olej mazací		0	273,15	0,144
		20	293,15	0,144
		40	313,15	0,143
		60	333,15	0,142
		80	353,15	0,141
		100	373,15	0,140
Olej olovový		120	393,15	0,138
		0	273,15	0,170
		20	293,15	0,169
		50	323,15	0,166
Olej parafinový		100	373,15	0,164
		200	473,15	0,157
		0	273,15	0,126
Olej parafinový		20	293,15	0,124
		50	323,15	0,122
		100	373,15	0,119
Olej válcový		0	273,15	0,155
		50	323,15	0,151
		100	373,15	0,149
Olej ricinový		200	473,15	0,142
		0	273,15	0,183
		20	293,15	0,181
Olej ricinový		50	323,15	0,178
		100	373,15	0,173
		150	423,15	0,169
Olej transformátorový		20	293,15	0,124
		40	313,15	0,123
		60	333,15	0,122
		80	353,15	0,120
		100	373,15	0,119
n-Oktan	C_8H_{18}	0	273,15	0,149
		20	293,15	0,147
n-Oktalalkohol	$C_8H_{18}O$	100	373,15	0,137
		0	273,15	0,172
		20	293,15	0,167
Parafin		100	373,15	0,158
		0	273,15	0,126
		50	323,15	0,126
n-Pentan	C_5H_{12}	100	373,15	0,126
		200	473,15	0,124
		-200	73,15	0,170
		-150	123,15	0,163
		-100	173,15	0,155
Petrolej		-50	223,15	0,148
		0	273,15	0,140
		20	293,15	0,136
		100	373,15	0,124
		0	273,15	0,156
		20	293,15	0,151
Petrolej (Kerozín)		50	323,15	0,145
		100	373,15	0,134
		20	293,15	0,150
Petroéter		75	348,15	0,141
		0	273,15	0,134
		30	303,15	0,131
		50	323,15	0,129
		75	348,15	0,127
i-Propylalkohol	C_3H_8O	100	373,15	0,124
		0	273,15	0,157
		20	293,15	0,156
		100	373,15	0,152

Kapalina	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost
		t	T	λ
		$^{\circ}\text{C}$	K	W/m.K
n-Propylalkohol	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	0	273,15	0,174
		20	293,15	0,172
		100	373,15	0,162
Propylbromid	$\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$	12	285,15	0,108
Propylchlorid	$\text{C}_3\text{H}_7\text{Cl}$	12	285,15	0,110
Propyljodid	$\text{C}_3\text{H}_7\text{I}$	12	285,15	0,092
Rtuť	Hg	0	273,15	10,467
		20	293,15	9,304
		0	273,15	0,162
Sirouhlik	CS_2	30	303,15	0,160
		75	348,15	0,151
		100	373,15	84,783
Sodík	Na	210	483,15	79,549
		15	288,15	0,128
		0	273,15	0,109
Terpentín	CCl_4	50	323,15	0,107
		100	373,15	0,105
		0	273,15	0,151
Toluén	C_7H_8	20	293,15	0,151
		50	323,15	0,147
		100	373,15	0,137
Trichlóretylen	C_2HCl_3	50	323,15	0,138
		0	273,15	0,555
		20	293,15	0,598
Voda	H_2O	40	313,15	0,627
		60	333,15	0,651
		80	353,15	0,669
		100	373,15	0,682
		120	393,15	0,685
		140	413,15	0,684
		150	423,15	0,683
		160	433,15	0,680
		180	453,15	0,673
		200	473,15	0,665
		220	493,15	0,652
		240	513,15	0,634
		250	523,15	0,624
		260	533,15	0,613
		280	553,15	0,588
		300	573,15	0,564
		m-Xylen	C_8H_{10}	20
125	398,15			0,113

Tabulka č. 19 - 1 Tepelné vlastnosti vody (H₂O) při tlaku nasycení

Teploata	Měrná hmotnost	Součinitel objemové roztažnosti	Měrná tepelná kapacita	Tepelná vodivost	Teplotní vodivost	Dynamická viskozita	Kinemat. viskozita	Prantlovo číslo
t	ρ	$10^4 \cdot \beta$	c	λ	$10^5 \cdot a$	$10^6 \cdot \eta$	$10^6 \cdot \nu$	Pr
°C	kg/m ³	K ⁻¹	kJ/kg.K	W/m.K	m ² .s ⁻¹	Pa.s	m ² .s ⁻¹	-
0	999,9	0,7	4,226	0,558	0,131	1793,636	1,789	13,7
5	1000,0	-	4,206	0,568	0,135	1534,741	1,535	11,4
10	999,7	0,95	4,195	0,577	0,137	1296,439	1,300	9,5
15	999,1	-	4,187	0,587	0,141	1135,610	1,146	8,1
20	998,2	2,1	4,182	0,597	0,143	993,414	1,006	7,0
25	997,1	-	4,178	0,606	0,146	880,637	0,884	6,1
30	995,7	3,0	4,176	0,615	0,149	792,377	0,805	5,4
35	994,1	-	4,175	0,624	0,150	719,808	0,725	4,8
40	992,2	3,9	4,175	0,633	0,151	658,026	0,658	4,3
45	990,2	-	4,176	0,640	0,155	605,070	0,611	3,9
50	988,7	4,6	4,178	0,647	0,157	555,056	0,556	3,55
55	985,7	-	4,179	0,652	0,158	509,946	0,517	3,27
60	983,2	5,3	4,181	0,658	0,159	471,670	0,478	3,00
65	980,6	-	4,184	0,663	0,161	435,415	0,444	2,76
70	977,8	5,8	4,187	0,668	0,163	404,034	0,415	2,55
75	949,9	-	4,190	0,671	0,164	376,575	0,366	2,23
80	971,8	6,3	4,194	0,673	0,165	352,059	0,364	2,15
85	968,7	-	4,198	0,676	0,166	328,523	0,339	2,04
90	965,3	7,0	4,202	0,678	0,167	308,909	0,326	1,95
95	961,9	-	4,206	0,680	0,168	292,238	0,310	1,84
100	958,4	7,5	4,211	0,682	0,169	277,528	0,294	1,75
110	951,0	8,0	4,224	0,684	0,170	254,973	0,268	1,57
120	943,5	8,5	4,232	0,685	0,171	235,360	0,244	1,43
130	934,8	9,1	4,250	0,686	0,172	211,824	0,226	1,32
140	926,3	9,7	4,257	0,684	0,172	201,036	0,212	1,23

Tabulka č. 19 - 2 Tepelné vlastnosti vody (H₂O) při tlaku nasycení

Teplota		Měrná hmotnost	Součinitel objemové roztažnosti	Měrná tepelná kapacita	Tepelná vodivost		Teplovní vodivost	Dynamická viskozita	Kinemat. viskozita	Prantlovo číslo
t	T				λ	λ				
°C	K	ρ kg/m ³	$10^4 \cdot \beta$ K ⁻¹	c kJ/kg.K	W/m.K	$10^6 \cdot \eta$ m ² .s ⁻¹	$10^6 \cdot \nu$ Pa.s	$10^6 \cdot \nu$ m ² .s ⁻¹	Pr	
150	423,15	916,9	10,3	4,270	0,684	0,173	185,346	0,201	1,17	
160	433,15	907,6	10,8	4,285	0,680	0,173	171,616	0,191	1,10	
170	443,15	897,3	11,5	4,396	0,679	0,172	162,290	0,181	1,05	
180	453,15	886,6	12,1	4,396	0,673	0,172	152,003	0,173	1,01	
190	463,15	876,0	12,8	4,480	0,670	0,171	145,138	0,166	0,97	
200	473,15	862,8	13,5	4,501	0,665	0,170	139,254	0,160	0,95	
210	483,15	852,8	14,3	4,560	0,655	0,168	131,409	0,154	0,92	
220	493,15	837,0	15,5	4,605	0,652	0,167	124,544	0,149	0,90	
230	503,15	827,3	16,2	4,690	0,637	0,164	119,641	0,145	0,88	
240	513,15	809,0	17,2	4,731	0,634	0,162	113,757	0,141	0,86	
250	523,15	799,2	18,6	4,857	0,618	0,160	109,834	0,137	0,86	
260	533,15	779,0	20,0	4,982	0,613	0,156	104,931	0,135	0,86	
270	543,15	767,9	21,7	5,030	0,590	0,152	101,989	0,133	0,87	
280	553,15	750,0	23,8	5,234	0,588	0,147	98,067	0,131	0,89	
290	563,15	732,3	26,5	5,445	0,558	0,140	94,144	0,129	0,92	
300	573,15	712,5	29,5	5,694	0,564	0,132	92,182	0,128	0,98	
310	583,15	690,6	33,9	6,155	0,519	0,122	88,260	0,128	1,05	
320	593,15	667,1	38,0	6,610	0,494	0,112	85,318	0,128	1,13	
330	603,15	640,0	42,5	7,245	0,468	0,101	81,395	0,127	1,25	
340	613,15	609,4	47,5	8,160	0,437	0,088	77,473	0,127	1,45	
350	623,15	572,0	-	9,295	0,400	0,076	72,569	0,127	1,67	
360	633,15	524,0	-	9,850	0,356	0,067	66,685	0,127	1,91	
370	643,15	448,0	-	11,690	0,293	0,058	58,879	0,127	2,18	

Tabulka č. 20. Součinitel tepelné vodivosti, λ , vody (H_2O)
v závislosti na tlaku

Tlak		9,806 MPa	19,613 MPa	29,419 MPa	39,226 MPa
Teplota		Součinitel tepelné vodivosti			
t	T	λ	λ	λ	λ
°C	K	W/m.K	W/m.K	W/m.K	W/m.K
0	273,15	0,555	0,558	0,563	0,568
20	293,15	0,604	0,608	0,614	0,620
40	313,15	0,638	0,644	0,650	0,656
60	333,15	0,644	0,669	0,675	0,680
80	353,15	0,679	0,685	0,691	0,697
100	373,15	0,690	0,695	0,701	0,707
120	393,15	0,693	0,700	0,707	0,714
140	413,15	0,693	0,790	0,707	0,715
160	433,15	0,690	0,697	0,705	0,713
180	453,15	0,683	0,690	0,698	0,708
200	473,15	0,672	0,679	0,690	0,700
220	493,15	0,656	0,665	0,677	0,687
240	513,15	0,636	0,648	0,659	0,671
260	533,15	0,612	0,623	0,636	0,649
280	553,15	0,582	0,595	0,612	0,626
300	573,15	0,542	0,561	0,508	0,597
320	593,15		0,444	0,508	0,561
340	613,15		0,392	0,491	0,520
360	633,15		0,365	0,423	0,466
370	643,15			0,379	0,437

Tabulka č.21 - 1 Spalné teplo \bar{q}_s a výhřevnost \bar{q}_d kapalných paliv

Palivo	Chemický vzorec	Měrná hmotnost při 15°C	Bod varu		Charakteristika paliva
		ρ	t	T	K
		kg/m ³	°C	K	-
Alkohol 100 %	C ₂ H ₅ OH	794	78,3	351,45	1,500
95 %		809	78,5	351,65	1,500
90 %		823	78,7	351,85	1,500
85 %		836	78,9	352,05	1,500
Benzin		≈ 760	120	393,15	1,530
Benzen	C ₆ H ₆	875	80,5	353,65	1,250
- motorový		870	-	-	-
- obchodní I (90)		882	-	-	1,260
- obchodní II (50)		876	-	-	1,300
Heptan	C ₇ H ₁₆	683	98	371,15	1,571
Hexan	C ₆ H ₁₄	660	65	338,15	1,584
Metan motorový		920	-	-	-
Naftalen (t ₁ =80°C)	C ₁₀ H ₈	977 (80°C)	218	491,15	1,200
Okтан	C ₈ H ₁₈	700	125	398,15	1,562
Pentan	C ₅ H ₁₂	626	37	310,15	1,600
Petrolej		≈ 810	-	-	-
Plynový olej (nafta)		≈ 870	350	623,15	1,380
Tetralín	C ₁₀ H ₁₂	975	205	478,15	1,300
Toluen	C ₇ H ₈	867	110	383,15	1,285
Zemní olej, ropa		≈ 850	-	-	-
Xylén	C ₈ H ₁₀	863	140	413,15	1,313

Palivo	Chemický vzorec	Spalné teplo	Výhřevnost	Na spálení 1 kg je třeba		Při splálení 1kg vzniká	
		\bar{q}_p	\bar{q}_d	O_{\min}	V_{\min}	CO_2	H_2O
		kJ/kg	kJ/kg	Nm ³ /kg	Nm ³ /kg	Nm ³ /kg	Nm ³ /kg
Alkohol 100 %	C_2H_5OH	29726	26796	1,46	7,0	0,97	1,46
95 %		28177	25246	1,39	6,54	0,92	1,45
90 %		26586	23865	1,32	6,3	0,88	1,44
85 %		25205	22316	1,24	5,98	0,83	1,43
Benzin		45217	42035	2,43	11,6	1,59	1,68
Benzen	C_6H_6	42287	40403	2,16	10,3	1,72	0,86
- motorový		42287	40403	-	-	-	-
- obchodní I(90)		41868	40193	2,17	10,4	1,71	0,88
- obchodní II(50)		42287	40403	2,20	10,6	1,70	0,98
Heptan		48023	44422	2,46	11,3	1,57	1,79
Hexan	C_6H_{14}	48148	44380	2,47	11,8	1,56	1,82
Metan motorový		50911	48567	-	-	-	-
Naftalen ($t_1=80^\circ C$)		40528	39105	2,10	9,99	1,75	0,7
Oktan	C_8H_{18}	47813	44254	2,46	11,8	1,57	1,78
Pentan	C_5H_{12}	48651	44882	2,49	11,9	1,55	1,87
Petrolej		41968	39775	-	-	-	-
Plynový olej (nafta)		44715	41843	2,21	10,54	1,60	1,23
Tetralín	$C_{10}H_{12}$	42496	40444	2,20	10,6	1,7	1,02
Toluen	C_7H_8	42496	40528	2,19	10,5	1,7	0,97
Zemní olej, ropa		41868	40193	-	-	-	-
Xylén	C_8H_{10}	42831	40696	2,22	10,6	1,69	1,06

P Á R Y

Tabulka č. 22 - 1 Nasycená vodní pára (H₂O) při dané teplotě

t	T ^o	T ^o	Tlak		Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie	
			MPa	kPa	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry
°C	K	K	10 ³ p	p ^o	ρ ^o	ρ ^o	10 ³ v ^o	v ^o	i ^o	i ^o	i ^o	r ₂₃ i ^o i ^o	s ^o	s ^o
			kg/m ³	kg/m ³	m ³ /kg	m ³ /kg	m ³ /kg	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kJ/kg.K
0	273,15		0,61076	0,004847	999,80	1,0002	206,3	0,000	2500,776	2500,776	2500,776	0,0000	0,0000	9,1544
1	274,15		0,65656	0,005192	999,90	1,0001	192,6	4,229	2502,450	2498,264	2498,264	0,0152	0,0152	9,1281
2	275,15		0,70539	0,005559	999,90	1,0001	179,9	8,415	2504,544	2496,170	2496,170	0,0406	0,0406	9,1017
3	276,15		0,75747	0,005955	999,90	1,0001	168,2	12,644	2506,218	2493,658	2493,658	0,0456	0,0456	9,0757
4	277,15		0,81287	0,006357	999,90	1,0001	157,3	16,831	2508,312	2491,565	2491,565	0,0611	0,0611	9,0498
5	278,15		0,87191	0,006793	999,90	1,0001	147,2	21,060	2509,987	2489,053	2489,053	0,0762	0,0762	9,0242
6	279,15		0,93477	0,007274	999,90	1,0001	137,8	25,246	2511,661	2486,541	2486,541	0,0913	0,0913	8,9987
7	280,15		1,00126	0,007746	999,90	1,0001	129,1	29,433	2513,755	2484,447	2484,447	0,1063	0,1063	8,9736
8	281,15		1,07206	0,008264	999,80	1,0002	121,0	33,662	2515,429	2481,935	2481,935	0,1214	0,1214	8,9484
9	282,15		1,14728	0,008818	999,70	1,0003	113,4	37,849	2517,523	2479,842	2479,842	0,1365	0,1365	8,9237
10	283,15		1,22711	0,009398	999,60	1,0004	106,42	42,035	2519,198	2477,330	2477,330	0,1511	0,1511	8,8995
11	284,15		1,31174	0,01001	999,50	1,0005	99,91	46,222	2521,291	2475,236	2475,236	0,1658	0,1658	8,8752
12	285,15		1,40157	0,01066	999,40	1,0006	93,84	50,409	2522,966	2472,724	2472,724	0,1805	0,1805	8,8513
13	286,15		1,49669	0,01134	999,30	1,0007	88,18	54,596	2525,059	2470,631	2470,631	0,1951	0,1951	8,8274
14	287,15		1,59741	0,01206	999,20	1,0008	82,90	58,783	2526,734	2468,119	2468,119	0,2098	0,2098	8,8040
15	288,15		1,70410	0,01282	999,00	1,0010	77,97	62,969	2528,409	2465,607	2465,607	0,2244	0,2244	8,7806
16	289,15		1,81698	0,01363	998,90	1,0011	73,39	67,156	2530,083	2463,093	2463,093	0,2391	0,2391	8,7571
17	290,15		1,93642	0,01447	998,70	1,0013	69,10	71,343	2531,758	2460,582	2460,582	0,2533	0,2533	8,7341
18	291,15		2,06234	0,01536	998,50	1,0015	65,09	75,530	2533,433	2458,070	2458,070	0,2680	0,2680	8,7115
19	292,15		2,19571	0,01630	998,40	1,0016	61,34	79,717	2535,526	2455,977	2455,977	0,2822	0,2822	8,6889
20	293,15		2,33692	0,01729	998,20	1,0018	57,84	83,903	2537,201	2453,465	2453,465	0,2964	0,2964	8,6663
21	294,15		2,48599	0,01833	997,90	1,0021	54,56	88,090	2538,876	2450,953	2450,953	0,3107	0,3107	8,6441
22	295,15		2,64289	0,01942	997,71	1,0023	51,50	92,277	2540,969	2448,859	2448,859	0,3249	0,3249	8,6219
23	296,15		2,80764	0,02057	997,51	1,0025	48,62	96,464	2542,644	2446,347	2446,347	0,3391	0,3391	8,6001
24	297,15		2,98220	0,02177	997,21	1,0028	45,93	100,609	2544,737	2444,254	2444,254	0,3529	0,3529	8,5783
25	298,15		3,16657	0,02304	997,01	1,0030	43,40	104,796	2546,412	2441,742	2441,742	0,3672	0,3672	8,5570
26	299,15		3,35976	0,02437	996,71	1,0033	41,04	108,982	2548,086	2439,230	2439,230	0,3814	0,3814	8,5356
27	300,15		3,56374	0,02576	996,41	1,0036	38,82	113,169	2550,180	2437,136	2437,136	0,3952	0,3952	8,5147
28	301,15		3,77850	0,02723	996,21	1,0038	36,73	117,356	2551,855	2434,624	2434,624	0,4091	0,4091	8,4938
29	302,15		4,00406	0,02876	995,92	1,0041	34,77	121,501	2553,948	2432,531	2432,531	0,4229	0,4229	8,4728
30	303,15		4,24138	0,03037	995,62	1,0044	32,93	125,688	2555,623	2430,019	2430,019	0,4367	0,4367	8,4523
31	304,15		4,49145	0,03205	995,32	1,0047	31,20	129,875	2557,716	2427,925	2427,925	0,4505	0,4505	8,4318
32	305,15		4,75328	0,03382	994,93	1,0051	29,57	134,061	2559,391	2425,413	2425,413	0,4639	0,4639	8,4117
33	306,15		5,02885	0,03566	994,63	1,0054	28,04	138,248	2561,066	2422,901	2422,901	0,4777	0,4777	8,3916
34	307,15		5,31815	0,03759	994,33	1,0057	26,60	142,435	2563,159	2420,808	2420,808	0,4911	0,4911	8,3715
35	308,15		5,62215	0,03962	993,94	1,0061	25,24	146,580	2564,834	2418,296	2418,296	0,5049	0,5049	8,3518

Tabulka č. 22 - 2 Nasyčená vodní pára (H₂O) při dané teplotě

t	Teplota	Tlaková síla	Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie	
			kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry
°C	K	10 ⁵ · p	ρ'	ρ''	10 ³ · v'	v''	i'	i''	r ₂₃ = i'' - i'	kJ/kg · K	kJ/kg · K	s''
36	309,15	5,93989	993,64	0,04172	1,0064	23,97	150,767	2566,508	2415,784	0,5187	8,3322	
37	310,15	6,27429	993,25	0,04392	1,0068	22,77	154,953	2568,602	2413,690	0,5321	8,3129	
38	311,15	6,62439	992,95	0,04623	1,0071	21,63	159,140	2570,277	2411,178	0,5455	8,2936	
39	312,15	6,99116	992,56	0,04864	1,0075	20,56	163,327	2571,951	2408,666	0,5589	8,2748	
40	313,15	7,37460	992,16	0,05115	1,0079	19,55	167,514	2573,626	2406,154	0,5723	8,2560	
41	314,15	7,77765	991,77	0,05379	1,0083	18,59	171,699	2575,301	2403,642	0,5857	8,2371	
42	315,15	8,19836	991,38	0,05653	1,0087	17,69	175,846	2576,975	2401,130	0,5987	8,2187	
43	316,15	8,63868	990,98	0,05938	1,0091	16,84	180,032	2578,650	2398,618	0,6121	8,2003	
44	317,15	9,09959	990,59	0,06234	1,0095	16,04	184,219	2580,324	2396,106	0,6251	8,1818	
45	318,15	9,58208	990,20	0,06544	1,0099	15,28	188,406	2582,012	2394,012	0,6385	8,1638	
46	319,15	10,08516	989,81	0,06868	1,0103	14,56	192,593	2584,712	2391,919	0,6515	8,1458	
47	320,15	10,61178	989,42	0,07209	1,0108	13,88	196,780	2587,426	2389,826	0,6649	8,1278	
48	321,15	11,16193	989,02	0,07575	1,0112	13,23	200,925	2589,147	2387,739	0,6778	8,1103	
49	322,15	11,73562	988,63	0,07962	1,0116	12,62	205,111	2591,874	2385,651	0,6908	8,0927	
50	323,15	12,33480	988,24	0,08366	1,0121	12,04	209,298	2594,607	2383,566	0,7038	8,0751	
51	324,15	12,96047	987,86	0,08796	1,0126	11,50	213,485	2597,345	2381,481	0,7168	8,0579	
52	325,15	13,61163	987,47	0,09253	1,0130	10,98	217,672	2599,087	2379,396	0,7293	8,0407	
53	326,15	14,28921	987,08	0,09738	1,0135	10,49	221,859	2600,834	2377,311	0,7423	8,0236	
54	327,15	15,00123	986,69	0,10250	1,0140	10,02	226,003	2602,586	2375,226	0,7553	8,0068	
55	328,15	15,73967	986,31	0,10788	1,0145	9,578	230,190	2604,343	2373,141	0,7679	7,9901	
56	329,15	16,50950	985,92	0,11352	1,0150	9,158	234,377	2606,105	2371,056	0,7804	7,9738	
57	330,15	17,31168	985,54	0,11942	1,0155	8,757	238,564	2607,872	2368,971	0,7934	7,9570	
58	331,15	18,14623	985,16	0,12557	1,0160	8,380	242,751	2609,644	2366,886	0,8060	7,9407	
59	332,15	19,01509	984,78	0,13197	1,0166	8,020	246,937	2611,421	2364,801	0,8185	7,9248	
60	333,15	19,91731	984,40	0,13862	1,0171	7,678	251,124	2613,203	2362,716	0,8311	7,9084	
61	334,15	20,85874	984,02	0,14552	1,0177	7,353	255,311	2615,090	2360,631	0,8436	7,8925	
62	335,15	21,83941	983,64	0,15267	1,0182	7,043	259,498	2617,082	2358,546	0,8562	7,8766	
63	336,15	22,84949	983,26	0,16007	1,0188	6,749	263,685	2619,079	2356,461	0,8688	7,8607	
64	337,15	23,90861	982,88	0,16772	1,0193	6,468	267,871	2621,081	2354,376	0,8809	7,8452	
65	338,15	25,00696	982,50	0,17562	1,0199	6,201	272,058	2623,088	2352,291	0,8935	7,8297	
66	339,15	26,14453	982,12	0,18377	1,0205	5,947	276,245	2625,100	2350,206	0,9056	7,8147	
67	340,15	27,32113	981,74	0,19217	1,0210	5,705	280,432	2627,117	2348,121	0,9182	7,7992	
68	341,15	28,53696	981,36	0,19982	1,0216	5,475	284,619	2629,139	2346,036	0,9303	7,7841	
69	342,15	29,79164	980,98	0,20772	1,0222	5,255	288,805	2631,166	2343,951	0,9429	7,7694	
70	343,15	31,08553	980,60	0,21587	1,0228	5,045	292,992	2633,198	2341,866	0,9550	7,7544	
71	344,15	32,41946	980,22	0,22427	1,0234	4,845	297,179	2635,235	2339,781	0,9672	7,7393	
72	345,15	33,79403	979,84	0,23292	1,0240	4,655	301,366	2637,277	2337,696	0,9797	7,7246	

0,84
0,202

9

Tabulka č. 22 - 3 Nasyčená vodní pára (H₂O) při dané teplotě

t °C	T K	p 10 ⁵ Pa	Tlak		Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie	
			kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry
			ρ'	ρ''	$10^3 \cdot v'$	v''	i'	i''	i'	i''	$r_{23} = i'' - i'$	s'	s''	s''
			kg/m ³	kg/m ³	m ³ /kg	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kJ/kg.K	kJ/kg.K
73	346,15	35,43143	975,99	0,2236	1,0246	4,473	305,595	2631,404	2325,767	0,9919	7,7104			
74	347,15	36,96126	975,42	0,2326	1,0252	4,299	309,781	2633,079	2323,255	1,0036	7,6958			
75	348,15	38,54994	974,85	0,2420	1,0258	4,133	313,968	2634,753	2320,743	1,0157	7,6815			
76	349,15	40,18765	974,28	0,2516	1,0264	3,975	318,155	2636,428	2318,241	1,0274	7,6673			
77	350,15	41,89401	973,71	0,2615	1,0270	3,824	322,342	2638,103	2315,719	1,0396	7,6535			
78	351,15	43,64940	973,05	0,2718	1,0277	3,679	326,570	2639,777	2313,207	1,0517	7,6392			
79	352,15	45,47344	972,48	0,2825	1,0283	3,540	330,757	2641,452	2310,695	1,0634	7,6254			
80	353,15	47,35631	971,82	0,2924	1,0290	3,408	334,944	2643,127	2308,183	1,0752	7,6116			
81	354,15	49,30784	971,16	0,3027	1,0297	3,282	339,131	2644,802	2305,671	1,0873	7,5978			
82	355,15	51,32801	970,50	0,3164	1,0304	3,161	343,359	2646,476	2303,159	1,0990	7,5844			
83	356,15	53,41682	969,93	0,3284	1,0310	3,045	347,546	2648,151	2300,647	1,1108	7,5706			
84	357,15	55,57429	969,27	0,3408	1,0317	2,934	351,733	2649,826	2298,135	1,1225	7,5572			
85	358,15	57,80040	968,62	0,3536	1,0324	2,828	355,962	2651,500	2295,622	1,1342	7,5438			
86	359,15	60,10496	967,96	0,3667	1,0331	2,727	360,149	2653,175	2293,110	1,1459	7,5304			
87	360,15	62,48797	967,31	0,3804	1,0338	2,629	364,377	2654,850	2290,598	1,1577	7,5174			
88	361,15	64,94944	966,65	0,3943	1,0345	2,536	368,564	2656,526	2288,086	1,1690	7,5040			
89	362,15	67,48937	966,00	0,4087	1,0352	2,447	372,751	2657,201	2285,575	1,1807	7,4914			
90	363,15	70,10774	965,34	0,4235	1,0359	2,361	376,979	2658,876	2283,063	1,1924	7,4785			
91	364,15	72,80457	964,69	0,4388	1,0366	2,279	381,166	2661,130	2280,551	1,2041	7,4659			
92	365,15	75,56927	964,04	0,4545	1,0373	2,200	385,395	2662,386	2277,201	1,2154	7,4533			
93	366,15	78,49243	963,30	0,4708	1,0381	2,124	389,582	2664,061	2274,688	1,2272	7,4408			
94	367,15	81,46384	962,65	0,4873	1,0388	2,052	393,810	2666,154	2272,176	1,2389	7,4282			
95	368,15	84,52352	961,91	0,5045	1,0396	1,982	398,039	2667,829	2269,664	1,2502	7,4157			
96	369,15	87,69106	961,17	0,5222	1,0404	1,915	402,226	2669,504	2267,152	1,2615	7,4031			
97	370,15	90,94687	960,43	0,5402	1,0412	1,851	406,455	2671,178	2264,640	1,2732	7,3905			
98	371,15	94,30075	959,69	0,5590	1,0420	1,789	410,683	2672,853	2262,128	1,2841	7,3784			
99	372,15	97,78211	959,05	0,5777	1,0427	1,730	414,912	2674,109	2259,197	1,2958	7,3667			
100	373,15	101,3223	958,31	0,5977	1,0435	1,673	419,099	2675,784	2256,685	1,3071	7,3545			
101	374,15	104,9998	957,58	0,6181	1,0443	1,618	423,327	2677,459	2254,173	1,3184	7,3428			
102	375,15	108,7754	956,94	0,6386	1,0450	1,566	427,514	2678,715	2251,242	1,3297	7,3311			
103	376,15	112,6686	956,21	0,6601	1,0458	1,515	431,743	2680,399	2248,730	1,3410	7,3194			
104	377,15	116,6795	955,47	0,6821	1,0466	1,466	435,971	2681,645	2245,800	1,3519	7,3076			
105	378,15	120,7983	954,75	0,7047	1,0474	1,419	440,200	2682,320	2243,287	1,3632	7,2959			
106	379,15	125,0445	954,02	0,7278	1,0482	1,374	444,429	2684,395	2240,775	1,3745	7,2872			
107	380,15	129,4086	953,29	0,7513	1,0490	1,331	448,658	2686,670	2237,845	1,3854	7,2725			
108	381,15	133,9000	952,56	0,7758	1,0498	1,289	452,886	2688,344	2235,333	1,3963	7,2612			

Tabulka č. 22 - 4 Nasycená vodní pára (H₂O) při dané teplotě

t °C	Teplota T K	Tlak p 10 ³ · p	Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie		
			kapaliny	páry	ρ ⁿ	ρ ^v	10 ³ · v'	v''	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny
			kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	m ³ /kg	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg · K	kJ/kg · K
109	382,15	138,5189	951,75	0,8006	1,0507	1,249	457,115	2689,600	2232,402	1,4076	7,2499		
110	383,15	143,2653	951,02	0,8364	1,0515	1,210	461,343	2691,275	2229,890	1,4185	7,2386		
111	384,15	148,1393	950,30	0,8525	1,0523	1,173	465,572	2692,950	2227,378	1,4294	7,2273		
112	385,15	153,1603	949,49	0,8795	1,0532	1,137	469,801	2694,206	2224,447	1,4403	7,2164		
113	386,15	158,3185	948,77	0,9074	1,0540	1,102	474,029	2695,881	2221,935	1,4516	7,2051		
114	387,15	163,6141	947,96	0,9354	1,0549	1,069	478,258	2697,137	2219,004	1,4624	7,1942		
115	388,15	169,0568	947,15	0,9652	1,0558	1,039	482,529	2698,811	2216,492	1,4733	7,1833		
116	389,15	174,6466	946,34	0,9950	1,0567	1,005	486,757	2700,486	2213,561	1,4842	7,1724		
117	389,15	180,3835	945,54	1,025	1,0576	0,9754	490,986	2702,161	2211,049	1,4951	7,1615		
118	391,15	186,2773	944,73	1,056	1,0584	0,9466	495,257	2703,417	2208,118	1,5060	7,1511		
119	392,15	192,3280	943,93	1,089	1,0594	0,9186	499,485	2704,673	2205,675	1,5169	7,1402		
120	393,15	198,5356	943,13	1,121	1,0603	0,8817	503,672	2706,348	2202,675	1,5278	7,1297		
121	394,15	204,9100	942,33	1,155	1,0612	0,8467	507,859	2708,860	2199,745	1,5386	7,1197		
122	395,15	211,4412	941,53	1,189	1,0621	0,8121	512,046	2710,953	2196,814	1,5491	7,1096		
123	396,15	218,1489	940,73	1,225	1,0630	0,7780	516,651	2712,209	2194,302	1,5600	7,0983		
124	397,15	225,0332	939,85	1,261	1,0640	0,7450	520,838	2713,465	2191,371	1,5705	7,0883		
125	398,15	232,0842	939,06	1,298	1,0649	0,7130	525,025	2714,721	2188,440	1,5814	7,0778		
126	399,15	239,3215	938,26	1,336	1,0658	0,6820	529,222	2716,396	2185,510	1,5922	7,0673		
127	400,15	246,7353	937,38	1,374	1,0668	0,6520	533,398	2717,652	2182,998	1,6027	7,0573		
128	401,15	254,3335	936,59	1,414	1,0677	0,6230	537,585	2719,327	2180,067	1,6136	7,0472		
129	402,15	262,1318	935,72	1,453	1,0687	0,5950	542,191	2721,932	2177,136	1,6241	7,0372		
130	403,15	270,1144	934,84	1,496	1,0697	0,5680	546,377	2720,583	2174,205	1,6345	7,0271		
131	404,15	278,2931	933,97	1,539	1,0707	0,5430	550,564	2721,839	2171,274	1,6450	7,0171		
132	405,15	286,6778	933,10	1,582	1,0717	0,5190	554,751	2723,095	2168,344	1,6555	7,0074		
133	406,15	295,2785	932,23	1,626	1,0727	0,4960	558,938	2724,351	2165,413	1,6659	6,9974		
134	407,15	304,1042	931,36	1,672	1,0737	0,4740	563,543	2726,025	2162,482	1,6764	6,9878		
135	408,15	313,0283	930,49	1,718	1,0747	0,4530	567,730	2727,282	2159,551	1,6869	6,9781		
136	409,15	322,2465	929,63	1,765	1,0757	0,4330	571,917	2728,538	2156,621	1,6973	6,9685		
137	410,15	331,6609	928,76	1,814	1,0767	0,4140	576,104	2729,794	2153,690	1,7078	6,9589		
138	411,15	341,3695	927,90	1,864	1,0777	0,3960	580,709	2731,465	2150,759	1,7183	6,9493		
139	412,15	351,2742	926,96	1,914	1,0788	0,3790	584,896	2732,724	2147,828	1,7287	6,9396		
140	413,15	361,3751	926,10	1,966	1,0798	0,3630	589,083	2733,982	2144,898	1,7392	6,9304		
141	414,15	371,6720	925,24	2,019	1,0808	0,3480	593,270	2735,236	2141,967	1,7497	6,9212		
142	415,15	382,2632	924,30	2,073	1,0819	0,3340	597,875	2736,911	2139,036	1,7597	6,9116		
143	416,15	393,1486	923,45	2,128	1,0829	0,3210	602,062	2738,167	2136,105	1,7702	6,9024		
144	417,15	404,1320	922,51	2,184	1,0840	0,3090	606,249	2739,005	2132,756	1,7802	6,8931		
145	418,15	415,5078	921,57	2,284	1,0851	0,3000	610,435	2740,261	2129,825	1,7907	6,8839		

Tabulka č. 22 - 5 Nasycená vodní pára (H₂O) při dané teplotě

t °C	T K	tlak		Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie	
		10 ³ · p	MPa kPa	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry
				ρ'	ρ''	v'	v''	i'	i''	r ₂₃ = i'' - i'	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg
146	419,15	427,0796	920,64	920,64	2,300	1,0862	0,4347	615,041	2741,517	2126,476	1,8007	6,8747	
147	420,15	438,9457	919,71	919,71	2,360	1,0873	0,4237	619,228	2742,773	2123,545	1,8112	6,8675	
148	421,15	451,0078	918,78	918,78	2,421	1,0884	0,4130	623,415	2744,029	2120,614	1,8213	6,8563	
149	422,15	463,3642	917,85	917,85	2,484	1,0895	0,4026	628,028	2745,285	2117,265	1,8317	6,8475	
150	423,15	476,0148	916,93	916,93	2,547	1,0906	0,3926	632,207	2746,541	2114,334	1,8418	6,8383	
151	424,15	488,8615	916,00	916,00	2,612	1,0917	0,3830	636,394	2747,797	2111,403	1,8518	6,8291	
152	425,15	502,0024	915,08	915,08	2,679	1,0928	0,3733	640,999	2749,472	2108,472	1,8623	6,8203	
153	426,15	515,5356	914,16	914,16	2,746	1,0939	0,3641	645,186	2750,728	2105,542	1,8723	6,8115	
154	427,15	529,2649	913,24	913,24	2,815	1,0950	0,3552	649,373	2752,821	2102,192	1,8824	6,8027	
155	428,15	543,2884	912,32	912,32	2,885	1,0962	0,3466	653,978	2754,966	2098,843	1,8924	6,7939	
156	429,15	557,6061	911,40	911,40	2,958	1,0974	0,3381	658,165	2757,152	2095,493	1,9025	6,7855	
157	430,15	572,3161	910,48	910,48	3,030	1,0986	0,3299	662,352	2759,339	2092,144	1,9125	6,7768	
158	431,15	587,4222	909,56	909,56	3,106	1,0998	0,3220	666,957	2761,528	2088,795	1,9226	6,7596	
159	432,15	602,9206	908,64	908,64	3,182	1,1009	0,3143	671,144	2763,714	2085,445	1,9326	6,7508	
160	433,15	618,9151	907,72	907,72	3,258	1,1021	0,3068	675,331	2765,845	2082,514	1,9427	6,7420	
161	434,15	633,9019	906,80	906,80	3,338	1,1033	0,2996	679,936	2767,939	2079,165	1,9527	6,7336	
162	435,15	650,1809	905,87	905,87	3,419	1,1044	0,2925	684,123	2769,939	2075,815	1,9628	6,7248	
163	436,15	666,6561	904,94	904,94	3,500	1,1056	0,2856	688,729	2771,952	2072,466	1,9728	6,7165	
164	437,15	683,3235	904,01	904,01	3,584	1,1069	0,2790	692,915	2773,988	2069,117	1,9824	6,7081	
165	438,15	700,2832	903,08	903,08	3,670	1,1081	0,2725	697,102	2776,044	2066,186	1,9925	6,6997	
166	439,15	718,3371	902,15	902,15	3,757	1,1095	0,2662	701,708	2778,121	2062,836	2,0025	6,6918	
167	440,15	736,4852	901,22	901,22	3,846	1,1106	0,2600	705,894	2780,224	2059,487	2,0122	6,6834	
168	441,15	754,7256	899,29	899,29	3,935	1,1119	0,2541	710,500	2782,351	2056,137	2,0222	6,6750	
169	442,15	773,0582	898,36	898,36	4,027	1,1131	0,2483	714,687	2784,504	2052,788	2,0319	6,6666	
170	443,15	791,4851	897,43	897,43	4,122	1,1144	0,2426	719,292	2786,681	2049,439	2,0419	6,6583	
171	444,15	811,0022	896,50	896,50	4,218	1,1156	0,2371	723,479	2788,885	2046,089	2,0515	6,6499	
172	445,15	831,1136	895,57	895,57	4,314	1,1169	0,2266	728,085	2791,114	2042,740	2,0616	6,6419	
173	446,15	851,1192	894,64	894,64	4,413	1,1182	0,2215	732,271	2793,366	2039,390	2,0712	6,6336	
174	447,15	871,6151	893,71	893,71	4,515	1,1195	0,2166	736,877	2795,644	2036,041	2,0813	6,6256	
175	448,15	892,5032	892,78	892,78	4,617	1,1208	0,2118	741,064	2797,952	2032,273	2,0909	6,6177	
176	449,15	913,6856	891,85	891,85	4,721	1,1221	0,2071	745,669	2799,292	2028,923	2,1005	6,6097	
177	450,15	935,3583	890,92	890,92	4,829	1,1234	0,2026	749,856	2799,568	2025,574	2,1101	6,6017	
178	451,15	957,4232	889,99	889,99	4,936	1,1247	0,2026	754,461	2799,824	2022,224	2,1202	6,5938	
179	452,15	979,8805	888,02	888,02	5,045	1,1261	0,1982	758,648	2799,523	2018,875	2,1298	6,5858	
180	453,15	1,002,730	886,92	886,92	5,157	1,1275	0,1939	763,254	2798,360	2015,107	2,1395	6,5779	
181	454,15	1,025,972	885,82	885,82	5,271	1,1289	0,1897	767,440	2797,779	2011,339	2,1491	6,5699	
182	455,15	1,049,606	885,82	885,82	5,388	1,1303	0,1856	772,046	2797,617	2007,571	2,1587	6,5619	

Tabulka č. 22 - 6 Nasycená vodní pára (H₂O) při dané teplotě

Teplota		Tlak	Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie	
t	T		kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry
°C	K	MPa	kg/m ³	kg/m ³	m ³ /kg	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kJ/kg.K
183	456,15	1,073828	884,72	5,507	1,1316	0,1816	776,233	2780,035	2003,802	2,1683	6,5624	
184	457,15	1,098443	883,70	5,627	1,1330	0,1777	780,838	2781,291	2000,453	2,1780	6,5544	
185	458,15	1,123450	882,61	5,750	1,1344	0,1739	785,444	2782,547	1997,104	2,1876	6,5465	
186	459,15	1,148849	881,52	5,875	1,1358	0,1702	789,630	2783,803	1993,335	2,1972	6,5385	
187	460,15	1,174739	880,44	6,002	1,1372	0,1666	794,236	2785,059	1989,567	2,2069	6,5306	
188	461,15	1,201118	879,35	6,131	1,1386	0,1631	798,423	2786,315	1985,799	2,2165	6,5230	
189	462,15	1,227989	878,27	6,262	1,1401	0,1597	803,028	2787,571	1982,031	2,2261	6,5151	
190	463,15	1,255251	877,12	6,394	1,1415	0,1564	807,634	2788,826	1978,262	2,2358	6,5075	
191	464,15	1,283004	876,04	6,532	1,1430	0,1531	811,821	2790,082	1974,494	2,2454	6,5000	
192	465,15	1,311247	874,89	6,671	1,1445	0,1499	816,426	2791,337	1971,145	2,2550	6,4921	
193	466,15	1,339981	873,74	6,812	1,1459	0,1468	821,031	2792,596	1967,377	2,2642	6,4845	
194	467,15	1,369204	872,58	6,954	1,1474	0,1438	825,637	2793,852	1963,609	2,2739	6,4770	
195	468,15	1,399819	871,54	7,097	1,1489	0,1409	829,824	2795,108	1959,841	2,2835	6,4694	
196	469,15	1,429123	870,40	7,246	1,1504	0,1380	834,429	2796,364	1956,073	2,2931	6,4619	
197	470,15	1,459818	869,26	7,396	1,1519	0,1352	839,035	2797,620	1952,305	2,3023	6,4544	
198	471,15	1,491003	868,13	7,547	1,1534	0,1325	843,222	2798,876	1948,537	2,3120	6,4468	
199	472,15	1,522777	867,00	7,704	1,1550	0,1298	847,827	2799,132	1944,769	2,3216	6,4393	
200	473,15	1,555040	865,80	7,862	1,1565	0,1272	852,432	2799,388	1940,982	2,3308	6,4318	
201	474,15	1,587893	864,68	8,026	1,1581	0,1246	857,038	2799,644	1937,195	2,3400	6,4242	
202	475,15	1,621235	862,37	8,183	1,1596	0,1222	861,225	2799,900	1933,408	2,3496	6,4167	
203	476,15	1,655068	861,18	8,354	1,1612	0,1197	865,830	2799,156	1929,621	2,3588	6,4096	
204	477,15	1,689490	859,99	8,518	1,1628	0,1174	870,436	2798,412	1925,834	2,3685	6,4020	
205	478,15	1,724499	858,81	8,688	1,1644	0,1151	875,041	2797,668	1922,047	2,3777	6,3945	
206	479,15	1,760098	857,63	8,865	1,1660	0,1128	879,647	2796,924	1918,260	2,3869	6,3870	
207	480,15	1,796186	856,46	9,042	1,1676	0,1106	884,252	2796,180	1914,473	2,3965	6,3798	
208	481,15	1,832863	855,21	9,225	1,1693	0,1084	888,858	2795,436	1910,686	2,4057	6,3723	
209	482,15	1,870120	854,04	9,407	1,1709	0,1063	893,044	2794,692	1906,899	2,4154	6,3648	

Tabulka č. 23 Kritické hodnoty stavu pro vodu (H₂O)

Teplota	Tlak	Měrná hmotnost	Měrný objem	Entalpie	Entropie
t	T _k	ρ _k	v _k	i _k	s _k
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K
374,15	647,30	314,4624	0,0031800	2099,6800	4,42960

Tabulka č. 24 - 1 Přeprata vodní pára (H₂O)

Tlak p =		980,665 Pa						4903,325 Pa					
teplota		t _s = 6,698			t _s = 279,848			t _s = 32,55			t _s = 308,97		
		ρ = 0,00725			ρ = 0,907599			ρ = 0,01482			ρ = 0,919		
		v = 147,3			v = 131,6			v = 24,13			v = 2566,090		
		i = 2594,14			i = 212,917			i = 2574,04			i = 2566,090		
		s = 0,00637			s = 8,9811			s = 0,0194			s = 8,3355		
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K
0	273,15	998,0	0,0010002	0,0	0,0	998,0	0,0010002	0,0	0,0	0,0	0,0010002	0,0	0,0
20	293,15	0,00725	137,9	2537,61	9,0627	998,2	0,0010018	93,73	0,296	0,0010018	29,42	2574,04	8,4423
40	313,15	0,00678	147,3	2575,30	9,1850	0,03399	30,36	2593,30	8,5005	0,03399	30,36	2593,30	8,5005
50	323,15	0,00657	152,0	2594,14	9,2461	0,03294	31,31	2612,14	8,5574	0,03294	31,31	2612,14	8,5574
60	333,15	0,00637	156,8	2613,40	9,3035	0,03194	33,19	2650,24	8,6679	0,03194	33,19	2650,24	8,6679
80	353,15	0,00601	166,2	2650,56	9,4136	0,02851	35,08	2688,34	8,8718	0,02851	35,08	2688,34	8,8718
100	373,15	0,00569	175,6	2688,34	9,5174	0,02706	36,96	2726,02	9,0660	0,02706	36,96	2726,02	9,0660
120	393,15	0,00540	185,0	2726,02	9,6162	0,02574	38,85	2764,12	9,2461	0,02574	38,85	2764,12	9,2461
140	413,15	0,00514	194,4	2764,12	9,7104	0,02453	40,73	2802,64	9,4136	0,02453	40,73	2802,64	9,4136
150	423,15	0,00502	199,1	2783,38	9,7561	0,02346	42,62	2841,16	9,5709	0,02346	42,62	2841,16	9,5709
160	433,15	0,00497	203,8	2802,66	9,8009	0,02247	44,50	2879,68	9,7104	0,02247	44,50	2879,68	9,7104
180	453,15	0,00469	213,2	2841,16	9,8875	0,02156	46,39	2918,20	9,9117	0,02156	46,39	2918,20	9,9117
200	473,15	0,00449	222,7	2879,68	9,9709	0,02072	48,27	2957,55	10,0117	0,02072	48,27	2957,55	10,0117
220	493,15	0,00430	232,1	2918,20	10,0514	0,02032	49,21	2996,91	10,117	0,02032	49,21	2996,91	10,117
240	513,15	0,00414	241,5	2957,55	10,1287	0,01994	50,15	3036,25	10,2461	0,01994	50,15	3036,25	10,2461
250	523,15	0,00406	246,2	2977,23	10,1664	0,01922	52,04	3076,46	10,3035	0,01922	52,04	3076,46	10,3035
260	533,15	0,00398	250,9	2996,91	10,2037	0,01855	53,92	3116,65	10,3574	0,01855	53,92	3116,65	10,3574
280	553,15	0,00384	260,3	3036,68	10,2765	0,01792	55,80	3156,84	10,4136	0,01792	55,80	3156,84	10,4136
300	573,15	0,00370	269,7	3076,87	10,3473	0,01733	57,69	3197,87	10,4699	0,01733	57,69	3197,87	10,4699
320	593,15	0,00358	279,1	3117,07	10,4155	0,01679	59,58	3238,90	10,5174	0,01679	59,58	3238,90	10,5174
340	613,15	0,00346	288,6	3157,26	10,4821	0,01627	61,46	3279,93	10,5660	0,01627	61,46	3279,93	10,5660
350	623,15	0,00340	288,6	3177,78	10,5147	0,01579	63,33	3321,98	10,6162	0,01579	63,33	3321,98	10,6162
360	633,15	0,00335	298,0	3198,29	10,5491	0,01534	65,21	3363,25	10,6679	0,01534	65,21	3363,25	10,6679
380	653,15	0,00325	307,4	3239,32	10,6110	0,01491	67,09	3405,12	10,7104	0,01491	67,09	3405,12	10,7104
400	673,15	0,00315	316,8	3280,35	10,6726	0,01470	68,98	3447,41	10,7561	0,01470	68,98	3447,41	10,7561
420	693,15	0,00306	326,3	3321,80	10,7333	0,01450	70,86	3490,11	10,8009	0,01450	70,86	3490,11	10,8009
440	713,15	0,00298	335,6	3363,25	10,7932	0,01411	72,74	3532,82	10,8473	0,01411	72,74	3532,82	10,8473
450	723,15	0,00293	340,3	3384,60	10,8225	0,01375	74,62	3575,94	10,8911	0,01375	74,62	3575,94	10,8911
460	733,15	0,00289	345,0	3405,54	10,8518	0,01340	76,51		10,9298	0,01340	76,51		10,9298
480	753,15	0,00282	354,4	3447,83	10,9091				10,9910				10,9910
500	773,15	0,00274	363,8	3490,53	10,9556				10,0508				10,0508
520	793,15	0,00268	373,2	3533,24	11,0213				10,1094				10,1094
540	813,15	0,00261	382,6	3575,94	11,0762				10,1668				10,1668

Tabulka č. 24 - 1 Přeřátá vodní pára (H₂O)
(pokračování)

t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K
550	823,15	0,00258	387,3	3597,71	11,1030	0,01291	77,45	3597,71	10,3602
560	833,15	0,00255	392,0	3619,48	11,1294	0,01276	78,40	3619,48	10,3866
580	853,15	0,00249	401,4	3663,45	11,1817	0,01246	80,28	3663,45	10,4394
600	873,15	0,00243	410,8	3707,41	11,2332	0,01217	82,17	3707,41	10,4909
620	893,15	0,00237	420,3	3751,37	11,2834	0,01190	84,05	3751,37	10,5411
640	913,15	0,00232	429,7	3795,75	11,3328	0,01164	85,93	3795,75	10,5901
650	923,15	0,00230	434,4	3818,36	11,3571	0,01151	86,98	3818,36	10,6144
660	933,15	0,00227	439,1	3840,55	11,3810	0,01139	87,82	3840,55	10,6387
680	953,15	0,00223	448,5	3885,76	11,4287	0,01115	89,70	3885,76	10,6864
700	973,15	0,00218	457,9	3930,98	11,4760	0,01092	91,58	3930,98	10,7337

Tabulka č. 24 - 2 Přeřátá vodní pára (H₂O)

Tlak p = 9806,650 Pa										19613,300 Pa																			
Tepłota										Tepłota																			
t _s = 45,45 T _s = 316,56										t _s = 56,67 T _s = 332,82																			
ρ'' = 0,06061 v'' = 16,50 i'' = 2579,487 s'' = 8,1927										ρ'' = 0,1284 v'' = 7,789 i'' = 2608,795 s'' = 7,9139																			
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s										
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K								
0	273,15	999,80	0,0010002	0,000	0,0000	999,80	0,0010002	0,000	0,0000	0	273,15	999,80	0,0010002	0,000	0,0000	0	273,15	999,80	0,0010002	0,000	0,0000								
20	293,15	998,20	0,0010018	83,736	0,2964	998,20	0,0010018	83,736	0,2964	20	293,15	998,20	0,0010018	83,736	0,2964	20	293,15	998,20	0,0010018	83,736	0,2964								
40	313,15	992,16	0,0010079	167,472	0,5715	992,16	0,0010079	167,472	0,5715	40	313,15	992,16	0,0010079	167,472	0,5715	40	313,15	992,16	0,0010079	167,472	0,5715								
60	333,15	0,06596	15,16	2592,048	8,1798	0,1283	7,797	2609,214	7,9143	60	333,15	0,06596	15,16	2592,048	8,1798	0,1283	7,797	2609,214	7,9143	60	333,15	0,06596	15,16	2592,048	8,1798	0,1283	7,797	2609,214	7,9143
80	353,15	0,06394	15,64	2611,307	8,2363	0,1208	8,277	2648,151	8,0244	80	353,15	0,06394	15,64	2611,307	8,2363	0,1208	8,277	2648,151	8,0244	80	353,15	0,06394	15,64	2611,307	8,2363	0,1208	8,277	2648,151	8,0244
100	373,15	0,06031	16,58	2649,407	8,3464	0,1143	8,752	2686,670	8,1295	100	373,15	0,06031	16,58	2649,407	8,3464	0,1143	8,752	2686,670	8,1295	100	373,15	0,06031	16,58	2649,407	8,3464	0,1143	8,752	2686,670	8,1295
120	393,15	0,05705	17,53	2687,926	8,4515	0,1084	9,226	2724,768	8,2293	120	393,15	0,05705	17,53	2687,926	8,4515	0,1084	9,226	2724,768	8,2293	120	393,15	0,05705	17,53	2687,926	8,4515	0,1084	9,226	2724,768	8,2293
140	413,15	0,05414	18,47	2725,607	8,5507	0,1031	9,699	2762,869	8,3242	140	413,15	0,05414	18,47	2725,607	8,5507	0,1031	9,699	2762,869	8,3242	140	413,15	0,05414	18,47	2725,607	8,5507	0,1031	9,699	2762,869	8,3242
150	423,15	0,05149	19,42	2763,707	8,6453	0,1006	9,936	2782,129	8,3698	150	423,15	0,05149	19,42	2763,707	8,6453	0,1006	9,936	2782,129	8,3698	150	423,15	0,05149	19,42	2763,707	8,6453	0,1006	9,936	2782,129	8,3698
160	433,15	0,05028	19,89	2782,966	8,6910	0,1003	10,172	2801,388	8,4146	160	433,15	0,05028	19,89	2782,966	8,6910	0,1003	10,172	2801,388	8,4146	160	433,15	0,05028	19,89	2782,966	8,6910	0,1003	10,172	2801,388	8,4146
180	453,15	0,04695	20,36	2802,225	8,7358	0,0939	10,645	2839,906	8,5017	180	453,15	0,04695	20,36	2802,225	8,7358	0,0939	10,645	2839,906	8,5017	180	453,15	0,04695	20,36	2802,225	8,7358	0,0939	10,645	2839,906	8,5017
200	473,15	0,04496	21,30	2840,744	8,8228	0,0899	11,118	2878,844	8,5855	200	473,15	0,04496	21,30	2840,744	8,8228	0,0899	11,118	2878,844	8,5855	200	473,15	0,04496	21,30	2840,744	8,8228	0,0899	11,118	2878,844	8,5855
220	493,15	0,04312	22,24	2879,262	8,9066	0,0862	11,591	2917,781	8,6658	220	493,15	0,04312	22,24	2879,262	8,9066	0,0862	11,591	2917,781	8,6658	220	493,15	0,04312	22,24	2879,262	8,9066	0,0862	11,591	2917,781	8,6658
240	513,15	0,04144	23,19	2918,200	8,9870	0,0829	12,063	2956,719	8,7441	240	513,15	0,04144	23,19	2918,200	8,9870	0,0829	12,063	2956,719	8,7441	240	513,15	0,04144	23,19	2918,200	8,9870	0,0829	12,063	2956,719	8,7441
250	523,15	0,04065	24,60	2976,815	9,1025	0,0813	12,299	2976,396	8,7822	250	523,15	0,04065	24,60	2976,815	9,1025	0,0813	12,299	2976,396	8,7822	250	523,15	0,04065	24,60	2976,815	9,1025	0,0813	12,299	2976,396	8,7822

Tabulka č. 24 - 2
(pokračování)

prehřátá vodní pára (H₂O)

Flak p =		9806,650 Pa				19613,300 Pa			
Teplota		$t_s = 45,45$ $T_s = 316,56$				$t_s = 56,67$ $T_s = 332,82$			
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K
260	533,15	0,03989	25,07	2996,493	9,1398	0,0797	12,535	2996,074	8,8195
280	553,15	0,03843	26,02	3036,267	9,2122	0,0768	13,007	3036,267	8,8919
300	573,15	0,03709	26,96	3076,461	9,2830	0,0741	13,478	3076,461	8,9635
320	593,15	0,03584	27,90	3116,654	9,3521	0,0716	13,949	3116,654	9,0322
340	613,15	0,03467	28,84	3156,847	9,4190	0,0693	14,420	3156,847	9,0988
350	623,15	0,03412	29,31	3177,363	9,4517	0,0682	14,656	3177,363	9,1114
360	633,15	0,03358	29,78	3197,878	9,4839	0,0671	14,891	3197,878	9,1634
380	653,15	0,03255	30,72	3238,908	9,5476	0,0651	15,362	3238,908	9,2277
400	673,15	0,03158	31,67	3279,939	9,6100	0,0631	15,833	3279,939	9,2901
420	693,15	0,03067	32,61	3321,388	9,6707	0,0613	16,30	3321,388	9,3508
440	713,15	0,02981	33,55	3363,256	9,7301	0,0596	16,77	3363,256	9,4103
450	723,15	0,02939	34,02	3384,190	9,7598	0,0588	17,00	3384,190	9,4400
460	733,15	0,02899	34,49	3405,124	9,7892	0,0580	17,23	3405,124	9,4693
480	753,15	0,02822	35,43	3447,411	9,8469	0,0565	17,70	3447,411	9,5271
500	773,15	0,02749	36,38	3490,116	9,9035	0,0550	18,17	3490,116	9,5840
520	793,15	0,02680	37,32	3532,822	9,9587	0,0536	18,64	3532,822	9,6401
540	813,15	0,02614	38,26	3575,946	10,0132	0,0523	19,11	3575,946	9,6950
550	823,15	0,02582	38,73	3597,717	10,0399	0,0516	19,35	3597,717	9,7217
560	833,15	0,02551	39,20	3619,489	10,0667	0,0510	19,60	3619,489	9,7481
580	853,15	0,02491	40,14	3663,031	10,1195	0,0498	20,05	3663,031	9,8000
600	873,15	0,02434	41,08	3706,993	10,1710	0,0486	20,54	3706,993	9,8511
620	893,15	0,02380	42,02	3751,373	10,2208	0,0476	21,01	3751,373	9,9009
640	913,15	0,02328	42,96	3794,753	10,2702	0,0465	21,48	3795,753	9,9503
650	923,15	0,02302	43,44	3818,362	10,2945	0,0460	21,72	3817,943	9,9746
660	933,15	0,02277	43,91	3840,552	10,3188	0,0455	21,95	3840,552	9,9989
680	953,15	0,02230	44,85	3885,769	10,3665	0,0446	22,42	3885,769	10,0466
700	973,15	0,02184	45,79	3930,987	10,4138	0,0436	22,89	3930,987	10,0940

Tlak p=		29419,950 Pa					39226,600 Pa				
Teplota		t _s = 68,68 T _s = 341,83					t _s = 75,42 T _s = 348,57				
		q'' = 0,1878 v'' = 5,324 i'' = 2624,286 s'' = 7,7741					q'' = 0,2459 v'' = 4,066 i'' = 2635,591 s'' = 7,6757				
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K		
0	273,15	999,80	0,0010002	0,0000	0,0000	999,80	0,0010002	0,000	0,0000		
20	293,15	998,20	0,0010018	83,736	0,2964	998,20	0,0010018	83,736	0,2964		
40	313,15	992,16	0,0010079	167,472	0,5715	992,16	0,0010079	167,472	0,5715		
50	323,15	988,04	0,0010121	209,340	0,7030	988,04	0,0010121	209,340	0,7030		
60	333,15	983,19	0,0010171	251,208	0,8307	983,19	0,0010171	251,208	0,8307		
80	353,15	0,1816	5,507	2646,476	7,8348	0,2425	4,123	2644,802	7,6991		
100	373,15	0,1716	5,826	2685,414	7,9403	0,2291	4,365	2684,157	7,8067		
120	393,15	0,1628	6,143	2723,932	8,0403	0,2172	4,604	2722,676	7,9076		
140	413,15	0,1548	6,459	2762,451	8,1354	0,2065	4,842	2761,195	8,0035		
160	423,15	0,1511	6,617	2781,710	8,1814	0,2016	4,961	2780,873	8,0495		
180	433,15	0,1476	6,776	2800,969	8,2262	0,1969	5,079	2800,132	8,0948		
200	453,15	0,1410	7,092	2839,488	8,3133	0,1881	5,317	2838,650	8,1818		
220	473,15	0,1350	7,407	2878,425	8,3979	0,1801	5,553	2878,006	8,2556		
240	493,15	0,1295	7,722	2917,362	8,4783	0,1727	5,790	2916,944	8,3460		
250	513,15	0,1244	8,038	2956,299	8,5561	0,1659	6,026	2956,299	8,4238		
260	523,15	0,1197	8,352	2995,236	8,5942	0,1627	6,145	2995,655	8,4619		
280	553,15	0,1154	8,667	3035,849	8,6315	0,1538	6,263	3035,849	8,4992		
300	573,15	0,1113	8,983	3076,042	8,7044	0,1486	6,500	3076,042	8,5725		
320	593,15	0,1076	9,298	3116,235	8,7751	0,1435	6,736	3116,236	8,6432		
340	613,15	0,1040	9,612	3156,847	8,8442	0,1388	6,971	3156,429	8,7115		
350	623,15	0,1024	9,769	3177,363	8,9116	0,1388	7,207	3156,429	8,7789		
360	633,15	0,1007	9,926	3197,878	8,9447	0,1365	7,325	3176,944	8,8120		
380	653,15	0,09766	10,240	3238,908	8,9769	0,1344	7,443	3197,459	8,8442		
400	673,15	0,09475	10,554	3279,939	9,0401	0,1302	7,679	3238,490	8,9078		
420	693,15	0,09201	10,868	3321,388	9,1025	0,1263	7,916	3279,520	8,9702		
440	713,15	0,08943	11,182	3363,256	9,2235	0,1192	8,151	3320,970	9,0313		
450	723,15	0,08819	11,339	3384,190	9,2532	0,1176	8,387	3362,838	9,0912		
460	733,15	0,08699	11,496	3405,124	9,2826	0,1160	8,505	3383,772	9,1209		
480	753,15	0,08467	11,810	3447,411	9,3403	0,1129	8,623	3404,706	9,1503		
500	773,15	0,08248	12,124	3490,116	9,3973	0,1100	8,858	3447,411	9,2080		
520	793,15	0,08040	12,438	3532,822	9,4534	0,1072	9,093	3490,116	9,2646		
540	813,15	0,07842	12,752	3575,946	9,5078	0,1046	9,329	3532,822	9,3202		
550	823,15	0,07747	12,909	3597,717	9,5346	0,1033	9,564	3575,946	9,3751		
							9,682	3597,717	9,4019		

Tabulka č. 24 - 3
(potřačování)
teplota

Přehřátá vodní pára (H₂O)

t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K
360	833,15	0,07653	13,066	3619,489	9,5610	0,1021	9,799	3619,489	9,4233
380	853,15	0,07474	13,380	3663,031	9,6129	0,09966	10,034	3663,031	9,4802
600	873,15	0,07303	13,693	3706,993	9,6640	0,09738	10,269	3706,993	9,5313
620	893,15	0,07139	14,007	3751,373	9,7142	0,09519	10,505	3750,954	9,5815
640	913,15	0,06883	14,321	3795,753	9,7636	0,09311	10,740	3792,733	9,6305
650	923,15	0,06907	14,478	3817,943	9,7879	0,09210	10,858	3817,943	9,6546
660	933,15	0,06833	14,634	3840,552	9,8122	0,09112	10,975	3840,552	9,6790
680	953,15	0,06690	14,948	3885,350	9,8599	0,08920	11,211	3885,350	9,7268
700	973,15	0,06552	15,262	3930,987	9,9068	0,08737	11,446	3930,987	9,7741

Tabulka č. 24 - 4
Přehřátá vodní pára (H₂O)

Tlak p=		49033,250 Pa		98066,500 Pa					
Teplota		t _s = 80,86 T _s = 354,01		t _s = 88,01 T _s = 372,24					
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K
0	273,15	999,80	0,0010002	0,000	0,0000	999,80	0,0010002	0,000	0,0000
20	293,15	998,20	0,0010018	83,736	0,2964	998,20	0,0010018	84,155	0,2964
40	313,15	992,16	0,0010079	167,472	0,5715	992,16	0,0010079	167,472	0,5715
50	323,15	988,04	0,0010121	209,340	0,7034	988,04	0,0010121	209,340	0,7034
60	333,15	983,19	0,0010171	251,208	0,8307	983,19	0,0010170	251,208	0,8307
80	353,15	971,82	0,0010290	334,944	1,0748	971,91	0,0010289	334,944	1,0748
100	373,15	0,2868	3,487	2682,901	7,7025	0,5780	1,730	2676,203	7,3700
120	393,15	0,2718	3,679	2721,839	7,8038	0,5464	1,830	2717,233	7,4739
140	413,15	0,2584	3,870	2760,357	7,8988	0,5192	1,926	2756,589	7,5710
150	423,15	0,2522	3,965	2780,035	7,9449	0,5063	1,975	2775,848	7,6175
160	433,15	0,2463	4,060	2799,294	7,9901	0,4943	2,023	2795,945	7,6631
180	453,15	0,2353	4,250	2838,232	8,0780	0,4719	2,119	2835,301	7,7519
200	473,15	0,2252	4,440	2877,169	8,1617	0,4517	2,214	2874,657	7,8364
220	493,15	0,2160	4,629	2916,525	8,2421	0,4329	2,310	2914,013	7,9185
240	513,15	0,2075	4,819	2955,462	8,3204	0,4158	2,405	2953,787	7,9972

Přehřátá vodní pára (H₂O)

Tabulka č. 24 - 4
(pokračování)

Tlak p =		49033,250 Pa					98066,500 Pa									
Teplota		t _s = 80,86 T _s = 354,01					t _s = 99,01 T _s = 372,24					ρ _s = 0,5797 v _s = 1,725 i _s = 2674,528 s _s = 7,3658				
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s			
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K			
250	523,15	0,2035	4,913	2975,140	8,3585	0,4078	2,452	2973,465	8,0357	0,4078	2,452	2973,465	8,0357			
260	533,15	0,1997	5,008	2995,237	8,3958	0,4000	2,500	2993,143	8,0738	0,4000	2,500	2993,143	8,0738			
280	553,15	0,1924	5,197	3035,430	8,4691	0,3854	2,595	3033,337	8,1479	0,3854	2,595	3033,337	8,1479			
300	573,15	0,1856	5,387	3075,623	8,5398	0,3717	2,690	3073,111	8,2204	0,3717	2,690	3073,111	8,2204			
320	593,15	0,1793	5,577	3115,817	8,6081	0,3592	2,784	3113,304	8,2899	0,3592	2,784	3113,304	8,2899			
340	613,15	0,1734	5,767	3156,429	8,6755	0,3472	2,880	3153,498	8,3573	0,3472	2,880	3153,498	8,3573			
350	623,15	0,1706	5,861	3176,944	8,7081	0,3416	2,927	3173,594	8,3903	0,3416	2,927	3173,594	8,3903			
360	633,15	0,1679	5,955	3197,459	8,7404	0,3361	2,975	3194,110	8,4230	0,3361	2,975	3194,110	8,4230			
380	653,15	0,1628	6,144	3238,490	8,8044	0,3259	3,068	3235,140	8,4871	0,3259	3,068	3235,140	8,4871			
400	673,15	0,1579	6,333	3279,520	8,8664	0,3162	3,163	3276,590	8,5499	0,3162	3,163	3276,590	8,5499			
420	693,15	0,1534	6,521	3320,970	8,9275	0,3070	3,257	3318,458	8,6110	0,3070	3,257	3318,458	8,6110			
440	713,15	0,1490	6,710	3362,838	8,9878	0,2983	3,352	3360,326	8,6704	0,2983	3,352	3360,326	8,6704			
460	733,15	0,1450	6,898	3383,772	9,0464	0,2942	3,446	3381,260	8,7286	0,2942	3,446	3381,260	8,7286			
480	753,15	0,1411	7,087	3404,706	9,1042	0,2902	3,540	3402,194	8,7860	0,2902	3,540	3402,194	8,7860			
500	773,15	0,1375	7,275	3446,992	9,1607	0,2825	3,635	3444,900	8,8421	0,2825	3,635	3444,900	8,8421			
520	793,15	0,1340	7,464	3489,689	9,2168	0,2682	3,729	3487,604	8,8970	0,2682	3,729	3487,604	8,8970			
540	813,15	0,1307	7,652	3532,403	9,2617	0,2615	3,824	3530,310	8,9510	0,2615	3,824	3530,310	8,9510			
550	823,15	0,1291	7,746	3575,946	9,2985	0,2583	3,871	3573,852	8,9778	0,2583	3,871	3573,852	8,9778			
560	833,15	0,1276	7,839	3597,717	9,3248	0,2552	3,918	3595,624	9,0041	0,2552	3,918	3595,624	9,0041			
580	853,15	0,1246	8,027	3619,489	9,3489	0,2493	4,012	3617,395	9,0556	0,2493	4,012	3617,395	9,0556			
600	873,15	0,1217	8,215	3663,041	9,3772	0,2435	4,107	3660,938	9,1059	0,2435	4,107	3660,938	9,1059			
620	893,15	0,1190	8,403	3706,993	9,4283	0,2380	4,202	3704,481	9,1549	0,2380	4,202	3704,481	9,1549			
640	913,15	0,1164	8,592	3750,954	9,4785	0,2328	4,296	3748,023	9,2034	0,2328	4,296	3748,023	9,2034			
650	923,15	0,1151	8,686	3795,753	9,5275	0,2303	4,343	3792,403	9,2277	0,2303	4,343	3792,403	9,2277			
660	933,15	0,1139	8,780	3817,943	9,5518	0,2278	4,390	3814,593	9,2520	0,2278	4,390	3814,593	9,2520			
680	953,15	0,1115	8,969	3840,322	9,5760	0,2230	4,484	3836,784	9,2997	0,2230	4,484	3836,784	9,2997			
700	973,15	0,1092	9,157	3885,350	9,6238	0,2184	4,578	3882,001	9,3470	0,2184	4,578	3882,001	9,3470			
	973,15	0,1092	9,157	3930,568	9,6711			3927,218								

Tabulka č. 24 - 3

Frenátá vodní pára (H₂O)

Tlak p =		0,1961330 MPa					0,2941995 MPa				
Teplota		t _s = 119,62	ρ ["] = 1,109				t _s = 132,98	ρ ["] = 1,621			
		T _s = 392,77	v ["] = 0,918				T _s = 406,03	v ["] = 0,6169			
			i ["] = 2705,929					i ["] = 2724,351			
			s ["] = 7,1339					s ["] = 6,9991			
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K		
0	273,15	999,90	0,0010001	0,000	0,0000	999,90	0,0010001	0,419	0,0000		
20	293,15	998,20	0,0010018	84,155	0,2964	998,20	0,0010017	84,155	0,2964		
40	313,15	992,26	0,0010078	167,472	0,5715	992,26	0,0010078	167,472	0,5715		
50	323,15	988,14	0,0010120	209,340	0,7034	988,14	0,0010120	209,340	0,7034		
60	333,15	983,28	0,0010170	251,208	0,8307	983,28	0,0010170	251,208	0,8307		
80	353,15	971,91	0,0010289	334,944	1,0748	972,01	0,0010288	334,944	1,0748		
100	373,15	958,31	0,0010435	419,099	1,3067	958,41	0,0010434	419,099	1,3067		
120	393,15	1,1078	0,3027	2748,766	7,1356	943,22	0,0010692	503,672	1,5269		
140	413,15	1,0477	0,9545	2748,634	7,2365	1,5883	0,6296	2740,281	7,0347		
150	423,15	1,0209	0,9795	2769,568	7,2855	1,5451	0,6472	2762,032	7,0866		
160	433,15	0,9970	1,003	2790,084	7,3332	1,5053	0,6643	2782,966	7,1360		
180	453,15	0,9506	1,052	2829,858	7,4240	1,4337	0,6975	2823,997	7,2277		
200	473,15	0,9083	1,101	2869,633	7,5099	1,3691	0,7304	2864,609	7,3148		
220	493,15	0,8703	1,149	2909,826	7,5919	1,3104	0,7631	2905,221	7,3985		
240	513,15	0,8354	1,197	2949,601	7,6719	1,2569	0,7956	2945,832	7,4793		
250	523,15	0,8190	1,221	2969,697	7,7108	1,2317	0,8119	2965,929	7,5182		
260	533,15	0,8032	1,245	2989,794	7,7493	1,2076	0,8281	2986,026	7,5563		
280	553,15	0,7732	1,294	3030,406	7,8239	1,1624	0,8603	3027,056	7,6313		
300	573,15	0,7457	1,341	3070,599	7,8955	1,1207	0,8923	3067,667	7,7045		
320	593,15	0,7199	1,389	3111,211	7,9662	1,0819	0,9243	3108,699	7,7757		
340	613,15	0,6959	1,437	3152,660	8,0345	1,0458	0,9562	3150,567	7,8448		
350	623,15	0,6845	1,461	3173,176	8,0680	1,0286	0,9662	3171,082	7,8783		
360	633,15	0,6734	1,485	3193,691	8,1010	1,0120	0,9722	3191,698	7,9114		
380	653,15	0,6527	1,532	3235,140	8,1655	0,9804	0,020	3233,047	7,9763		
400	673,15	0,6333	1,579	3276,590	8,2279	0,9506	1,052	3274,915	8,0387		
420	693,15	0,6150	1,626	3318,458	8,2894	0,9234	1,083	3316,783	8,1002		
440	713,15	0,5977	1,673	3360,326	8,3493	0,8969	1,115	3359,070	8,1601		
450	723,15	0,5811	1,697	3381,260	8,3786	0,8842	1,131	3380,004	8,1898		
460	733,15	0,5656	1,721	3402,194	8,4075	0,8718	1,147	3400,938	8,2191		
480	753,15	0,5510	1,768	3444,899	8,4649	0,8482	1,179	3443,643	8,2765		
500	773,15	0,5365	1,815	3487,604	8,5214	0,8264	1,210	3486,348	8,3330		
520	793,15	0,5233	1,864	3530,310	8,5762	0,8052	1,242	3529,054	8,3883		
540	813,15	0,5168	1,911	3573,853	8,6303	0,7855	1,273	3572,596	8,4423		
550	823,15	0,5168	1,935	3595,624	8,6570	0,7758	1,289	3594,368	8,4691		

Tabulka č. 24 - 5
(pokračování)

Přehřátá vodní pára (H₂O)

Tlak p=		0,1961330 MPa							0,2941995 MPa						
Teplota		t _s = 119,62 T _s = 392,77							t _s = 132,88 T _s = 406,03						
		ρ'' = 1,109 v'' = 0,918 i'' = 2705,929 s'' = 7,1339							ρ'' = 1,621 v'' = 0,6169 i'' = 2724,351 s'' = 6,9991						
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K		
560	833,15	0,5107	1,958	3617,395	8,6834	0,7669	1,304	3616,139	8,4954	0,7669	1,304	3616,139	8,4954		
580	853,15	0,4988	2,005	3660,938	8,7349	0,7485	1,336	3659,682	8,5469	0,7485	1,336	3659,682	8,5469		
600	873,15	0,4873	2,052	3704,481	8,7852	0,7310	1,368	3703,225	8,5972	0,7310	1,368	3703,225	8,5972		
650	923,15	0,4604	2,172	3814,593	8,9074	0,6916	1,446	3813,337	8,7198	0,6916	1,446	3813,337	8,7198		
700	973,15	0,4371	2,288	3926,800	9,0267	0,6557	1,525	3925,962	8,8392	0,6557	1,525	3925,962	8,8392		
750	1023,15	0,4153	2,408	4041,518	9,1415	0,6234	1,604	4040,681	8,9539	0,6234	1,604	4040,681	8,9539		
800	1073,15	0,3962	2,524	4157,492	9,2512	0,5945	1,682	4156,655	9,0648	0,5945	1,682	4156,655	9,0648		
850	1123,15	0,3785	2,642	4275,979	9,3600	0,5679	1,761	4275,141	9,1724	0,5679	1,761	4275,141	9,1724		
900	1173,15	0,3625	2,759	4395,303	9,4634	0,5438	1,839	4394,465	9,2759	0,5438	1,839	4394,465	9,2759		
950	1223,15	0,3473	2,879	4514,626	9,5647	0,5211	1,919	4513,789	9,3776	0,5211	1,919	4513,789	9,3776		
1000	1273,15	0,3340	2,994	4635,625	9,6623	0,5010	1,996	4635,206	9,4751	0,5010	1,996	4635,206	9,4751		

Tabulka č. 24 - 6
Přehřátá vodní pára (H₂O)

Tlak p=		0,3922660 MPa							0,4903325 MPa						
Teplota		t _s = 142,92 T _s = 416,07							t _s = 151,11 T _s = 424,26						
		ρ'' = 2,124 v'' = 0,4709 i'' = 2737,749 s'' = 6,9032							ρ'' = 2,620 v'' = 0,3817 i'' = 2747,797 s'' = 6,8283						
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K		
0	273,15	1000	0,0010000	0,419	0,0000	1000,10	0,0009999	0,419	0,0000	1000,10	0,0009999	0,419	0,0000		
20	293,30	998,30	0,0010017	84,155	0,2964	998,40	0,0010016	84,155	0,2964	998,40	0,0010016	84,155	0,2964		
40	313,15	992,36	0,0010077	167,891	0,5715	992,36	0,0010077	167,891	0,5715	992,36	0,0010077	167,891	0,5715		
50	323,15	988,24	0,0010119	209,340	0,7030	988,24	0,0010119	209,340	0,7030	988,24	0,0010119	209,340	0,7030		
60	333,15	983,38	0,0010169	251,208	0,8302	983,38	0,0010168	251,208	0,8302	983,38	0,0010168	251,208	0,8302		
80	353,15	972,01	0,0010288	334,944	1,0743	972,10	0,0010287	334,944	1,0743	972,10	0,0010287	334,944	1,0743		
100	373,15	958,50	0,0010433	419,099	1,3063	958,50	0,0010433	419,099	1,3063	958,50	0,0010433	419,099	1,3063		

Tlak p =		0,3922660 MPa							0,4903325 MPa						
Teplota		t _s = 142,92 t _s = 416,07		ρ = 2,124 v = 0,4709 i = 2737,749 s = 6,9032		t _s = 151,11 t _s = 424,26		ρ = 2,620 v = 0,3817 i = 2747,797 s = 6,8283							
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K		
120	393,15	943,22	0,0010602	503,672	1,5265	943,31	0,0010601	503,672	1,5265	943,31	0,0010601	503,672	1,5265		
140	413,15	926,10	0,0010798	589,083	1,7375	926,18	0,0010797	589,083	1,7375	926,18	0,0010797	589,083	1,7375		
150	423,15	2,0807	0,4806	2754,496	6,9388	916,93	0,0010906	632,207	1,8401	916,93	0,0010906	632,207	1,8401		
160	433,15	2,0243	0,4940	2776,267	6,9907	2,5529	0,3917	2768,731	6,8747	2,5529	0,3917	2768,731	6,8747		
180	453,15	1,9242	0,5197	2818,554	7,0870	2,4219	0,4129	2812,274	6,9748	2,4219	0,4129	2812,274	6,9748		
200	473,15	1,8355	0,5444	2859,584	7,1758	2,3073	0,4334	2854,142	7,0657	2,3073	0,4334	2854,142	7,0657		
220	493,15	1,7553	0,5694	2900,615	7,2603	2,2041	0,4537	2896,010	7,1506	2,2041	0,4537	2896,010	7,1506		
240	513,15	1,6824	0,5944	2941,646	7,3416	2,1115	0,4736	2937,459	7,2335	2,1115	0,4736	2937,459	7,2335		
250	523,15	1,6483	0,6067	2962,161	7,3813	2,0678	0,4836	2978,908	7,3131	2,0678	0,4836	2978,908	7,3131		
260	533,15	1,6155	0,6190	2982,676	7,4203	2,0263	0,4935	3020,776	7,3893	2,0263	0,4935	3020,776	7,3893		
280	553,15	1,5545	0,6433	3023,707	7,4960	1,9489	0,5131	3062,226	7,4634	1,9489	0,5131	3062,226	7,4634		
300	573,15	1,4979	0,6676	3065,156	7,5693	1,8772	0,5327	3104,094	7,5346	1,8772	0,5327	3104,094	7,5346		
320	593,15	1,4457	0,6917	3106,606	7,6401	1,8113	0,5521	3145,962	7,6036	1,8113	0,5521	3145,962	7,6036		
340	613,15	1,3970	0,7158	3148,055	7,7092	1,7498	0,5715	3187,830	7,6711	1,7498	0,5715	3187,830	7,6711		
360	633,15	1,3517	0,7398	3188,989	7,7761	1,6926	0,5908	3229,698	7,7364	1,6926	0,5908	3229,698	7,7364		
380	653,15	1,3094	0,7637	3189,504	7,8410	1,6391	0,6101	3271,566	7,8000	1,6391	0,6101	3271,566	7,8000		
400	673,15	1,2698	0,7875	3231,372	7,9043	1,5888	0,6294	3313,434	7,8620	1,5888	0,6294	3313,434	7,8620		
420	693,15	1,2324	0,8114	3273,240	7,9658	1,5420	0,6485	3355,302	7,9218	1,5420	0,6485	3355,302	7,9218		
440	713,15	1,1973	0,8352	3315,108	8,0261	1,4979	0,6676	3397,170	7,9809	1,4979	0,6676	3397,170	7,9809		
460	733,15	1,1641	0,8471	3357,814	8,0851	1,4562	0,7058	3439,038	8,0387	1,4562	0,7058	3439,038	8,0387		
480	753,15	1,1328	0,8590	3399,166	8,1425	1,4168	0,7248	3480,906	8,0952	1,4168	0,7248	3480,906	8,0952		
500	773,15	1,1030	0,9066	3442,806	8,1990	1,3797	0,7439	3522,774	8,1504	1,3797	0,7439	3522,774	8,1504		
520	793,15	1,0748	0,9304	3485,511	8,2543	1,3443	0,7629	3564,642	8,2049	1,3443	0,7629	3564,642	8,2049		
540	813,15	1,0480	0,9542	3528,635	8,3083	1,3108	0,7819	3606,510	8,2580	1,3108	0,7819	3606,510	8,2580		
560	833,15	1,0226	0,9660	3572,178	8,3351	1,2789	0,8009	3648,378	8,3095	1,2789	0,8009	3648,378	8,3095		
580	853,15	1,0016	0,9779	3615,720	8,3615	1,2486	0,8198	3690,246	8,3602	1,2486	0,8198	3690,246	8,3602		
600	873,15	0,9984	1,0016	3659,263	8,4130	1,2198	0,8387	3732,114	8,4111	1,2198	0,8387	3732,114	8,4111		
650	923,15	0,9754	1,0252	3812,919	8,4636	1,1530	0,8673	3812,500	8,4833	1,1530	0,8673	3812,500	8,4833		
700	973,15	0,9221	1,0845	3925,544	8,5860	1,0936	0,9144	3925,125	8,6026	1,0936	0,9144	3925,125	8,6026		
750	1023,15	0,8316	1,2025	4040,262	8,8212	1,0397	0,9618	4039,843	8,7178	1,0397	0,9618	4039,843	8,7178		

Tabulka č. 24 - 6
(pokračování)

Přehřátá vodní pára (H₂O)

Tlak p=		0,3922660 MPa					0,4903325 MPa				
Teplota		t _s = 142,92 T _s = 416,07					t _s = 151,11 T _s = 424,26				
		ρ'' = 2,124 v'' = 0,4709 i'' = 2737,749 s'' = 6,9032					ρ'' = 2,620 v'' = 0,3817 i'' = 2747,797 s'' = 6,8283				
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K		
800	1073,15	0,7927	1,2615	4156,555	8,9317	0,9913	1,0088	4156,236	8,8283		
850	1123,15	0,7573	1,3205	4275,141	9,0393	0,9470	1,0560	4274,723	8,9359		
900	1173,15	0,7352	1,3790	4394,465	9,1431	0,9065	1,1032	4394,047	9,0401		
950	1223,15	0,6955	1,4378	4516,789	9,2445	0,8693	1,1504	4513,370	9,1415		
1000	1273,15	0,6682	1,4965	4635,206	9,3420	0,850	1,1976	4634,788	9,2394		

Tabulka č. 24 - 7

Přehřátá vodní pára (H₂O)

Tlak p=		0,5883990 MPa					0,6864655 MPa				
Teplota		t _s = 158,08 T _s = 431,23					t _s = 164,17 T _s = 437,32				
		ρ'' = 3,111 v'' = 0,3817 i'' = 2747,797 s'' = 6,8283					ρ'' = 3,6000 v'' = 0,2778 i'' = 2762,869 s'' = 6,7152				
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K		
0	273,15	1000,10	0,0009999	0,419	0,0000	1000,10	0,0009999	0,837	0,0000		
20	293,15	998,40	0,0010016	85,573	0,2964	998,50	0,0010015	84,573	0,2964		
40	313,15	992,36	0,0010077	167,891	0,5715	992,46	0,0010076	167,891	0,5715		
50	323,15	988,34	0,0010118	209,759	0,7030	988,34	0,0010118	209,759	0,7030		
60	333,15	983,48	0,0010168	251,627	0,8302	983,48	0,0010168	251,627	0,8302		
80	353,15	972,10	0,0010287	335,363	1,0743	972,20	0,0010286	335,363	1,0743		
100	373,15	958,59	0,0010432	419,099	1,3063	958,59	0,0010432	419,099	1,3063		
120	393,15	943,31	0,0010601	503,672	1,5265	943,40	0,0010600	503,672	1,5265		
140	413,15	926,18	0,0010797	589,083	1,7375	926,27	0,0010796	589,083	1,7375		
150	423,15	916,93	0,0010906	632,207	1,8401	917,09	0,0010904	632,207	1,8397		
160	433,15	3,0941	0,3232	2760,776	6,7768	907,44	0,0011020	675,331	1,9414		
180	453,15	2,9274	0,3416	2805,575	6,8793	3,4412	0,3906	2800,132	6,7973		
200	473,15	2,7847	0,3591	2849,536	6,9731	3,2690	0,3059	2844,512	6,8944		
220	493,15	2,6575	0,3763	2891,823	7,0606	3,1162	0,3209	2887,636	6,9836		

Tabulka č. 24 - 7
(pokračování)

Přeměná vodní pára (H₂O)

Tlak p =		0,588390 MPa							0,5864655 MPa						
Teplota		t _s = 158,08 t _s = 431,23							t _s = 164,17 t _s = 437,32						
T		ρ = 3,111 v = 0,3817 i = 2147,797 s = 6,8283							ρ = 3,6000 v = 0,2778 i = 2152,869 s = 6,7152						
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	Y	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg·K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg·K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg·K		
240	513,15	2,5432	0,3932	2933,691	7,1444	2,9797	0,3356	2929,923	7,0682	2,9797	0,3356	2929,923	7,0682		
250	523,15	2,4900	0,4016	2954,625	7,1845	2,9163	0,3429	2951,275	7,1092	2,9163	0,3429	2951,275	7,1092		
260	533,15	2,4396	0,4099	2975,559	7,2239	2,8563	0,3501	2972,409	7,1490	2,8563	0,3501	2972,409	7,1490		
280	553,15	2,3452	0,4284	3017,427	7,3009	2,7442	0,3644	3014,496	7,2264	2,7442	0,3644	3014,496	7,2264		
300	573,15	2,2584	0,4428	3059,295	7,3750	2,6420	0,3785	3056,783	7,3009	2,6420	0,3785	3056,783	7,3009		
320	593,15	2,1782	0,4591	3101,581	7,4466	2,5471	0,3926	3099,069	7,3725	2,5471	0,3926	3099,069	7,3725		
340	613,15	2,1039	0,4753	3143,868	7,5166	2,4594	0,4066	3141,356	7,4425	2,4594	0,4066	3141,356	7,4425		
360	633,15	2,0346	0,4915	3185,736	7,5844	2,3776	0,4205	3183,224	7,5107	2,3776	0,4205	3183,224	7,5107		
380	653,15	1,9697	0,5077	3228,023	7,6497	2,3015	0,4345	3225,929	7,5769	2,3015	0,4345	3225,929	7,5769		
400	673,15	1,9095	0,5237	3270,309	7,7129	2,2306	0,4483	3268,216	7,6409	2,2306	0,4483	3268,216	7,6409		
420	693,15	1,8525	0,5398	3312,177	7,7753	2,1640	0,4621	3310,921	7,7033	2,1640	0,4621	3310,921	7,7033		
440	713,15	1,7992	0,5558	3354,883	7,8360	2,1013	0,4759	3353,627	7,7640	2,1013	0,4759	3353,627	7,7640		
450	723,15	1,7740	0,5637	3376,236	7,8657	2,0717	0,4827	3374,979	7,7937	2,0717	0,4827	3374,979	7,7937		
460	733,15	1,7492	0,5717	3397,588	7,8950	2,0425	0,4896	3396,332	7,8230	2,0425	0,4896	3396,332	7,8230		
480	753,15	1,7018	0,5876	3440,294	7,9532	1,9869	0,5033	3439,038	7,8812	1,9869	0,5033	3439,038	7,8812		
500	773,15	1,6567	0,6036	3482,999	8,0098	1,9346	0,5169	3482,163	7,9378	1,9346	0,5169	3482,163	7,9378		
520	793,15	1,6145	0,6194	3526,123	8,0650	1,8847	0,5306	3525,286	8,00474	1,8847	0,5306	3525,286	8,00474		
540	813,15	1,5743	0,6352	3569,666	8,1195	1,8376	0,5442	3568,828	8,0742	1,8376	0,5442	3568,828	8,0742		
550	823,15	1,5547	0,6432	3591,437	8,1463	1,8149	0,5510	3590,600	8,1006	1,8149	0,5510	3590,600	8,1006		
560	833,15	1,5356	0,6512	3613,208	8,1726	1,7924	0,5579	3612,371	8,1269	1,7924	0,5579	3612,371	8,1269		
580	853,15	1,4990	0,6671	3656,751	8,2241	1,7498	0,5851	3655,814	8,1530	1,7498	0,5851	3655,814	8,1530		
600	873,15	1,4643	0,6829	3701,131	8,2748	1,7091	0,6191	3700,294	8,1793	1,7091	0,6191	3700,294	8,1793		
650	923,15	1,3843	0,7224	3812,081	8,3979	1,6152	0,6528	3811,244	8,2267	1,6152	0,6528	3811,244	8,2267		
700	973,15	1,3127	0,7618	3924,706	8,5172	1,5319	0,6868	3924,288	8,2742	1,5319	0,6868	3924,288	8,2742		
750	1023,15	1,2480	0,8013	4039,425	8,6328	1,4560	0,7204	4039,006	8,3217	1,4560	0,7204	4039,006	8,3217		
800	1073,15	1,1895	0,8407	4155,818	8,7429	1,3881	0,7541	4155,399	8,3691	1,3881	0,7541	4155,399	8,3691		
850	1123,15	1,1364	0,8800	4270,536	8,8509	1,3261	0,7878	4273,885	8,4165	1,3261	0,7878	4273,885	8,4165		
900	1173,15	1,0879	0,9192	4393,628	8,9551	1,2694	0,8217	4393,209	8,4639	1,2694	0,8217	4393,209	8,4639		
950	1223,15	1,0431	0,9587	4512,952	9,0565	1,2170	0,8552	4512,533	8,5112	1,2170	0,8552	4512,533	8,5112		
1000	1273,15	1,0023	0,9977	4634,369	9,1544	1,1693	0,8897	4633,950	8,5587	1,1693	0,8897	4633,950	8,5587		

Tlak p=		0,7845320 MPa					0,8825985 MPa									
Teplota		t _s = 169,61 T _s = 442,76					t _s = 174,53 T _s = 447,68					p ^m = 4,568 v ^m = 0,2189 i ^m = 2772,918 s ^m = 6,6294				
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s			
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K			
0	273,15	1000,20	0,0009998	0,837	0,0000	1000,30	0,0009997	0,837	0,0000	0,0009997	0,0009997	0,837	0,0000			
20	293,15	998,50	0,0010015	84,573	0,2964	998,50	0,0010015	84,573	0,2964	0,0010015	0,0010015	84,573	0,2964			
40	313,15	992,46	0,0010076	168,309	0,5715	992,56	0,0010075	168,309	0,5715	0,0010075	0,0010075	168,309	0,5715			
50	323,15	988,34	0,0010118	209,759	0,7030	988,44	0,0010117	209,759	0,7030	0,0010117	0,0010117	209,759	0,7030			
60	333,15	983,57	0,0010167	251,627	0,8302	983,57	0,0010167	251,627	0,8302	0,0010167	0,0010167	251,627	0,8302			
80	353,15	972,20	0,0010286	335,363	1,0743	972,29	0,0010285	335,363	1,0743	0,0010285	0,0010285	335,363	1,0739			
100	373,15	958,68	0,0010431	419,517	1,3059	958,68	0,0010431	419,517	1,3059	0,0010431	0,0010431	419,517	1,3059			
120	393,15	943,40	0,0010600	503,672	1,5265	943,49	0,0010599	504,091	1,5265	0,0010599	0,0010599	504,091	1,5261			
140	413,15	926,35	0,0010795	589,083	1,7371	926,35	0,0010795	589,083	1,7371	0,0010795	0,0010795	589,083	1,7371			
150	423,15	917,09	0,0010904	632,207	1,8397	917,18	0,0010903	632,207	1,8397	0,0010903	0,0010903	632,207	1,8397			
160	433,15	907,44	0,0011020	675,331	1,9410	907,52	0,0011019	675,331	1,9410	0,0011019	0,0011019	675,331	1,9410			
180	453,15	3,9620	0,2524	2793,852	6,7253	4,4924	0,2226	2786,315	6,6591	0,2226	0,2226	2786,315	6,6591			
200	473,15	3,7566	0,2662	2839,488	6,8254	4,2499	0,2353	2833,626	6,7604	0,2353	0,2353	2833,626	6,7604			
220	493,15	3,5778	0,2795	2883,449	6,9153	4,0453	0,2472	2878,425	6,8534	0,2472	0,2472	2878,425	6,8534			
240	513,15	3,4188	0,2925	2926,573	7,0012	3,8625	0,2589	2922,386	6,9406	0,2589	0,2589	2922,386	6,9406			
250	523,15	3,3445	0,2990	2947,926	7,0422	3,7779	0,2647	2944,158	6,9827	0,2647	0,2647	2944,158	6,9827			
260	533,15	3,2744	0,3054	2969,279	7,0824	3,6982	0,2707	2965,925	7,0238	0,2707	0,2707	2965,925	7,0238			
280	553,15	3,1447	0,3180	3011,984	7,1603	3,5486	0,2818	3008,634	7,1025	0,2818	0,2818	3008,634	7,1025			
300	573,15	3,0258	0,3305	3053,852	7,2356	3,4130	0,2930	3050,921	7,1778	0,2930	0,2930	3050,921	7,1778			
320	593,15	2,9163	0,3429	3096,139	7,3081	3,2895	0,3040	3094,045	7,2507	0,3040	0,3040	3094,045	7,2507			
340	613,15	2,8153	0,3552	3139,263	7,3784	3,1746	0,3150	3136,751	7,3215	0,3150	0,3150	3136,751	7,3215			
350	623,15	2,7678	0,3613	3160,615	7,4127	3,1201	0,3205	3158,103	7,3562	0,3205	0,3205	3158,103	7,3562			
360	633,15	2,7218	0,3674	3181,968	7,4466	3,0675	0,3260	3179,456	7,3901	0,3260	0,3260	3179,456	7,3901			
380	653,15	2,6344	0,3796	3224,255	7,5132	2,9682	0,3369	3222,580	7,4567	0,3369	0,3369	3222,580	7,4567			
400	673,15	2,5523	0,3918	3266,960	7,5777	2,8760	0,3477	3265,285	7,5207	0,3477	0,3477	3265,285	7,5207			
420	693,15	2,4759	0,4039	3309,665	7,6401	2,7886	0,3586	3307,991	7,5840	0,3586	0,3586	3307,991	7,5840			
440	713,15	2,4044	0,4159	3351,952	7,7008	2,7078	0,3693	3350,696	7,6447	0,3693	0,3693	3350,696	7,6447			
450	723,15	2,3702	0,4219	3373,305	7,7305	2,6688	0,3747	3372,049	7,6748	0,3747	0,3747	3372,049	7,6748			
460	733,15	2,3364	0,4280	3394,657	7,7598	2,6316	0,3800	3393,401	7,7045	0,3800	0,3800	3393,401	7,7045			
480	753,15	2,2727	0,4400	3437,363	7,8180	2,5596	0,3907	3486,525	7,7627	0,3907	0,3907	3486,525	7,7627			
500	773,15	2,2129	0,4519	3480,906	7,8745	2,4913	0,4014	3480,068	7,8197	0,4014	0,4014	3480,068	7,8197			
520	793,15	2,1556	0,4639	3524,448	7,9302	2,4266	0,4121	3523,611	7,8754	0,4121	0,4121	3523,611	7,8754			
540	813,15	2,1013	0,4759	3567,991	7,9846	2,3657	0,4227	3567,154	7,9298	0,4227	0,4227	3567,154	7,9298			
550	823,15	2,0751	0,4819	3589,762	8,0114	2,3364	0,4280	3588,925	7,9566	0,4280	0,4280	3588,925	7,9566			

Přehřátá vodní pára (H₂O)

Tabulka č. 24 - 8
(pokračování)

Tlak pF		0,7845320 MPa					0,8825985 MPa				
Teplota		t _s = 169,61 T _s = 442,76					t _s = 174,53 T _s = 447,68				
		p'' = 4,085 v'' = 0,2448 i'' = 2768,312 s'' = 6,6700					p'' = 4,568 v'' = 0,2189 i'' = 2772,918 s'' = 6,6294				
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K		
560	833,15	2,0496	0,4879	3611,534	8,0378	2,3073	0,4334	3610,696	7,9830		
580	853,15	2,0008	0,4998	3655,076	8,0902	2,2517	0,4441	3654,239	8,0353		
600	873,15	1,9543	0,5117	3699,456	8,1412	2,1997	0,4546	3698,619	8,0864		
650	923,15	1,8464	0,5416	3810,407	8,2652	2,0786	0,4811	3809,569	8,2103		
700	973,15	1,7510	0,5711	3923,450	8,3845	1,9708	0,5074	3922,613	8,3296		
750	1023,15	1,6644	0,5831	4038,168	8,4996	1,8730	0,5339	4037,750	8,4448		
800	1073,15	1,5865	0,6008	4154,562	8,6110	1,7854	0,5601	4154,143	8,5661		
850	1123,15	1,5156	0,6303	4273,048	8,7186	1,7056	0,5863	4272,629	8,6842		
900	1173,15	1,4505	0,6598	4392,372	8,8228	1,6221	0,6127	4391,954	8,7684		
950	1223,15	1,3910	0,6894	4512,114	8,9237	1,5647	0,6397	4511,696	8,8693		
1000	1273,15	1,3364	0,7483	4633,532	9,0217	1,5035	0,6651	4633,113	8,9673		

Přehřátá vodní pára (H₂O)

Tabulka č. 24 - 9

Tlak pF		0,9896650 MPa					1,1767980 MPa				
Teplota		t _s = 179,04 T _s = 452,19					t _s = 187,08 T _s = 460,23				
		p'' = 5,051 v'' = 0,1960 i'' = 2777,104 s'' = 6,5934					p'' = 6,013 v'' = 0,1663 i'' = 2783,803 s'' = 6,5302				
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K		
0	273,15	1000,30	0,0009997	0,837	0,0000	1000,40	0,0009996	1,256	0,0000		
20	293,15	998,60	0,0010014	84,992	0,2960	998,70	0,0010013	84,992	0,2960		
40	313,15	992,56	0,0010075	160,309	0,5711	992,65	0,0010074	168,309	0,5711		
50	323,15	988,44	0,0010117	210,177	0,7025	988,53	0,0010116	210,177	0,7025		
60	333,15	983,67	0,0010166	251,627	0,8298	983,77	0,0010165	252,045	0,8298		
80	353,15	972,29	0,0010285	335,363	1,0739	972,38	0,0010284	335,781	1,0739		
100	373,15	958,77	0,0010430	419,517	1,3059	958,86	0,0010429	419,517	1,3059		
120	393,15	943,49	0,0010599	504,091	1,5261	943,57	0,0010598	504,091	1,5261		

Tabulka č. 24 - 9
(pokračování)

Přehřátá vodní pára (H₂O)

Tlak p=		0,9896650 MPa						1,1767980 MPa					
Teplota		t _s = 179,04 m _s = 452,19			ρ _s = 5,051 v _s = 0,1980 i _s = 2777,104 s _s = 6,5934			t _s = 187,08 m _s = 460,23			ρ _s = 6,013 v _s = 0,1663 i _s = 2783,803 s _s = 6,5302		
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K
140	413,15	926,44	0,0010794	589,083	1,7371	926,53	0,0010793	589,501	1,7367	926,53	0,0010793	589,501	1,7367
150	423,15	917,26	0,0010902	632,207	1,8397	917,35	0,0010901	632,207	1,8393	917,35	0,0010901	632,207	1,8393
160	433,15	907,61	0,0011018	675,331	1,9406	907,69	0,0011017	675,331	1,9406	907,69	0,0011017	675,331	1,9406
180	453,15	5,0327	0,1987	2779,198	6,5984	887,08	0,0011273	763,254	2,1378	887,08	0,0011273	763,254	2,1378
200	473,15	4,7551	0,103	2827,765	6,7022	5,7870	0,1728	2817,298	6,5992	5,7870	0,1728	2817,298	6,5992
220	493,15	4,5167	0,2214	2874,238	6,7977	5,4795	0,1825	2865,865	6,6989	5,4795	0,1825	2865,865	6,6989
240	513,15	4,3085	0,2321	2919,037	6,8869	5,2138	0,1918	2911,082	6,7910	5,2138	0,1918	2911,082	6,7910
250	523,15	4,2123	0,2374	2940,808	6,9296	5,0942	0,1963	2933,272	6,8345	5,0942	0,1963	2933,272	6,8345
260	533,15	4,1220	0,2426	2962,580	6,9710	4,9826	0,2007	2955,462	6,8768	4,9826	0,2007	2955,462	6,8768
280	553,15	3,9529	0,2529	3005,285	7,0502	4,7733	0,2095	2999,424	6,9576	4,7733	0,2095	2999,424	6,9576
300	573,15	3,8023	0,2630	3047,990	7,1255	4,5851	0,2181	3042,548	7,0347	4,5851	0,2181	3042,548	7,0347
320	593,15	3,6617	0,2731	3091,533	7,1988	4,4150	0,2265	3086,090	7,1088	4,4150	0,2265	3086,090	7,1088
340	613,15	3,5338	0,2829	3134,657	7,2704	4,2589	0,2348	3130,052	7,1808	4,2589	0,2348	3130,052	7,1808
350	623,15	3,4734	0,2879	3156,010	7,3051	4,1841	0,2390	3151,823	7,2159	4,1841	0,2390	3151,823	7,2159
360	633,15	3,4141	0,2929	3177,363	7,3395	4,1118	0,2432	3173,176	7,2503	4,1118	0,2432	3173,176	7,2503
380	653,15	3,3025	0,3028	3220,487	7,4064	3,9761	0,2515	3216,718	7,3177	3,9761	0,2515	3216,718	7,3177
400	673,15	3,1990	0,3126	3263,611	7,4705	3,8491	0,2598	3260,261	7,3826	3,8491	0,2598	3260,261	7,3826
420	693,15	3,1027	0,3223	3306,316	7,5337	3,7327	0,2679	3302,967	7,4458	3,7327	0,2679	3302,967	7,4458
440	713,15	3,0120	0,3320	3349,021	7,5944	3,6219	0,2761	3346,509	7,5083	3,6219	0,2761	3346,509	7,5083
450	723,15	2,9682	0,3369	3370,793	7,6246	3,5702	0,2801	3368,281	7,5383	3,5702	0,2801	3368,281	7,5383
460	733,15	2,9265	0,3416	3392,145	7,6543	3,5186	0,2842	3390,052	7,5681	3,5186	0,2842	3390,052	7,5681
480	753,15	2,8466	0,3513	3435,269	7,7125	3,4223	0,2922	3433,595	7,6263	3,4223	0,2922	3433,595	7,6263
500	773,15	2,7709	0,3609	3478,812	7,7699	3,3300	0,3003	3477,137	7,6832	3,3300	0,3003	3477,137	7,6832
520	793,15	2,6983	0,3706	3522,355	7,8255	3,2425	0,3084	3520,680	7,7398	3,2425	0,3084	3520,680	7,7398
540	813,15	2,6302	0,3802	3565,898	7,8800	3,1606	0,3164	3564,223	7,7937	3,1606	0,3164	3564,223	7,7937
550	823,15	2,5967	0,3851	3587,569	7,9068	3,1201	0,3205	3585,994	7,8205	3,1201	0,3205	3585,994	7,8205
560	833,15	2,5648	0,3899	3609,440	7,9331	3,0817	0,3245	3607,766	7,8469	3,0817	0,3245	3607,766	7,8469
580	853,15	2,5038	0,3994	3653,402	7,9855	3,0066	0,3326	3651,727	7,8992	3,0066	0,3326	3651,727	7,8992
600	873,15	2,4462	0,4088	3697,782	8,0366	2,9369	0,3405	3696,107	7,9507	2,9369	0,3405	3696,107	7,9507
650	923,15	2,3105	0,4328	3809,151	8,1609	2,7739	0,3605	3807,476	8,0755	2,7739	0,3605	3807,476	8,0755
700	973,15	2,1906	0,4565	3922,194	8,2802	2,6302	0,3802	3920,938	8,1952	2,6302	0,3802	3920,938	8,1952
750	1023,15	2,10812	0,4805	4037,331	8,3958	2,4988	0,4002	4036,075	8,3108	2,4988	0,4002	4036,075	8,3108
800	1073,15	1,9841	0,5040	4154,153	8,5072	2,3821	0,4198	4152,887	8,4222	2,3821	0,4198	4152,887	8,4222
850	1123,15	1,8954	0,5276	4272,629	8,6148	2,2753	0,4395	4271,792	8,5293	2,2753	0,4395	4271,792	8,5293

Ende

Tabulka č. 24 - 9
(pokračování)

Tlak p=		0,9806650 MPa						1,1767980 MPa					
Teplota		t _s = 179,04 T _s = 452,19			ρ ^{**} = 5,051 v ^{**} = 0,1980 i ^{**} = 2777,104 s ^{**} = 6,5934			t _s = 187,08 T _s = 460,23			ρ ^{**} = 6,013 v ^{**} = 0,1663 i ^{**} = 2783,803 s ^{**} = 6,5302		
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg·K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg·K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg·K
900	1173,15	1,8139	0,5513	4391,953	8,7194	2,1772	0,4593	4391,116	8,5349	2,1772	0,4593	4391,116	8,5349
950	1223,15	1,7391	0,5750	4511,696	8,8203	2,0868	0,4792	4511,277	8,7358	2,0868	0,4792	4511,277	8,7358
1000	1273,15	1,6708	0,5985	4633,113	8,9183	2,0052	0,4987	4632,694	8,8337	2,0052	0,4987	4632,694	8,8337

Tabulka č. 24 - 10

Tlak p=		1,3729310 MPa						1,5690640 MPa					
Teplota		t _s = 194,13 T _s = 467,28			ρ ^{**} = 6,974 v ^{**} = 0,1434 i ^{**} = 2789,246 s ^{**} = 6,4761			t _s = 200,43 T _s = 473,58			ρ ^{**} = 7,930 v ^{**} = 0,1261 i ^{**} = 2793,014 s ^{**} = 6,4284		
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg·K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg·K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg·K
0	273,15	1000,50	0,0009995	1,256	0,0000	1000,60	0,0009994	1,675	0,0000	1000,90	0,0009994	1,675	0,0000
20	293,15	998,80	0,0010012	84,992	0,2960	998,90	0,0010011	85,411	0,2960	998,90	0,0010011	85,411	0,2960
40	313,15	992,75	0,0010073	168,728	0,5711	992,85	0,0010072	168,728	0,5711	992,85	0,0010072	168,728	0,5711
50	323,15	988,63	0,0010115	210,177	0,7025	988,73	0,0010114	210,598	0,7025	988,73	0,0010114	210,598	0,7025
60	333,15	983,86	0,0010164	252,045	0,8298	983,96	0,0010163	252,045	0,8298	983,96	0,0010163	252,045	0,8298
80	353,15	972,48	0,0010283	335,781	1,0735	972,57	0,0010282	335,871	1,0735	972,57	0,0010282	335,871	1,0735
100	373,15	958,96	0,0010428	419,936	1,3054	959,05	0,0010427	419,936	1,3054	959,05	0,0010427	419,936	1,3054
120	393,15	943,75	0,0010596	504,091	1,5257	943,84	0,0010595	504,509	1,5257	943,84	0,0010595	504,509	1,5257
140	413,15	926,61	0,0010792	589,501	1,7367	926,70	0,0010791	589,501	1,7367	926,70	0,0010791	589,501	1,7367
150	423,15	917,43	0,0010900	632,207	1,8388	917,52	0,0010899	632,625	1,8388	917,52	0,0010899	632,625	1,8388
160	433,15	907,85	0,0011015	675,750	1,9402	907,94	0,0011014	675,750	1,9402	907,94	0,0011014	675,750	1,9402
180	453,15	887,15	0,0011272	763,254	2,1374	887,31	0,0011270	763,254	2,1374	887,31	0,0011270	763,254	2,1374
200	473,15	864,93	0,0011460	805,156	2,3084	864,68	0,0011460	805,156	2,3084	864,68	0,0011460	805,156	2,3084
220	493,15	846,41	0,0011547	856,654	2,4535	846,38	0,0011547	856,654	2,4535	846,38	0,0011547	856,654	2,4535
240	513,15	830,16	0,0011629	903,546	2,5773	830,16	0,0011629	903,546	2,5773	830,16	0,0011629	903,546	2,5773
250	523,15	826,155	0,0011669	926,155	2,6156	826,155	0,0011669	926,155	2,6156	826,155	0,0011669	926,155	2,6156

Přehřátá vodní pára (H₂O)

Tabulka č. 24 - 10
(pokračování)

Tlak p=		1,379310 MPa						1,5690640 MPa					
Teplota		t _s = 194,13 T _s = 467,28						t _s = 200,43 T _s = 473,58					
P		p'' = 6,974 v'' = 0,1434 i'' = 2789,246 s'' = 6,4761						p'' = 7,930 v'' = 0,1261 i'' = 2793,014 s'' = 6,4284					
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg.K
260	533,15	5,8548	0,1708	2948,345	6,7948	6,7476	0,1482	2940,390	6,7223	0,1482	2940,390	6,7223	6,8065
280	553,15	5,6054	0,1784	2991,887	6,8772	6,4475	0,1551	2986,026	6,8860	0,1551	2986,026	6,8860	6,9626
300	573,15	5,3792	0,1859	3035,849	6,9551	6,1805	0,1618	3031,243	6,9626	0,1618	3031,243	6,9626	7,0368
320	593,15	5,1733	0,1933	3080,647	7,0305	5,9418	0,1683	3076,042	7,0368	0,1683	3076,042	7,0368	7,1078
340	613,15	4,9875	0,2005	3125,028	7,1037	5,7241	0,1747	3120,841	7,1078	0,1747	3120,841	7,1078	7,1762
350	623,15	4,8996	0,2041	3147,218	7,1393	5,6211	0,1779	3143,031	7,1762	0,1779	3143,031	7,1762	7,2427
360	633,15	4,8146	0,2077	3168,989	7,1741	5,5218	0,1811	3165,221	7,2427	0,1811	3165,221	7,2427	7,3072
380	653,15	4,6512	0,2150	3212,950	7,2419	5,3333	0,1875	3209,601	7,3072	0,1875	3209,601	7,3072	7,3688
400	673,15	4,5045	0,2220	3256,912	7,3076	5,1626	0,1937	3253,562	7,3688	0,1937	3253,562	7,3688	7,4295
420	693,15	4,3649	0,2291	3300,454	7,3717	5,0000	0,2000	3297,105	7,4295	0,2000	3297,105	7,4295	7,4885
440	713,15	4,2355	0,2361	3343,997	7,4337	4,8497	0,2062	3341,066	7,5463	0,2062	3341,066	7,5463	7,5024
450	723,15	4,1736	0,2396	3365,769	7,4638	4,7801	0,2092	3362,838	7,5572	0,2092	3362,838	7,5572	7,5672
460	733,15	4,1135	0,2431	3387,540	7,4935	4,7103	0,2123	3384,609	7,6024	0,2123	3384,609	7,6024	7,6240
480	753,15	3,9984	0,2501	3431,083	7,5526	4,4543	0,2245	3472,532	7,6572	0,2245	3472,532	7,6572	7,7108
500	773,15	3,8911	0,2570	3474,625	7,6103	4,3365	0,2306	3516,075	7,7108	0,2306	3516,075	7,7108	7,7635
520	793,15	3,7893	0,2639	3518,168	7,6664	4,2248	0,2367	3560,036	7,7635	0,2367	3560,036	7,7635	7,8155
540	813,15	3,6914	0,2709	3561,711	7,7213	4,1701	0,2429	3604,416	7,8155	0,2429	3604,416	7,8155	7,8668
550	823,15	3,6443	0,2744	3583,901	7,7481	4,1169	0,2489	3648,796	7,9117	0,2489	3648,796	7,9117	7,9155
560	833,15	3,5984	0,2779	3606,091	7,7745	4,0177	0,2548	3693,176	7,9608	0,2548	3693,176	7,9608	7,9608
580	853,15	3,5112	0,2848	3650,471	7,8783	3,9246	0,2698	3805,384	8,0608	0,2698	3805,384	8,0608	8,0608
600	873,15	3,4305	0,2915	3694,851	8,0031	3,7064	0,2848	3918,845	8,1555	0,2848	3918,845	8,1555	8,1555
650	923,15	3,2394	0,3087	3806,639	8,1232	3,2848	0,2998	4039,400	8,2427	0,2998	4039,400	8,2427	8,2427
700	973,15	3,0703	0,3257	3920,101	8,2388	3,3356	0,3146	4151,212	8,3295	0,3146	4151,212	8,3295	8,3295
750	1023,15	2,9180	0,3427	4035,238	8,3506	3,1786	0,3294	4270,117	8,4024	0,3294	4270,117	8,4024	8,4024
800	1073,15	2,7801	0,3597	4152,050	8,4586	3,0358	0,3443	4389,860	8,4762	0,3443	4389,860	8,4762	8,4762
850	1123,15	2,6553	0,3766	4270,955	8,5633	2,9044	0,3593	4510,021	8,5402	0,3593	4510,021	8,5402	8,5402
850	1123,15	2,6553	0,3766	4390,697	8,6646	2,7832	0,3739	4631,438	8,6026	0,3739	4631,438	8,6026	8,6026
900	1173,15	2,5407	0,3936	4390,697	8,7621	2,6745			8,6646				8,6646
950	1223,15	2,4355	0,4106	4510,858					8,7621				8,7621
1000	1273,15	2,3397	0,4274	4632,276									

Tabulka č. 25 - 1 Měrná tepelná kapacita "c_p" a "c_v" přehřáté vodní páry

Flak p =		98066,5 Pa	490332,5 Pa	0,980665 MPa	1,961330 MPa	2,941995 MPa	3,922660 MPa
Měrná tepelná kapacita							
Teplota							
t	T	c _p	c _v	c _p	c _v	c _p	c _v
°C	K	kJ/kgK		kJ/kgK		kJ/kgK	
100	373,15	2,047	-	-	-	-	-
120	393,15	2,018	-	-	-	-	-
140	413,15	1,997	-	-	-	-	-
160	433,15	1,985	1,482	2,500	1,738	-	-
180	453,15	1,976	1,486	2,361	1,691	-	-
200	473,15	1,980	1,491	2,278	1,658	-	-
220	493,15	1,985	1,507	2,223	1,637	-	-
240	513,15	1,989	1,516	2,190	1,624	-	-
260	533,15	1,997	1,524	2,169	1,620	-	-
280	553,15	2,005	1,537	2,152	1,616	-	-
300	573,15	2,014	1,549	2,144	1,616	-	-
320	593,15	2,026	1,557	2,139	1,620	-	-
340	613,15	2,039	1,570	2,135	1,624	-	-
360	633,15	2,047	1,583	2,135	1,633	-	-
380	653,15	2,060	1,595	2,139	1,641	-	-
400	673,15	2,072	1,608	2,144	1,650	-	-
420	693,15	2,085	1,620	2,148	1,662	-	-
440	713,15	2,098	1,637	2,156	1,671	-	-
460	733,15	2,110	1,650	2,165	1,683	-	-
480	753,15	2,123	1,662	2,173	1,691	-	-
500	773,15	2,135	1,675	2,186	1,704	-	-
520	793,15	2,148	1,687	2,194	1,717	-	-
540	813,15	2,165	1,704	2,206	1,729	-	-
560	833,15	2,177	1,717	2,215	1,744	-	-
580	853,15	2,190	1,729	2,215	1,754	-	-
600	873,15	2,202	1,742	2,227	1,763	-	-
620	893,15	2,215	1,754	2,240	1,775	-	-
640	913,15	2,227	1,771	2,252	1,788	-	-
660	933,15	2,244	1,784	2,265	1,792	-	-
680	953,15	2,257	1,796	2,278	1,805	-	-
700	973,15	2,269	1,809	2,290	1,817	-	-
						2,943	1,763
						2,667	1,725
						2,495	1,704
						2,382	1,691
						2,290	1,683
						2,261	1,675
						2,240	1,679
						2,227	1,679
						2,215	1,683
						2,211	1,696
						2,206	1,691
						2,211	1,696
						2,211	1,704
						2,257	1,725
						2,257	1,733
						2,257	1,738
						2,261	1,746
						2,265	1,746
						2,265	1,754
						2,269	1,771
						2,269	1,779
						2,278	1,788
						2,286	1,796
						2,299	1,805
						2,307	1,817
						2,319	1,821
						2,332	1,834
						3,421	1,855
						2,692	1,805
						2,554	1,771
						2,458	1,746
						2,395	1,729
						2,353	1,721
						2,324	1,717
						2,299	1,717
						2,282	1,721
						2,273	1,721
						2,265	1,721
						2,319	1,746
						2,307	1,746
						2,303	1,750
						2,299	1,754
						2,294	1,763
						2,299	1,771
						2,299	1,779
						2,303	1,788
						2,311	1,796
						2,319	1,805
						2,328	1,817
						2,340	1,830
						2,353	1,842

Tabulka č. 25 - 2 Měrná tepelná kapacita "c_p" a "c_v" přehřáté vodní páry

tlak p =	4,903325 MPa	5,883990 MPa	6,864655 MPa	7,845320 MPa	8,825985 MPa	9,806650 MPa							
t	T	c _p	c _v	c _p	c _v	c _p	c _v	c _p	c _v	c _p	c _v		
°C	K	kJ/kgK						kJ/kgK					
280	553,15	3,756	-	4,622	-	5,485	-	4,811	-	5,761	-		
300	573,15	3,224	2,039	3,718	-	4,124	-	3,940	-	4,434	-		
320	593,15	2,935	1,955	3,249	2,064	3,542	2,177	3,442	2,294	3,743	2,252		
340	613,15	2,734	1,888	2,956	1,976	3,186	2,072	3,153	2,160	3,362	2,131		
360	633,15	2,621	1,846	2,780	1,913	2,968	1,989	2,964	2,056	3,115	2,043		
380	653,15	2,541	1,817	2,667	1,871	2,809	1,926	2,826	1,989	2,935	1,985		
400	673,15	2,483	1,800	2,587	1,846	2,700	1,892	2,713	1,901	2,814	1,943		
420	693,15	2,437	1,788	2,525	1,825	2,617	1,863	2,633	1,876	2,721	1,913		
440	713,15	2,403	1,779	2,474	1,809	2,550	1,842	2,575	1,855	2,646	1,884		
460	733,15	2,378	1,775	2,441	1,800	2,508	1,830	2,529	1,842	2,587	1,867		
480	753,15	2,361	1,771	2,416	1,792	2,470	1,817	2,491	1,834	2,541	1,855		
500	773,15	2,349	1,771	2,395	1,792	2,441	1,813	2,466	1,830	2,512	1,851		
520	793,15	2,340	1,779	2,382	1,796	2,424	1,813	2,445	1,830	2,483	1,846		
540	813,15	2,332	1,779	2,370	1,796	2,407	1,813	2,428	1,825	2,462	1,838		
560	833,15	2,328	1,784	2,361	1,800	2,395	1,813	2,416	1,830	2,445	1,842		
580	853,15	2,328	1,792	2,357	1,805	2,386	1,817	2,407	1,834	2,433	1,842		
600	873,15	2,328	1,800	2,353	1,809	2,378	1,821	2,407	1,838	2,437	1,846		
620	893,15	2,336	1,809	2,361	1,817	2,386	1,830	2,412	1,842	2,437	1,851		
640	913,15	2,340	1,817	2,366	1,825	2,391	1,834	2,412	1,842	2,441	1,851		
660	933,15	2,349	1,825	2,374	1,834	2,395	1,842	2,416	1,851	2,445	1,859		
680	953,15	2,361	1,834	2,382	1,842	2,399	1,851	2,420	1,867	2,445	1,867		
700	973,15	2,370	1,846	2,391	1,855	2,407	1,859	2,428	1,867	2,449	1,876		

Tabulka č. 26

Střední měrná tepelná kapacita přehřáté vodní páry
za stálého tlaku (od teploty nasycení po danou teplotu)

Tlak p=		1 at = 0,0980665 MPa	5 at = 0,4903325 MPa	10 at = 0,9806650 MPa	20 at = 1,9613300 MPa
Teplota		Střední měrná tepelná kapacita			
t	T	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p
°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K	kJ/kg K	kJ/kg K
120	393,15	2,043	-	-	-
140	413,15	2,005	-	-	-
160	433,15	1,993	2,353	-	-
180	453,15	1,989	2,232	-	-
200	473,15	1,985	2,177	2,416	-
220	493,15	1,980	2,152	2,370	2,851
240	513,15	1,980	2,139	2,328	2,734
260	533,15	1,985	2,131	2,294	2,621
280	553,15	1,989	2,127	2,278	2,567
300	573,15	1,989	2,123	2,261	2,525
320	593,15	1,993	2,119	2,244	2,487
340	613,15	1,993	2,110	2,232	2,453
360	633,15	1,997	2,110	2,219	2,424
380	653,15	2,001	2,110	2,211	2,399
400	673,15	2,005	2,106	2,206	2,378
420	693,15	2,014	2,106	2,198	2,361
440	713,15	2,018	2,110	2,194	2,349
460	733,15	2,022	2,110	2,194	2,340
480	753,15	2,026	2,110	2,190	2,332
500	773,15	2,031	2,114	2,190	2,324
520	793,15	2,039	2,114	2,190	2,315
540	813,15	2,043	2,119	2,190	2,311
560	833,15	2,047	2,123	2,190	2,307
580	853,15	2,056	2,127	2,190	2,303
600	873,15	2,060	2,127	2,194	2,299
620	893,15	2,064	2,135	2,194	2,299
640	913,15	2,072	2,139	2,198	2,294
660	933,15	2,077	2,144	2,198	2,294
680	953,15	2,085	2,148	2,202	2,294
700	973,15	2,089	2,152	2,206	2,294

Tabulka č. 26

(p o k r a č o v á n í) Střední měrná tepelná kapacita přehřáté vodní páry
za stálého tlaku (od teploty nasycení po danou teplotu)

Tlak p=		30 at = 2,9419950 MPa	40 at = 3,9226600 MPa	50 at = 4,9033250 MPa	60 at = 5,8839900 MPa
Teplota		Střední měrná tepelná kapacita			
t	T	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p
°C	K	kJ/kg K	kJ/kg K	kJ/kg K	kJ/kg K
240	513,15	3,123	-	-	-
260	533,15	2,968	3,483	-	-
280	553,15	2,876	3,262	3,680	4,107
300	573,15	2,801	3,136	3,467	3,848
320	593,15	2,734	3,027	3,299	3,655
340	613,15	2,680	2,931	3,186	3,509
360	633,15	2,633	2,851	3,090	3,345
380	653,15	2,596	2,793	3,002	3,228
400	673,15	2,562	2,742	2,931	3,128
420	693,15	2,533	2,700	2,872	3,048
440	713,15	2,508	2,663	2,818	2,981
460	733,15	2,487	2,633	2,776	2,927
480	753,15	2,466	2,604	2,738	2,876
500	773,15	2,453	2,579	2,705	2,834
520	793,15	2,441	2,558	2,680	2,801
540	813,15	2,428	2,541	2,654	2,767
560	833,15	2,416	2,525	2,633	2,738
580	853,15	2,407	2,512	2,613	2,713
600	873,15	2,399	2,500	2,596	2,692
620	893,15	2,395	2,487	2,579	2,671
640	913,15	2,391	2,479	2,567	2,654
660	933,15	2,386	2,470	2,554	2,638
680	953,15	2,382	2,466	2,546	2,625
700	973,15	2,378	2,458	2,537	2,613

Tabulka č. 27

Vlastnosti chladiv

Látka	Chemický vzorec	Plynová konst. při 0°C	Měrná teplota kap. při 0°C		Teplota při tlaku 10 ⁵ Pa		Kritické hodnoty stavu						
			kapal.	plynu	veru	tání	Teplota		tlak		Hustota		
			c	c _p	t	t	t _g	t _k	p _k	p _k	ρ _k		
F	J/kgK	kJ/kgK	kJ/kgK	°C	°C	°C	°C	°C	°C	MPa	MPa	kg/m ³	
Čpavek	NH ₃	488,263	4,647	2,060	1,312	-33,35	239,80	-77,9	195,2	132,4	405,55	11,29726	697
Dichlórdifluórmetan (Freon 12)	CCl ₂ F ₂	68,771	0,854	0,611	1,148	-29,8	243,35	-155	118,15	112,0	385,15	4,00798	555
Dichlortetrafluóretan (Freon 114)	C ₂ Cl ₂ F ₄	48,651	0,971	0,636	1,106	+4,1	277,25	-94	179,15	146,0	419,15	3,37349	-
Etan	C ₂ H ₆	276,557	-	1,729	1,202	-88,63	184,52	-183,6	89,55	32,2	305,25	4,93274	210
Stylen	C ₂ H ₄	296,651	-	1,612	1,25	-103,6	169,55	-104,0	169,15	3,4	282,55	5,04062	216
Kysličník siřičitý	SO ₂	129,820	1,357	0,607	1,271	-10,02	263,13	-75,5	197,65	157,2	430,35	7,87474	524
Kysličník uhličitý	CO ₂	188,955	-	0,825	1,30	-78,48	194,67	-56,6	216,55	31,0	304,15	7,37558	460
Metan	CH ₄	157,201	-	2,177	1,30	-161,6	111,55	-182,6	90,55	82,0	191,15	4,63855	162
Metylochlorid	CH ₃ Cl	164,752	1,549	0,737	1,27	-24,0	249,15	-91,5	181,65	143,1	416,25	6,67833	370
Monochlórdifluórmetan (Freon 22)	CHClF ₂	94,164	1,089	0,607	1,19	-40,80	232,35	-160,0	113,15	96,0	360,15	4,93659	526
Monochlórtri-fluórmetan (Freon 13)	CClF ₃	79,601	0,850	0,528	1,15	-81,5	191,65	-181,0	92,15	28,78	301,93	3,86970	581
Propan	C ₃ H ₈	188,611	-	1,528	1,15	-42,5	230,65	-189,9	83,25	96,85	370,00	4,25609	226
Trichlórmono-fluórmetan (Freon 11)	CCl ₃ F	60,536	0,871	0,544	1,124	+23,65	296,80	-111,0	162,15	198,0	471,15	4,37377	555
Trichlórtri-fluóretan (Freon 113)	C ₂ Cl ₃ F ₃	44,375	0,946	0,624	1,075	+47,6	320,75	-36,5	236,65	214,1	487,25	3,41271	578
Voda (Vodní pára)	H ₂ O	461,501	4,220	1,859	1,4	+100,0	373,15	0,0	273,15	373,15	647,30	22,12871	322

Tabulka č. 28 - 1 Nasycená pára čpavku (NH₃)

Teplota t	T K	Tlak MPa	Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie	
			kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry
°C			ρ ^l kg/m ³	ρ ^v kg/m ³	v ^l m ³ /kg	v ^v m ³ /kg	i ^l kJ/kg	i ^v kJ/kg	r ₂₃ = i ^v - i ^l kJ/kg	s ^l kJ/kgK	s ^v kJ/kgK	
-75	198,15	0,007502	731,9	0,0775	1,368	12,890	87,504	1563,770	1476,266	2,7771	10,2288	
-70	203,15	0,010925	725,3	0,1110	1,3788	9,009	108,438	1572,981	1464,543	2,8797	10,0906	
-68	205,15	0,012621	723,0	0,1271	1,3832	7,870	116,812	1576,749	1459,937	2,9203	10,0383	
-66	207,15	0,014563	720,7	0,1453	1,3876	6,882	125,185	1580,098	1454,913	2,9617	9,9868	
-64	209,15	0,016750	718,4	0,1655	1,3920	6,044	133,978	1583,866	1449,889	3,0032	9,9370	
-62	211,15	0,019162	716,1	0,1878	1,3965	5,324	142,351	1587,216	1444,865	3,0438	9,8884	
-60	213,15	0,021898	713,8	0,2128	1,4010	4,699	150,725	1590,984	1440,259	3,0840	9,8419	
-58	215,15	0,024938	711,4	0,2403	1,4056	4,161	159,517	1594,333	1434,816	3,1238	9,7942	
-56	217,15	0,028331	709,1	0,2708	1,4103	3,693	168,309	1598,102	1429,792	3,1631	9,7490	
-54	219,15	0,032087	706,7	0,3041	1,4150	3,288	176,683	1601,451	1424,768	3,2021	9,7050	
-52	221,15	0,036255	704,4	0,3409	1,4197	2,933	185,057	1604,800	1419,744	3,2410	9,6623	
-50	223,15	0,040874	702,0	0,3812	1,4245	2,623	193,849	1608,150	1414,301	3,3000	9,6204	
-48	225,15	0,045954	699,6	0,425	1,4293	2,351	202,641	1611,499	1409,277	3,3206	9,5793	
-46	227,15	0,051544	697,2	0,473	1,4342	2,112	211,015	1614,849	1403,834	3,3582	9,5396	
-44	229,15	0,057683	694,8	0,526	1,4392	1,901	219,807	1618,198	1398,391	3,3863	9,5007	
-42	231,15	0,064410	692,4	0,583	1,4442	1,715	228,599	1621,548	1392,948	3,4344	9,4622	
-40	233,15	0,071765	690,0	0,645	1,4493	1,550	237,810	1624,897	1387,087	3,4918	9,4243	
-38	234,15	0,075698	688,8	0,678	1,4519	1,4752	242,081	1628,230	1384,449	3,5106	9,4056	
-36	236,15	0,079797	687,5	0,712	1,4545	1,4045	246,519	1631,563	1381,163	3,5295	9,3872	
-35	237,15	0,084072	686,3	0,748	1,4571	1,3377	250,957	1634,976	1378,755	3,5483	9,3692	
-34	238,15	0,088534	685,1	0,785	1,4597	1,2746	255,437	1638,387	1375,908	3,5672	9,3516	
-33	239,15	0,093193	683,9	0,823	1,4623	1,2151	259,917	1641,792	1373,061	3,5860	9,3341	
-32	240,15	0,098057	682,6	0,863	1,4649	1,1589	264,396	1645,196	1370,172	3,6048	9,3165	
-31	241,15	0,103117	681,4	0,905	1,4676	1,1058	268,834	1648,600	1367,283	3,6233	9,2993	
-30	242,15	0,108383	680,1	0,948	1,4703	1,0555	273,314	1652,005	1364,394	3,6417	9,2821	
-29	243,15	0,113855	678,9	0,992	1,4730	1,0080	277,794	1655,409	1361,505	3,6601	9,2654	
-28	244,15	0,125427	676,4	1,086	1,4757	0,9630	282,274	1658,849	1358,575	3,6785	9,2486	
-27	245,15	0,131605	675,2	1,136	1,4784	0,9204	286,754	1662,398	1355,644	3,7179	9,2319	
	246,15	0,137980	673,9	1,188	1,4811	0,8801	291,234	1665,905	1352,671	3,7154	9,2156	
					1,4839	0,8418	295,714	1669,412	1349,699		9,1992	

Tabulka č. 28 - 2 N a s y c e n á p á r a ō p a v k u (NH₃)

Teplota t	Tlakovost p	Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo	Entropie	
		kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry		kapaliny	páry
°C	K	kg/m ³	kg/m ³	m ³ /kg	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kgK	kJ/kgK
-26	247,15	672,6	1,242	1,4867	0,8056	300,235	1646,920	1346,726	3,7334	9,1833
-25	248,15	671,4	1,297	1,4895	0,7712	304,715	1648,427	1343,712	3,7514	9,1674
-24	249,15	670,1	1,354	1,4923	0,7386	309,237	1649,892	1340,697	3,7694	9,1515
-23	250,15	668,8	1,413	1,4951	0,7076	313,717	1651,358	1337,641	3,7874	9,1360
-22	251,15	667,6	1,474	1,4980	0,6782	318,239	1652,823	1334,584	3,8054	9,1203
-21	252,15	666,3	1,538	1,5008	0,6502	322,760	1654,288	1331,528	3,8234	9,1050
-20	253,15	665,0	1,604	1,5037	0,6236	327,282	1655,712	1328,430	3,8414	9,0895
-19	254,15	663,7	1,672	1,5066	0,5983	331,804	1657,135	1325,332	3,8590	9,0745
-18	255,15	662,4	1,742	1,5096	0,5742	336,326	1658,517	1322,191	3,8766	9,0594
-17	256,16	661,1	1,814	1,5125	0,5513	340,847	1659,899	1319,051	3,8941	9,0443
-16	257,15	659,8	1,889	1,5155	0,5295	345,411	1661,280	1315,869	3,9117	9,0297
-15	258,15	658,5	1,966	1,5185	0,5087	349,975	1662,662	1312,687	3,9293	9,0150
-14	259,15	657,2	2,046	1,5215	0,4889	354,538	1664,002	1309,464	3,9469	9,0008
-13	260,15	655,9	2,128	1,5245	0,4700	359,060	1665,300	1306,240	3,9645	8,9865
-12	261,15	654,6	2,213	1,5276	0,4520	363,624	1666,598	1302,974	3,9821	8,9723
-11	263,15	652,0	2,300	1,5307	0,4348	368,187	1667,896	1299,708	3,9992	8,9581
-10	264,15	650,7	2,383	1,5338	0,4184	372,751	1669,152	1296,401	4,0164	8,9438
-9	265,15	649,3	2,479	1,5369	0,4028	377,314	1670,408	1293,093	4,0336	8,9300
-8	266,15	648,0	2,579	1,5400	0,3878	381,878	1671,664	1289,786	4,0507	8,9162
-7	267,15	646,7	2,679	1,5432	0,3735	386,442	1672,878	1286,494	4,0679	8,9024
-6	268,15	645,3	2,779	1,5464	0,3599	391,047	1674,092	1283,045	4,0851	8,8890
-5	269,15	644,0	2,883	1,5496	0,3469	395,653	1675,306	1279,654	4,1022	8,8756
-4	270,15	642,8	2,991	1,5528	0,3344	400,216	1676,478	1276,262	4,1192	8,8622
-3	271,15	641,3	3,102	1,5561	0,3225	404,882	1677,651	1272,829	4,1466	8,8488
-2	272,15	639,9	3,216	1,5594	0,3111	409,427	1678,823	1269,392	4,1533	8,8354
-1	273,15	638,6	3,332	1,5627	0,3002	414,033	1679,954	1265,921	4,1701	8,8224
0	274,15	637,2	3,452	1,5660	0,2897	418,680	1681,084	1262,404	4,1868	8,8094
1	275,15	635,8	3,576	1,5694	0,2797	423,285	1682,173	1258,987	4,2035	8,7965
2	276,15	634,5	3,704	1,5727	0,2700	427,933	1683,261	1255,370	4,2203	8,7835
3			3,834	1,5761	0,2608	432,580	1684,350	1251,811	4,2370	8,7709

Tabulka č. 28 - 3 Nasycená pára čpavku (NH₃)

Teplota	Tlak		Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie	
	T	P	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry
t	°C	MPa	kg/m ³	kg/m ³	m ³ /kg	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kgK	kJ/kgK
4	277,15	0,497491	633,1	3,969	1,5796	0,2520	437,228	1685,396	1248,211	4,2538	8,7584	
5	278,15	0,515732	631,7	4,108	1,5831	0,2435	441,875	1686,443	1244,568	4,2705	8,7458	
6	279,15	0,534462	630,3	4,250	1,5866	0,2353	446,522	1687,448	1240,926	4,2873	8,7332	
7	280,15	0,553782	628,9	4,396	1,5901	0,2275	451,170	1688,411	1237,241	4,3040	8,7207	
8	281,15	0,573591	627,5	4,546	1,5936	0,2200	455,817	1689,374	1233,527	4,3204	8,7081	
9	282,15	0,593989	626,1	4,700	1,5972	0,2128	460,506	1690,337	1229,831	4,3367	8,6960	
10	283,15	0,614975	624,7	4,859	1,6008	0,2058	465,195	1691,258	1226,063	4,3530	8,6838	
11	284,15	0,636452	623,3	5,022	1,6045	0,1992	469,885	1692,179	1222,294	4,3693	8,6717	
12	285,15	0,658517	621,8	5,189	1,6081	0,1927	474,574	1693,058	1218,484	4,3857	8,6596	
13	286,15	0,681170	620,4	5,361	1,6118	0,1866	479,263	1693,937	1214,674	4,4020	8,6474	
14	287,15	0,704412	619,0	5,537	1,6156	0,1806	483,952	1694,775	1210,823	4,4183	8,6357	
15	288,15	0,728340	617,5	5,718	1,6193	0,1749	488,683	1695,612	1206,929	4,4347	8,6240	
16	289,15	0,752857	616,1	5,905	1,6231	0,1694	493,414	1696,449	1203,035	4,4510	8,6122	
17	290,15	0,777962	614,6	6,094	1,6270	0,1642	498,145	1697,245	1199,100	4,4673	8,6005	
18	291,15	0,803753	613,2	6,289	1,6308	0,1591	502,877	1698,040	1195,164	4,4836	8,5888	
19	292,15	0,830133	611,7	6,489	1,6347	0,1542	507,608	1698,794	1191,186	4,4996	8,5771	
20	293,15	0,857199	610,3	6,694	1,6386	0,1494	512,381	1699,548	1187,167	4,5155	8,5658	
21	294,15	0,884952	608,8	6,904	1,6426	0,1449	517,154	1700,259	1183,106	4,5318	8,5545	
22	295,15	0,913391	607,3	7,119	1,6466	0,1405	521,926	1700,971	1179,045	4,5477	8,5432	
23	296,15	0,942517	605,8	7,339	1,6507	0,1363	526,699	1701,641	1174,942	4,5636	8,5319	
24	297,15	0,972329	604,3	7,564	1,6546	0,1322	531,472	1702,311	1170,839	4,5795	8,5206	
25	298,15	1,002730	602,8	7,795	1,6588	0,1283	536,287	1702,981	1166,694	4,5954	8,5093	
26	299,15	1,034013	601,3	8,031	1,6630	0,1245	541,102	1703,567	1162,507	4,6113	8,4979	
27	300,15	1,065983	599,8	8,273	1,6672	0,1209	545,917	1704,153	1158,278	4,6273	8,4866	
28	301,15	1,098737	598,3	8,521	1,6714	0,1174	550,732	1704,739	1154,050	4,6432	8,4753	
29	302,15	1,132276	596,8	8,775	1,6757	0,1140	555,546	1705,284	1149,779	4,6591	8,4645	
30	303,15	1,166501	595,1	9,034	1,6800	0,1107	560,361	1705,828	1145,567	4,6746	8,4536	
31	304,15	1,201511	593,7	9,300	1,6844	0,1075	565,181	1706,330	1141,112	4,6905	8,4427	
32	305,15	1,237305	592,1	9,573	1,6888	0,1045	570,075	1706,833	1136,716	4,7064	8,4318	
33	306,15	1,273982	590,6	9,852	1,6932	0,1015	574,931	1707,293	1132,320	4,7219	8,4209	

Taolka č. 28 - 4 Nasycená pára čpavku (NH₃)

Teplota t	Tlak p		Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie	
	t °C	p MPa	kapaliny kg/m ³	páry kg/m ³	kapaliny m ³ /kg	páry m ³ /kg	kapaliny kJ/kg	páry kJ/kg	kapaliny kJ/kg	páry kJ/kg	kapaliny kJ/kgK	páry kJ/kgK
34	307,15	1,311541	589,0	10,138	1,6977	0,0986	579,788	1707,712	1127,882	4,7374	8,4100	
35	308,15	1,349885	587,5	10,431	1,7023	0,0959	584,687	1708,089	1123,402	4,7529	8,3991	
36	309,15	1,389112	585,9	10,731	1,7069	0,0932	589,585	1708,466	1118,980	4,7688	8,3883	
37	310,15	1,429123	584,3	11,038	1,7115	0,0906	594,484	1708,842	1114,317	4,7843	8,3774	
38	311,15	1,470017	582,7	11,353	1,7162	0,0881	599,382	1709,177	1109,753	4,7997	8,3669	
39	312,15	1,511695	581,1	11,675	1,7209	0,0857	604,323	1709,470	1105,148	4,8152	8,3560	
40	313,15	1,554354	579,5	12,005	1,7257	0,0833	609,253	1709,764	1100,500	4,8307	8,3455	
41	314,15	1,597896	577,9	12,34	1,7305	0,0810	614,204	1710,015	1095,811	4,8462	8,3351	
42	315,15	1,642320	576,2	12,69	1,7354	0,0788	619,144	1710,266	1091,080	4,8617	8,3242	
43	316,15	1,687724	574,6	13,04	1,7404	0,0767	624,084	1710,475	1086,349	4,8772	8,3137	
44	317,15	1,734012	572,9	13,40	1,7454	0,0746	629,025	1710,643	1081,576	4,8927	8,3033	
45	318,15	1,781378	571,3	13,77	1,7504	0,0726	634,007	1710,768	1076,761	4,9078	8,2928	
46	319,15	1,829725	569,6	14,15	1,7555	0,0707	638,989	1710,894	1071,905	4,9233	8,2919	
47	320,15	1,879052	568,0	14,54	1,7607	0,0688	643,972	1710,978	1067,006	4,9387	8,2714	
48	321,15	1,929262	566,3	14,94	1,7659	0,0670	648,954	1711,061	1062,066	4,9538	8,2610	
49	322,15	1,980453	564,6	15,34	1,7712	0,0652	653,978	1711,145	1057,083	4,9689	8,2505	
50	323,15	2,032624	562,8	15,75	1,7775	0,0635	658,919	1711,229	1052,310	4,9844	8,2409	
52	325,15	2,140792	559,1	16,59	1,788	0,0602	669,051	1711,345	1042,095	5,0156	8,2220	
54	327,15	2,252588	555,4	17,47	1,800	0,0572	679,099	1711,564	1032,465	5,0476	8,2019	
56	329,15	2,368306	551,6	18,39	1,812	0,0543	689,147	1711,145	1022,417	5,0786	8,1818	
58	331,15	2,487947	547,8	19,35	1,825	0,0515	699,614	1711,145	1011,531	5,1100	8,1617	
60	333,15	2,614453	544,0	20,35	1,838	0,0489	710,081	1710,726	996,458	5,1414	8,1412	
62	335,15	2,743901	540,2	21,41	1,851	0,0464	720,967	1710,308	989,341	5,1724	8,1207	
64	337,15	2,879232	536,4	22,53	1,864	0,0441	731,853	1709,470	977,618	5,2034	8,1002	
66	339,15	3,017506	532,6	23,73	1,877	0,0420	742,738	1708,214	965,476	5,2343	8,0793	
68	341,15	3,162645	528,8	25,01	1,891	0,0399	753,624	1706,958	953,334	5,2653	8,0583	
70	343,15	3,311706	524,8	26,36	1,905	0,0379	764,928	1705,284	940,355	5,2963	8,0370	

Tabulka č. 29 - 1 Nasyčená pára dichlórdifluórmetanu "Freon 12" (CCl₂F₂)

Teplota	Tlak	Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výperne teplo	Entropie	
		kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry		kapaliny	páry
t	T	ρ	ρ''	10 ³ ·v	v''	i'	i''	Δ ₂₃ =i''-i'	s'	s''
°C	K	kg/m ³	kg/m ³	m ³ /kg	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kgK	kJ/kgK
-70	203,15	1604	0,828	0,6234	1,1259	359,395	539,595	179,991	3,9377	4,8240
-65	208,15	1590	1,189	0,6289	0,8413	363,205	541,814	178,609	3,9565	4,8149
-60	213,15	1575	1,564	0,6349	0,6394	367,099	544,284	177,185	3,9752	4,8067
-55	218,15	1561	2,028	0,6406	0,4930	371,076	546,754	175,678	3,9937	4,7992
-50	223,15	1546	2,595	0,6468	0,3854	375,095	549,224	174,129	4,0120	4,7925
-48	225,15	1540	2,854	0,6493	0,3504	376,686	550,229	173,543	4,0192	4,7901
-46	227,15	1535	3,132	0,6515	0,3193	378,319	551,192	172,873	4,0264	4,7877
-44	229,15	1529	3,432	0,6540	0,2914	379,994	552,197	172,203	4,0336	4,7854
-42	231,15	1523	3,752	0,6566	0,2665	381,627	553,202	171,575	4,0409	4,7833
-40	233,15	1517	4,097	0,6592	0,2441	383,302	554,165	170,963	4,0480	4,7810
-38	235,15	1511	4,466	0,6618	0,2239	384,976	555,170	170,193	4,0551	4,7791
-36	237,15	1505	4,863	0,6645	0,2057	386,651	556,133	169,482	4,0623	4,7772
-34	239,15	1499	5,280	0,6671	0,1894	388,368	557,137	168,770	4,0693	4,7753
-32	241,15	1493	5,724	0,6698	0,1747	390,042	558,100	168,058	4,0867	4,7735
-30	243,15	1487	6,200	0,6725	0,1613	391,759	559,105	167,346	4,0905	4,7719
-28	245,15	1481	6,702	0,6752	0,1492	392,475	560,068	166,593	4,0975	4,7702
-26	247,15	1475	7,236	0,6780	0,1382	395,234	561,073	165,839	4,1044	4,7687
-24	249,15	1469	7,800	0,6807	0,1282	396,951	562,036	165,086	4,1144	4,7672
-22	251,15	1463	8,403	0,6835	0,1190	398,709	562,999	164,299	4,1183	4,7658
-20	253,15	1456	9,034	0,6868	0,1107	400,467	564,004	163,536	4,1218	4,7645
-19	254,15	1453	9,372	0,6882	0,1067	401,389	564,506	163,118	4,1253	4,7639
-18	255,15	1450	9,709	0,6897	0,1030	402,268	565,009	162,741	4,1288	4,7632
-17	256,15	1447	10,06	0,6911	0,09938	403,147	565,469	162,322	4,1322	4,7626
-16	257,15	1444	10,42	0,6925	0,09597	404,026	565,930	161,904	4,1356	4,7620
-15	258,15	1441	10,89	0,6940	0,09268	404,947	566,432	161,485	4,1391	4,7614
-14	259,15	1438	11,17	0,6954	0,08952	405,827	566,893	161,066	4,1425	4,7608
-13	260,15	1434	11,56	0,6973	0,08650	406,748	567,395	160,648	4,1460	4,7602
-12	261,15	1431	11,96	0,6988	0,08361	407,627	567,856	160,229	4,1494	4,7596
-11	262,15	1428	12,37	0,7003	0,08082	408,548	568,358	159,810	4,1528	4,7591
-10	263,15	1425	12,80	0,7018	0,07813	409,469	568,861	159,391		4,7586

Tabulka č. 29 - 2 Nasyčená pára Dichlórdifluórmatanu "Freon 12" (CCl₂F₂)

t	T	K	Tlak		Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie		
			MPa	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	m ³ /kg	m ³ /kg	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry
°C				ρ _l	ρ _v	10 ³ ·v'	v''	i'	i''	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kgK	kJ/kgK
9	264,15	0,227004	1422	13,23	0,7032	0,07558	410,390	569,321	158,931	4,1562	4,7580				
10	265,15	0,235203	1419	13,68	0,7047	0,07313	411,269	569,782	158,912	4,1596	4,7576				
11	266,15	0,243529	1416	14,13	0,7062	0,07078	412,190	570,242	158,892	4,1630	4,7570				
12	267,15	0,252149	1413	14,60	0,7077	0,06852	413,112	570,745	157,833	4,1665	4,7566				
13	268,15	0,260877	1410	15,08	0,7092	0,06635	414,033	571,205	157,772	4,1698	4,7561				
14	269,15	0,269987	1407	15,57	0,7107	0,06427	414,964	571,666	156,712	4,1732	4,7556				
15	270,15	0,279284	1403	16,07	0,7127	0,06226	415,875	572,176	156,651	4,1766	4,7552				
16	271,15	0,288698	1400	16,59	0,7143	0,06028	416,838	572,629	155,591	4,1801	4,7548				
17	272,15	0,298573	1397	17,11	0,7158	0,05844	417,759	573,089	155,530	4,1834	4,7543				
18	273,15	0,308566	1394	17,65	0,7173	0,05667	418,680	573,550	154,470	4,1868	4,7539				
19	274,15	0,318824	1391	18,20	0,7189	0,05496	419,601	574,010	154,409	4,1902	4,7535				
20	276,15	0,329337	1388	18,76	0,7205	0,05330	420,664	574,471	153,347	4,1935	4,7530				
21	276,15	0,340055	1385	19,35	0,7220	0,05168	421,485	574,931	153,286	4,1969	4,7526				
22	277,15	0,351117	1381	19,95	0,7241	0,05012	422,448	575,392	152,224	4,2003	4,7523				
23	278,15	0,362444	1378	20,56	0,7257	0,04863	423,369	575,852	152,163	4,2036	4,7519				
24	279,15	0,373977	1375	21,18	0,7273	0,04721	424,332	576,313	151,101	4,2070	4,7515				
25	280,15	0,385872	1372	21,82	0,7289	0,04583	425,295	576,774	151,040	4,2104	4,7512				
26	281,15	0,397973	1368	22,47	0,7310	0,04450	426,216	577,235	150,979	4,2137	4,7508				
27	282,15	0,410438	1365	23,13	0,7326	0,04323	427,179	577,693	150,918	4,2171	4,7504				
28	283,15	0,423010	1362	23,79	0,7342	0,04204	428,142	578,153	149,857	4,2204	4,7501				
29	284,15	0,436062	1359	24,48	0,7358	0,04086	429,105	578,613	148,796	4,2238	4,7498				
30	285,15	0,449419	1355	25,19	0,7380	0,03970	430,068	579,073	148,735	4,2271	4,7495				
31	286,15	0,462962	1352	25,92	0,7396	0,03858	431,031	579,533	147,674	4,2308	4,7491				
32	287,15	0,476809	1349	26,66	0,7413	0,03751	431,994	579,993	147,613	4,2338	4,7488				
33	288,15	0,491078	1345	27,41	0,7435	0,03648	432,999	580,453	147,552	4,2371	4,7484				
34	289,15	0,505533	1342	28,19	0,7452	0,03547	433,962	580,913	147,491	4,2404	4,7481				
35	290,15	0,520409	1339	28,99	0,7468	0,03449	434,925	581,373	146,430	4,2438	4,7478				
36	291,15	0,535492	1335	29,87	0,7491	0,03354	435,930	581,833	146,369	4,2471	4,7475				
37	292,15	0,550859	1332	30,65	0,7507	0,03265	436,893	582,293	145,308	4,2504	4,7472				

Tabulka č. 29 - 3 Nasyčená pára Dichlórdifluórmetanu "Freon 12" (CCl₂F₂)

Teplota t	Tlak		Měrná hmotnost		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie	
	T	P	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry	kapaliny	páry
°C	K	MPa	kg/m ³	kg/m ³	m ³ /kg	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kgK	kJ/kgK
20	293,15	0,566687	1329	31,50	0,7524	0,03175	437,897	582,468	144,570	4,2537	4,7469	
22	295,15	0,599304	1321	33,28	0,7570	0,03005	439,865	583,263	143,398	4,2604	4,7463	
24	297,15	0,633353	1315	35,11	0,7605	0,02848	441,833	584,059	142,226	4,2669	4,7457	
26	299,15	0,668568	1308	37,04	0,7645	0,02700	443,843	584,896	141,053	4,2736	4,7452	
28	301,15	0,705422	1300	39,06	0,7692	0,02560	445,852	585,691	139,839	4,2801	4,7446	
30	303,15	0,743442	1293	41,11	0,7734	0,02433	447,862	586,487	138,625	4,2867	4,7441	
32	305,15	0,783522	1285	43,31	0,7782	0,02309	449,872	587,199	137,327	4,2933	4,7434	
34	307,15	0,824612	1278	45,62	0,7825	0,02192	451,923	587,952	136,029	4,2998	4,7428	
36	309,15	0,867643	1270	48,01	0,7874	0,02083	453,975	588,706	134,731	4,3064	4,7422	
38	311,15	0,911911	1263	50,51	0,7918	0,01980	456,026	589,376	133,435	4,3129	4,7416	
40	313,15	0,958178	1255	53,13	0,7968	0,01882	458,078	590,088	132,140	4,3194	4,7410	
42	315,15	1,005868	1247	55,90	0,8019	0,01789	460,171	590,757	130,846	4,3260	4,7404	
44	317,15	1,055490	1239	58,83	0,8071	0,01700	462,265	591,386	129,556	4,3324	4,7396	
46	319,15	1,106484	1230	61,95	0,8130	0,01614	464,358	592,014	128,266	4,3389	4,7390	
48	321,15	1,159931	1221	65,24	0,8190	0,01533	466,493	592,683	126,976	4,3454	4,7383	
50	323,15	1,214652	1213	68,56	0,8244	0,01459	468,670	593,395	124,725	4,3520	4,7379	
55	328,15	1,359986	1189	75,98	0,8410	0,01316	474,155	595,070	120,915	4,3681	4,7369	
60	333,15	1,518167	1167	85,69	0,8568	0,01167	479,782	596,577	116,895	4,3844	4,7357	
65	338,15	1,688413	1134	96,52	0,8741	0,01036	485,334	597,959	112,625	4,4007	4,7340	
70	343,15	1,872678	1119	108,81	0,8936	0,00919	491,070	599,089	108,019	4,4171	4,7319	
75	348,15	2,071655	1093	122,85	0,9149	0,00814	496,931	600,010	103,079	4,4338	4,7298	
80	353,15	2,283969	1064	138,31	0,9398	0,00723	502,960	600,638	97,678	4,4501	4,7269	
85	358,15	2,512464	1033	156,49	0,9680	0,00639	509,157	600,848	91,691	4,4669	4,7231	
90	363,15	2,756355	999	177,30	1,0009	0,00564	515,479	600,429	84,950	4,4799	4,7181	
95	368,15	3,017605	960	201,20	1,0416	0,00497	522,052	599,173	77,121	4,4857	4,7110	
100	373,15	3,296407	913	228,83	1,0952	0,00437	529,044	596,661	67,617	4,5192	4,7005	
105	378,15	3,594529	852	278,48	1,1736	0,00359	536,455	592,474	56,019	4,5389	4,6871	
110	383,15	3,910304	742	374,93	1,3513	0,00266	550,313	581,505	31,192	4,5707	4,6520	
115,5 (krit.)	388,55	4,008860	558	557,59	1,7934	0,00179	564,171	564,171	0	4,6122	4,6122	

Tabuľka č. 30 - 1 Nasycená pára monochlórdifluórmetanu "Freon 22" (CHOLF₂)

t	Teplota		Tlak		Měrná hmotnosť		Měrný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie		
	T	K	p	MPa	ρ'	ρ"	10 ³ ·v'	v"	i'	i"	i' - i"	h ₂₃ ·i' - i"	kapaliny	páry	kJ/kgK
-100	173,15		0,002059		1560	0,1199	0,6409	8,340	310,326	577,443	267,118	3,6961			5,2285
-90	183,15		0,004795		1536	0,2752	0,6510	3,634	320,834	582,551	261,717	3,7556			5,1814
-80	193,15		0,010297		1512	0,5634	0,6612	1,775	331,343	587,366	256,023	3,8117			5,1372
-70	203,15		0,020476		1489	1,064	0,6714	0,940	341,810	592,390	250,580	3,8655			5,0978
-60	213,15		0,037461		1465	1,869	0,6824	0,535	352,319	597,624	245,305	3,9147			5,0648
-50	223,15		0,064724		1439	3,096	0,6950	0,323	362,996	602,481	239,485	3,9628			5,0359
-48	225,15		0,071589		1433	3,413	0,6977	0,293	365,131	603,527	238,396	3,9724			5,0313
-46	227,15		0,079140		1427	3,745	0,7005	0,267	367,266	604,532	237,266	3,9825			5,0271
-44	229,15		0,087377		1422	4,098	0,7030	0,244	369,486	605,537	236,052	3,9917			5,0216
-42	231,15		0,096007		1416	4,484	0,7058	0,223	371,379	606,458	234,879	4,0013			5,0175
-40	233,15		0,105520		1411	4,878	0,7086	0,205	373,756	607,388	233,833	4,0105			5,0133
-38	235,15		0,115915		1405	5,319	0,7113	0,188	375,849	608,300	232,451	4,0202			5,0087
-36	237,15		0,126996		1400	5,780	0,7142	0,173	378,152	609,431	231,279	4,0294			5,0045
-34	239,15		0,138666		1395	6,329	0,7173	0,158	380,371	610,394	230,023	4,0386			5,0003
-32	241,15		0,151219		1388	6,849	0,7205	0,146	382,548	611,357	228,809	4,0478			4,9965
-30	243,15		0,164654		1382	7,407	0,7235	0,135	384,767	612,320	227,553	4,0570			4,9928
-28	245,15		0,178873		1375	8,000	0,7270	0,125	387,070	613,282	226,213	4,0662			4,9890
-26	247,15		0,193976		1369	8,621	0,7304	0,116	389,372	614,245	224,873	4,0750			4,9848
-24	249,15		0,209862		1363	9,259	0,7337	0,108	391,508	615,083	223,575	4,0838			4,9810
-22	251,15		0,227514		1356	10,00	0,7370	0,100	393,727	615,962	222,235	4,0926			4,9773
-20	253,15		0,246147		1350	10,76	0,7405	0,0929	395,988	616,925	220,937	4,1014			4,9739
-18	255,15		0,264780		1344	11,57	0,7437	0,0864	398,248	617,888	219,640	4,1102			4,9710
-16	257,15		0,286354		1338	12,43	0,7472	0,0805	400,467	618,809	218,342	4,1186			4,9676
-14	259,15		0,307929		1331	13,32	0,7508	0,0751	402,686	619,730	217,044	4,1269			4,9643
-12	261,15		0,330484		1325	14,29	0,7545	0,0700	404,864	620,609	215,746	4,1357			4,9618
-10	263,15		0,355981		1318	15,29	0,7582	0,0654	407,166	621,530	214,364	4,1441			4,9588
-8	265,15		0,381479		1312	16,37	0,7620	0,0611	409,385	622,284	212,899	4,1525			4,9555
-6	267,15		0,408937		1305	17,48	0,7658	0,0572	411,604	623,121	211,517	4,1608			4,9526
-4	269,15		0,437377		1299	19,66	0,7697	0,0536	413,949	623,959	210,010	4,1696			4,9501
-2	271,15		0,467777		1292	19,92	0,7739	0,0502	416,294	624,796	208,503	4,1780			4,9471

Tabuľka č. 30 - 2 Nasycená pára monochlórdifluórmetanu "Freon 22" (CHClF₂)

Teplota t	Tlakový p	Merná hmotnosť		Merný objem		Entalpie		Výparné teplo		Entropie	
		kapaliny ρ _l	páry ρ _g	kapaliny v _l	páry v _g	kapaliny i _l	páry i _g	kapaliny s _l	páry s _g	kapaliny kJ/kgK	páry kJ/kgK
°C	MPa	kg/m ³	kg/m ³	m ³ /kg	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kgK	kJ/kgK
0	0,500139	1285	21,23	0,7785	0,0471	418,680	625,634	206,954	4,1868	4,9446	
2	0,533482	1278	22,57	0,7823	0,0443	421,108	626,471	205,363	4,1960	4,9425	
4	0,570747	1271	24,04	0,7867	0,0416	423,537	627,225	203,688	4,2048	4,9396	
6	0,606051	1264	25,64	0,7912	0,0390	426,091	628,062	201,971	4,2136	4,9371	
8	0,644297	1257	27,25	0,7957	0,0366	428,728	628,857	200,129	4,2228	4,9346	
10	0,685485	1249	28,90	0,8004	0,0346	431,324	629,527	198,454	4,2316	4,9321	
12	0,727653	1242	30,67	0,8050	0,0326	433,752	630,197	196,445	4,2404	4,9291	
14	0,771783	1235	32,57	0,8096	0,0307	436,474	631,034	194,561	4,2496	4,9270	
16	0,817785	1228	34,60	0,8145	0,0289	439,210	631,663	192,593	4,2588	4,9249	
18	0,865927	1220	36,63	0,8194	0,0273	441,707	632,207	190,499	4,2676	4,9220	
20	0,916922	1213	38,76	0,8244	0,0258	444,345	632,345	188,406	4,2764	4,9191	
22	0,969878	1206	41,15	0,8294	0,0243	447,067	633,337	186,271	4,2856	4,9166	
24	1,024795	1198	43,48	0,8345	0,0230	449,579	633,798	184,052	4,2948	4,9140	
26	1,081673	1190	46,08	0,8398	0,0217	452,593	634,468	181,875	4,3040	4,9120	
28	1,140513	1183	48,54	0,8455	0,0206	455,315	634,928	179,614	4,3132	4,9094	
30	1,202295	1176	51,55	0,8501	0,0194	458,203	635,473	177,269	4,3220	4,9069	
32	1,267019	1167	54,34	0,8570	0,0184	460,967	636,849	174,883	4,3308	4,9040	
34	1,333704	1158	57,47	0,8632	0,0174	463,772	636,268	172,496	4,3396	4,9011	
36	1,402351	1150	60,61	0,8695	0,0165	466,535	636,519	169,984	4,3484	4,8981	
38	1,472959	1141	64,10	0,8760	0,0156	469,340	636,687	167,346	4,3576	4,8956	
40	1,548470	1132	67,57	0,8830	0,0148	472,145	636,896	165,564	4,3664	4,8927	
42	1,625943	1123	71,43	0,8900	0,0140	474,992	637,189	162,197	4,3756	4,8902	
44	1,705376	1114	75,19	0,8972	0,0133	477,839	637,357	159,517	4,3844	4,8873	
46	1,787752	1105	79,37	0,9049	0,0126	480,728	637,482	156,754	4,3932	4,8843	
48	1,873070	1095	83,33	0,9132	0,0120	483,617	637,508	153,551	4,4020	4,8814	
50	1,961330	1085	88,50	0,9214	0,0113	486,799	637,943	151,143	4,4108	4,8789	
60	2,448622	1031,4	126,582	0,9696	0,0079	500,992	638,738	137,746	4,4548	4,8684	
70	3,037120	971	149,6	1,029	0,0067	518,954	637,733	118,780	4,4966	4,8483	
96 (krit)	4,935687	525	525,0	1,905	0,0019			0			

Tabulka č. 31 - 1 Přehledová pro Freon 12 (CCl₂F₂)

tlak p =		0,05 at = 0,4903325 · 10 ⁴ Pa						0,1 at = 0,980655 · 10 ⁴ Pa					
Teplota		t _s = - 82,5 °C t _s = 190,65 K						t _s = 73,3 °C t _s = 199,85 K p'' = 0,7184 kg/m ³					
		p'' = 0,3748 kg/m ³ i'' = 127,19 kcal/kg						i'' = 128,46 kcal/kg = 537,84 kJ/kg v'' = 1,392 m ³ /kg					
		s'' = 1,1592 kcal/kg K = 4,8533 kJ/kg K						s'' = 1,1544 kcal/kg K = 4,8332 kJ/kg K					
t	T	v	p	i	s	v	p	i	s	v	p	i	s
°C	K	m ³ /kg	kg/m ³	kJ/kg	kJ/kgK	m ³ /kg	kg/m ³	kJ/kg	kJ/kgK	m ³ /kg	kg/m ³	kJ/kg	kJ/kg K
- 80	193,15	2,712	0,3687	534,53	4,8600	-	-	-	-	-	-	-	-
- 75	198,15	2,781	0,3596	537,00	4,8739	0,7047	0,6878	539,43	4,8838	1,419	0,6878	541,98	4,8838
- 70	203,15	2,850	0,3509	539,51	4,8873	0,6878	0,6716	544,58	4,8902	1,454	0,6716	544,58	4,8859
- 65	208,15	2,919	0,3426	542,06	4,9002	0,6716	0,6562	547,17	4,9128	1,489	0,6562	547,17	4,8980
- 60	213,15	2,988	0,3347	544,66	4,9128	0,6562	0,6411	549,81	4,9254	1,524	0,6411	549,81	4,8898
- 55	218,15	3,057	0,3271	547,30	4,9254	0,6411	0,6274	552,49	4,9375	1,559	0,6274	552,49	4,9015
- 50	223,15	3,126	0,3199	549,94	4,9375	0,6274	0,6139	555,21	4,9496	1,594	0,6139	555,21	4,9132
- 45	228,15	3,195	0,3130	552,54	4,9496	0,6139	0,6010	557,93	4,9614	1,629	0,6010	557,93	4,9245
- 40	233,15	3,265	0,3063	555,34	4,9614	0,6010	0,5886	560,70	4,9731	1,664	0,5886	560,70	4,9358
- 35	238,15	3,335	0,2999	558,06	4,9731	0,5886	0,5767	563,50	4,9844	1,699	0,5767	563,50	4,9471
- 30	243,15	3,405	0,2937	560,82	4,9844	0,5767	0,5653	566,31	4,9957	1,734	0,5653	566,31	4,9584
- 25	248,15	3,475	0,2878	563,59	4,9957	0,5653	0,5543	569,15	5,0070	1,769	0,5543	569,15	4,9693
- 20	253,15	3,545	0,2821	566,39	5,0070	0,5543	0,5438	572,00	5,0183	1,804	0,5438	572,00	4,9802
- 15	258,15	3,615	0,2766	569,20	5,0183	0,5438	0,5333	574,85	5,0296	1,839	0,5333	574,85	4,9911
- 10	263,15	3,686	0,2713	572,04	5,0296	0,5333	0,5233	577,74	5,0409	1,875	0,5233	577,74	5,0020
- 5	268,15	3,756	0,2662	574,93	5,0397	0,5233	0,5136	580,67	5,0522	1,911	0,5136	580,67	5,0124
0	273,15	3,826	0,2614	577,82	5,0505	0,5136	0,5043	583,60	5,0635	1,947	0,5043	583,60	5,0229
5	278,15	3,895	0,2567	580,75	5,0610	0,5043	0,4953	586,57	5,0748	1,983	0,4953	586,57	5,0334
10	283,15	3,964	0,2523	583,68	5,0715	0,4953	0,4869	589,54	5,0861	2,019	0,4869	589,54	5,0438
15	288,15	4,034	0,2479	586,61	5,0819	0,4869	0,4787	592,56	5,0974	2,054	0,4787	592,56	5,0543
20	293,15	4,104	0,2437	589,59	5,0924	0,4787	0,4708	595,61	5,1087	2,089	0,4708	595,61	5,0648
25	298,15	4,174	0,2396	592,60	5,1029	0,4708	0,4632	598,67	5,1200	2,124	0,4632	598,67	5,0748
30	303,15	4,244	0,2356	595,66	5,1129	0,4632	0,4558	601,77	5,1313	2,159	0,4558	601,77	5,0849
35	308,15	4,314	0,2318	598,71	5,1230	0,4558	0,4486	604,87	5,1426	2,194	0,4486	604,87	5,0949
40	313,15	4,385	0,2281	601,81	5,1330	0,4486	0,4417	608,01	5,1539	2,229	0,4417	608,01	5,1045
45	318,15	4,456	0,2244	604,91	5,1431	0,4417	0,4350	611,19	5,1652	2,264	0,4350	611,19	5,1142
50	323,15	4,527	0,2209	608,05	5,1527	0,4350	0,4286	614,41	5,1765	2,299	0,4286	614,41	5,1238
55	328,15	4,598	0,2175	611,23	5,1623	0,4286	0,4225	617,68	5,1878	2,333	0,4225	617,68	5,1330
60	333,15	4,674	0,2141	614,45	5,1711	0,4225	0,4165	620,99	5,1991	2,367	0,4165	620,99	5,1422
65	338,15	4,742	0,2109	617,68	5,1812	0,4165	0,4108	624,29	5,2104	2,401	0,4108	624,29	5,1514
70	343,15	4,815	0,2077	620,94	5,1908	0,4108	0,4054	627,60	5,2217	2,434	0,4054	627,60	5,1606
75	348,15	4,888	0,2046	624,21	5,2004	0,4054							
80	353,15	4,962	0,2015	627,52	5,2096								

Tabulka č. 31 - 2 Přeřátá pára Freonu 12 (CCl₂F₂)

Tlak p =		0,2 at = 1,961330 · 10 ⁵ Pa				0,3 at = 2,941995 · 10 ⁵ Pa			
Teplota		t _s = -62,5 °C	t _s = 210,65 K	p' = 1,368 kg/m ³	i _s = -55,4 °C	T _s = 217,75 K	p'' = 1,992 kg/m ³	v'' = 0,5021 m ³ /kg	
		i'' = 129,73 kcal/kg = 426,15 kJ/kg	s'' = 1,1493 kcal/kg K =		i'' = 130,55 kcal/kg = 546,59 kJ/kg				
		v'' = 0,7311 m ³ /kg	s'' = 1,1493 kcal/kg K =		s'' = 1,1466 kcal/kg K = 4,8006 kJ/kg K				
t	m	p	v	i	s	p	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K
-60	213,15	1,349	0,7411	544,37	4,8173	1,970	0,5077	546,67	4,8018
-55	218,15	1,319	0,7581	547,01	4,8291	1,927	0,5190	549,39	4,8136
-50	223,15	1,290	0,7751	549,64	4,8408	1,885	0,5304	552,11	4,8249
-45	228,15	1,262	0,7922	552,32	4,8525	1,845	0,5420	554,83	4,8362
-40	233,15	1,235	0,8095	555,04	4,8642	1,806	0,5536	557,60	4,8475
-35	238,15	1,209	0,8269	557,81	4,8755	1,769	0,5654	560,40	4,8588
-30	243,15	1,184	0,8443	560,57	4,8873	1,733	0,5772	563,21	4,8701
-25	248,15	1,160	0,8618	563,33	4,8981	1,698	0,5891	566,01	4,8814
-20	253,15	1,137	0,8794	566,14	4,9094	1,664	0,6010	568,82	4,8927
-15	258,15	1,115	0,8972	568,94	4,9203	1,632	0,6129	571,62	4,9036
-10	263,15	1,093	0,9151	571,79	4,9312	1,601	0,6248	574,47	4,9145
-5	268,15	1,072	0,9331	574,68	4,9425	1,571	0,6367	577,36	4,9254
0	273,15	1,051	0,9511	577,61	4,9534	1,542	0,6486	580,29	4,9362
5	278,15	1,032	0,9692	580,54	4,9643	1,514	0,6605	583,26	4,9471
10	283,15	1,013	0,9873	583,47	4,9752	1,487	0,6724	586,24	4,9576
15	288,15	0,9950	1,005	586,45	4,9852	1,461	0,6843	589,25	4,9681
20	293,15	0,9775	1,023	589,42	4,9957	1,436	0,6962	592,26	4,9785
25	298,15	0,9606	1,041	592,43	5,0062	1,412	0,7081	595,32	4,9886
30	303,15	0,9443	1,059	595,49	5,0166	1,389	0,7200	598,38	4,9986
35	308,15	0,9285	1,077	598,54	5,0267	1,366	0,7318	601,48	5,0087
40	313,15	0,9132	1,095	601,64	5,0367	1,345	0,7436	604,57	5,0187
45	318,15	0,8995	1,113	604,74	5,0468	1,324	0,7554	607,71	5,0283
50	323,15	0,8842	1,131	607,88	5,0564	1,303	0,7672	610,90	5,0380
55	328,15	0,8703	1,149	611,06	5,0660	1,284	0,7790	614,12	5,0476
60	333,15	0,8569	1,167	614,29	5,0761	1,265	0,7908	617,39	5,0572
65	338,15	0,8439	1,185	617,55	5,0853	1,246	0,8026	620,69	5,0669
70	343,15	0,8313	1,203	620,86	5,0945	1,228	0,8145	624,00	5,0765
75	348,15	0,8190	1,221	624,17	5,1037	1,210	0,8264	627,31	5,0857
80	353,15	0,8078	1,238	627,48	5,1129	1,193	0,8383	630,62	5,0949
85	358,15	0,7968	1,255	630,78	5,1221	1,176	0,8502	633,92	5,1041
90	363,15	0,7862	1,272	634,09	5,1313	1,160	0,8621	637,23	5,1133
95	368,15	0,7758	1,289	637,40	5,1406	1,144	0,8740	640,58	5,1225
100	373,15	-	-	-	-	1,129	0,8859	643,93	5,1313
105	378,15	-	-	-	-	1,114	0,8978	647,28	5,1401
110	383,15	-	-	-	-	1,099	0,9097	650,63	5,1489
115	388,15	-	-	-	-	-	-	-	-

Tlak p =		0,4 at = 3,922660 · 10 ⁴ Pa				0,6 at = 5,883990 · 10 ⁴ Pa			
Teplota		t _s = -50°C T _s = 223,15 K p ^o = 2,591 kg/m ³ i ^w = 131,19 kcal/kg v = 0,3859 m ³ /kg s = 549,27 kJ/kg v = 0,3859 m ³ /kg s = 1,1446 kcal/kg K = 4,7922 kJ/kg·K				t _s = -41,8°C T _s = 231,35 K p ^o = 3,772 kg/m ³ i ^w = 132,13 kcal/kg v = 0,553,20 kJ/kg v ^o = 0,2651 m ³ /kg s = 1,1423 kcal/kg K = 4,7826 kJ/kg·K			
t	T	p	v	i	o	p	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kgK	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K
-45	228,15	2,535	0,3945	551,95	4,8039	3,697	0,2705	554,25	4,7863
-40	233,15	2,476	0,4038	554,63	4,8157	3,621	0,2762	557,05	4,7981
-35	238,15	2,422	0,4128	557,39	4,8274	3,546	0,2820	559,86	4,8102
-30	243,15	2,371	0,4218	560,19	4,8391	3,475	0,2878	562,71	4,8215
-25	248,15	2,321	0,4308	563,00	4,8504	3,406	0,2936	565,55	4,8328
-20	253,15	2,274	0,4398	565,80	4,8617	3,340	0,2994	568,40	4,8441
-15	258,15	2,228	0,4488	568,65	4,8730	3,275	0,3053	571,25	4,8550
-10	263,15	2,184	0,4578	571,50	4,8843	3,213	0,3112	574,14	4,8659
-5	268,15	2,142	0,4668	574,39	4,8952	3,154	0,3171	577,02	4,8768
0	273,15	2,102	0,4758	577,32	4,9061	3,095	0,3231	579,96	4,8877
5	278,15	2,063	0,4848	580,25	4,9166	3,039	0,3291	582,93	4,8981
10	283,15	2,025	0,4938	583,18	4,9270	2,984	0,3351	585,90	4,9086
15	288,15	1,989	0,5028	586,11	4,9375	2,932	0,3411	588,92	4,9187
20	293,15	1,954	0,5118	589,08	4,9480	2,881	0,3471	591,97	4,9287
25	298,15	1,920	0,5208	592,14	4,9580	2,832	0,3531	595,03	4,9392
30	303,15	1,888	0,5298	595,24	4,9681	2,785	0,3591	598,13	4,9488
35	308,15	1,856	0,5388	598,34	4,9781	2,739	0,3651	601,22	4,9593
40	313,15	1,825	0,5478	601,43	4,9882	2,695	0,3711	604,32	4,9689
45	318,15	1,796	0,5568	604,53	4,9982	2,652	0,3771	607,46	4,9776
50	323,15	1,767	0,5658	607,67	5,0083	2,610	0,3831	610,64	4,9886
55	328,15	1,740	0,5748	610,85	5,0179	2,570	0,3891	613,87	4,9990
60	333,15	1,713	0,5838	614,12	5,0275	2,531	0,3951	617,13	5,0083
65	338,15	1,687	0,5928	617,39	5,0371	2,493	0,4011	620,44	5,0179
70	343,15	1,662	0,6018	620,65	5,0468	2,456	0,4071	623,75	5,0271
75	348,15	1,637	0,6108	623,96	5,0564	2,421	0,4131	627,06	5,0371
80	353,15	1,613	0,6198	627,27	5,0656	2,386	0,4191	630,36	5,0464
85	358,15	1,590	0,6288	630,57	5,0706	2,352	0,4251	633,67	5,0556
90	363,15	1,568	0,6378	633,88	5,0840	2,320	0,4311	637,02	5,0644
95	368,15	1,546	0,6468	637,19	5,0932	2,288	0,4371	640,37	5,0740
100	373,15	1,525	0,6558	640,54	5,1020	2,257	0,4431	643,72	5,1037
105	378,15	1,504	0,6648	643,89	5,1108	2,227	0,4491	647,07	5,0916
110	383,15	1,484	0,6738	647,24	5,1196	2,197	0,4551	650,42	5,1008
115	388,15	1,465	0,6828	650,59	5,1284				

Tabulka č. 31 - 4 Přebrátá pára Freonu 12 (CCl₂F₂)

Tlak p =		0,8 at = 7,845320 · 10 ⁴ Pa						1,0 at = 9,806650 · 10 ⁴ Pa					
Teplota		t _g = -35,6°C T _g = 237,55 K p ^{''} = 4,955 kg/m ³						t _g = -30,6°C T _g = 242,55 K p ^{''} = 6,075 kg/m ³					
		i _g = 132,86 kcal/kg = 556,26 kJ/kg v ^{''} = 0,2018 m ³ /kg						i _g = 133,48 kcal/kg = 558,85 kJ/kg v ^{''} = 0,1646 m ³ /kg					
		s ^{''} = 1,1408 kcal/kg K = 4,7763 kJ/kg K						s ^{''} = 1,1398 kcal/kg K = 4,7721 kJ/kg K					
t	T	p	v	i	a		p	v	i				
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K		kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg				
-35	238,15	4,931	0,2028	556,68	4,7776		6,061	0,1650	559,02			4,7734	
-30	243,15	4,826	0,2072	559,48	4,7889		5,938	0,1684	561,91			4,7847	
-25	248,15	4,726	0,2116	562,33	4,8006		5,824	0,1717	564,80			4,7960	
-20	253,15	4,630	0,2160	565,18	4,8123		5,714	0,1750	567,69			4,8069	
-15	258,15	4,537	0,2204	568,02	4,8232		5,609	0,1783	570,62			4,8178	
-10	263,15	4,448	0,2248	570,87	4,8345		5,507	0,1816	573,55			4,8291	
-5	268,15	4,363	0,2292	573,76	4,8454		5,408	0,1849	576,48			4,8395	
0	273,15	4,281	0,2336	576,69	4,8563		5,313	0,1882	579,45			4,8504	
5	278,15	4,202	0,2380	579,66	4,8677		5,222	0,1915	582,43			4,8617	
10	283,15	4,125	0,2424	582,64	4,8776		5,133	0,1948	585,40			4,8713	
15	288,15	4,054	0,2467	585,65	4,8877		5,048	0,1981	588,41			4,8818	
20	293,15	3,984	0,2510	588,71	4,8986		4,965	0,2014	591,47			4,8919	
25	298,15	3,917	0,2553	591,76	4,9086		4,885	0,2047	594,57			4,9023	
30	303,15	3,852	0,2596	594,86	4,9191		4,808	0,2080	597,67			4,9120	
35	308,15	3,791	0,2638	597,96	4,9292		4,735	0,2112	600,76			4,9220	
40	313,15	3,731	0,2680	601,06	4,9392		4,664	0,2144	603,86			4,9321	
45	318,15	3,674	0,2722	604,16	4,9488		4,596	0,2176	607,04			4,9425	
50	323,15	3,618	0,2764	607,30	4,9588		4,529	0,2208	610,27			4,9521	
55	328,15	3,564	0,2806	610,52	4,9689		4,464	0,2240	613,53			4,9626	
60	333,15	3,511	0,2848	613,74	4,9785		4,401	0,2272	616,80			4,9722	
65	338,15	3,460	0,2890	617,01	4,9886		4,340	0,2304	620,07			4,9819	
70	343,15	3,411	0,2932	620,27	4,9982		4,283	0,2335	623,33			4,9915	
75	348,15	3,362	0,2974	623,58	5,0074		4,227	0,2366	626,68			5,0007	
80	353,15	3,316	0,3016	626,89	5,0170		4,172	0,2397	630,03			5,0099	
85	358,15	3,270	0,3058	630,20	5,0263		4,119	0,2428	633,38			5,0196	
90	363,15	3,226	0,3100	633,50	5,0359		4,067	0,2459	636,73			5,0288	
95	368,15	3,183	0,3142	636,85	5,0457		4,016	0,2490	640,08			5,0376	
100	373,15	3,141	0,3184	640,20	5,0539		3,965	0,2522	643,43			5,0468	
105	378,15	3,100	0,3226	643,55	5,0627		3,915	0,2554	646,78			5,0560	
110	383,15	3,060	0,3268	646,90	5,0723		3,867	0,2586	650,13			5,0648	
115	388,15	3,021	0,3310	650,29	5,0811								

Tabulka č. 11 - 5 Přepráta para Freonu 12 (CCl₂F₂)

Tlak p =		1,5 at = 14,709975 · 10 ⁴ Pa					2 at = 19,613300 · 10 ⁴ Pa				
Teplota		t _s = -20,7°C	t _g = 252,45 K	p'' = 8,818 kg/m ³	t _g = 260,05 K	p'' = 11,521 kg/m ³					
		i'' = 134,65 kcal/kg	v'' = 563,75 kJ/kg		i'' = 135,51 kcal/kg	v'' = 567,35 kJ/kg					
		v'' = 0,1134 m ³ /kg	s'' = 1,1381 kcal/kg K		s'' = 1,1371 kcal/kg K						
		s'' = 4,7650 kJ/kg K									
t	T	p	v	i	s	ρ	v	i	s		
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K		
- 20	153,15	8,795	0,1137	564,51	4,7667	-	-	-	-		
- 15	258,15	8,606	0,1162	567,40	4,7776	11,364	0,0880	569,20	4,7667		
- 10	263,15	8,425	0,1187	570,33	4,7880	11,148	0,0897	572,17	4,7776		
5	268,15	8,251	0,1212	573,26	4,8010	10,929	0,0915	575,14	4,7884		
0	273,15	8,084	0,1237	576,23	4,8098	10,707	0,0934	578,11	4,7993		
5	278,15	7,924	0,1262	579,20	4,8207	10,482	0,0954	581,13	4,8102		
10	283,15	7,770	0,1287	582,17	4,8311	10,267	0,0974	584,14	4,8207		
15	288,15	7,622	0,1312	585,19	4,8416	10,060	0,0994	587,20	4,8311		
20	293,15	7,479	0,1337	588,25	4,8521	9,862	0,1014	590,30	4,8416		
25	298,15	7,342	0,1362	591,30	4,8625	9,671	0,1034	593,40	4,8521		
30	303,15	7,210	0,1387	594,40	4,8725	9,488	0,1054	596,54	4,8621		
35	308,15	7,082	0,1412	597,54	4,8831	9,320	0,1073	599,68	4,8722		
40	313,15	6,959	0,1437	600,68	4,8935	9,158	0,1092	602,82	4,8822		
45	318,15	6,840	0,1462	603,82	4,9036	9,001	0,1111	606,00	4,8923		
50	323,15	6,729	0,1486	607,00	4,9136	8,850	0,1130	609,26	4,9023		
55	328,15	6,623	0,1510	610,18	4,9237	8,703	0,1149	612,53	4,9124		
60	333,15	6,519	0,1534	613,37	4,9333	8,562	0,1168	615,79	4,9220		
65	338,15	6,418	0,1558	616,55	4,9434	8,425	0,1187	619,10	4,9321		
70	343,15	6,321	0,1582	619,73	4,9530	8,292	0,1206	622,41	4,9413		
75	348,15	6,227	0,1606	622,95	4,9630	8,163	0,1225	625,72	4,9509		
80	353,15	6,135	0,1630	626,22	4,9722	8,039	0,1244	629,07	4,9605		
85	358,15	6,046	0,1654	629,53	4,9819	7,924	0,1262	632,42	4,9702		
90	363,15	5,959	0,1678	633,01	4,9907	7,813	0,1280	635,77	4,9798		
95	368,15	5,875	0,1702	636,23	5,0003	7,704	0,1298	639,16	4,9890		
100	373,15	5,794	0,1726	639,62	5,0091	7,599	0,1316	642,59	4,9982		
105	378,15	5,714	0,1750	643,01	5,0183	7,496	0,1334	646,02	5,0074		
110	383,15	5,634	0,1775	646,40	5,0279	7,396	0,1352	649,46	5,0166		
115	388,15	5,556	0,1800	649,79	5,0363	7,299	0,1370	652,97	5,0254		
120	393,15	5,479	0,1825	653,31	5,0451	7,205	0,1388	656,53	5,0342		
125	398,15	5,405	0,1850	656,87	5,0539	7,112	0,1406	660,13	5,0430		
130	403,15	5,333	0,1875	660,47	5,0627						

Tabuľka č. 31 - 6

Přehřátá pára Freonu 12 (CCl₂F₂)

Tlak p =		2,5 at = 24,516625 · 10 ⁴ Pa		3,0 at = 29,419950 · 10 ⁴ Pa					
Teplota		t _g = -6,8°C T _g = 266,35 K p'' = 14,184 kg/m ³ i _g ' = 136,22 kcal/kg = 570,33 kJ/kg v'' = 0,0705 m ³ /kg s'' = 1,1362 kcal/kg K = 4,7570 kJ/kg K		t _g = -1,5°C T _g = 271,65 K p'' = 16,892 kg/m ³ i _g ' = 136,82 kcal/kg = 572,84 kJ/kg v'' = 0,0592 m ³ /kg s'' = 1,1356 kcal/kg K = 4,7545 kJ/kg K					
t	T	ρ	v	i	s	ρ	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	268,15	14,085	0,0710	571,41	4,7612	16,779	0,0596	573,76	4,7575
0	273,15	13,850	0,0722	574,43	4,7721	16,393	0,0610	576,77	4,7683
5	278,15	13,605	0,0735	577,44	4,7826	16,026	0,0624	579,83	4,7788
10	283,15	13,351	0,0749	580,46	4,7930	15,674	0,0638	582,89	4,7893
15	288,15	13,089	0,0764	583,51	4,8035	15,361	0,0651	585,98	4,8002
20	293,15	12,821	0,0780	586,57	4,8140	15,060	0,0664	589,08	4,8106
25	298,15	12,563	0,0796	589,71	4,8244	14,771	0,0677	592,22	4,8211
30	303,15	12,315	0,0812	592,85	4,8349	14,493	0,0690	595,40	4,8316
35	308,15	12,077	0,0828	595,99	4,8454	14,225	0,0703	598,59	4,8420
40	313,15	11,848	0,0844	599,13	4,8559	13,966	0,0716	601,77	4,8521
45	318,15	11,628	0,0860	602,27	4,8659	13,717	0,0729	604,95	4,8621
50	323,15	11,429	0,0875	605,45	4,8759	13,477	0,0742	608,22	4,8722
55	328,15	11,236	0,0890	608,72	4,8860	13,245	0,0755	611,52	4,8822
60	333,15	11,050	0,0905	611,98	4,8960	13,021	0,0768	614,83	4,8923
65	338,15	10,881	0,0919	615,29	4,9057	12,821	0,0780	618,14	4,9019
70	343,15	10,718	0,0933	618,60	4,9153	12,610	0,0793	621,45	4,9115
75	348,15	10,549	0,0948	621,91	4,9249	12,407	0,0806	624,75	4,9212
80	353,15	10,384	0,0963	625,26	4,9346	12,210	0,0819	628,15	4,9308
85	358,15	10,225	0,0978	628,61	4,9442	12,034	0,0831	631,54	4,9404
90	363,15	10,070	0,0993	632,00	4,9538	11,862	0,0843	634,93	4,9496
95	368,15	9,930	0,1007	635,39	4,9630	11,696	0,0855	638,36	4,9588
100	373,15	9,785	0,1022	638,78	4,9722	11,521	0,0868	641,79	4,9681
105	378,15	9,643	0,1037	642,21	4,9815	11,351	0,0881	645,23	4,9777
110	383,15	9,506	0,1052	645,65	4,9907	11,186	0,0894	648,70	4,9869
115	388,15	9,372	0,1067	649,12	4,9995	11,025	0,0907	652,26	4,9957
120	393,15	9,242	0,1082	652,60	5,0087	10,870	0,0920	655,86	5,0045
125	398,15	9,116	0,1097	656,20	5,0175	10,730	0,0932	659,46	5,0133
130	403,15	8,993	0,1112	659,80	5,0263	10,593	0,0944	663,06	5,0221
135	408,15	8,873	0,1127	663,40	5,0346	10,460	0,0956	666,66	5,0304
140	413,15	-	-	-	-	10,341	0,0967	670,31	5,0392
145	418,15	-	-	-	-	-	-	-	-

Přehrátká pára Freonu 12 (CCl₂F₂)

Tabulka č. 31 - 7

Tlak p =		4 at = 39,22660 · 10 ⁴ Pa							5 at = 49,03325 · 10 ⁴ Pa						
Teplota		t _g = 7,5°C T _g = 280,65 K p'' = 22,173 kg/m ³							t _g = 15°C T _g = 288,15 K p'' = 27,397 kg/m ³						
		i'' = 137,80 kcal/kg = 576,94 kJ/kg v'' = 0,0451 m ³ /kg							i'' = 138,61 kcal/kg = 580,33 kJ/kg v'' = 0,0365 m ³ /kg						
		s'' = 1,1348 kcal/kg K = 4,7512 kJ/kg K							s'' = 1,1342 kcal/kg K = 4,7487 kJ/kg K						
t	T	p	v	i	s	ρ	γ	ρ	γ	i	s				
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K	kg/m ³	m ³ /kg	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K				
10	283,15	21,786	0,0459	578,53	4,7566	-	-	-	-	-	-				
15	288,15	21,277	0,0470	581,59	4,7675	26,525	0,0377	26,525	0,0377	583,47	4,7591				
20	293,15	20,833	0,0480	584,73	4,7784	25,974	0,0385	25,974	0,0385	586,65	4,7696				
25	298,15	20,408	0,0490	587,91	4,7889	25,445	0,0393	25,445	0,0393	589,84	4,7801				
30	303,15	20,000	0,0500	591,09	4,7993	24,938	0,0401	24,938	0,0401	593,02	4,7905				
35	308,15	19,608	0,0510	594,27	4,8098	24,450	0,0410	24,450	0,0410	596,28	4,8006				
40	313,15	19,231	0,0520	597,46	4,8203	23,981	0,0417	23,981	0,0417	599,55	4,8111				
45	318,15	18,868	0,0530	600,68	4,8303	23,529	0,0425	23,529	0,0425	602,82	4,8215				
50	323,15	18,519	0,0540	603,90	4,8404	23,095	0,0433	23,095	0,0433	606,16	4,8316				
55	328,15	18,182	0,0550	607,13	4,8504	22,676	0,0441	22,676	0,0441	609,51	4,8420				
60	333,15	17,857	0,0560	610,48	4,8605	22,272	0,0449	22,272	0,0449	612,86	4,8525				
65	338,15	17,544	0,0570	613,83	4,8705	21,882	0,0457	21,882	0,0457	616,21	4,8625				
70	343,15	17,241	0,0580	617,18	4,8806	21,505	0,0465	21,505	0,0465	619,56	4,8722				
75	348,15	16,949	0,0590	620,53	4,8902	21,142	0,0473	21,142	0,0473	622,91	4,8818				
80	353,15	16,667	0,0600	623,88	4,8998	20,790	0,0481	20,790	0,0481	626,25	4,8919				
85	358,15	16,393	0,0610	627,22	4,9094	20,450	0,0489	20,450	0,0489	629,78	4,9011				
90	363,15	16,129	0,0620	630,66	4,9191	20,121	0,0497	20,121	0,0497	633,21	4,9107				
95	368,15	15,873	0,0630	634,09	4,9283	19,802	0,0505	19,802	0,0505	636,64	4,9205				
100	373,15	15,625	0,0640	637,52	4,9375	19,569	0,0511	19,569	0,0511	640,08	4,9307				
105	378,15	15,408	0,0649	641,00	4,9467	19,331	0,0520	19,331	0,0520	643,59	4,9408				
110	383,15	15,198	0,0658	644,52	4,9559	18,939	0,0528	18,939	0,0528	647,15	4,9512				
115	388,15	14,993	0,0667	648,07	4,9651	18,657	0,0536	18,657	0,0536	650,80	4,9660				
120	393,15	14,793	0,0676	651,63	4,9739	18,416	0,0543	18,416	0,0543	654,44	4,9743				
125	398,15	14,599	0,0685	655,23	4,9827	18,149	0,0551	18,149	0,0551	658,08	4,9835				
130	403,15	14,409	0,0694	658,83	4,9919	17,889	0,0559	17,889	0,0559	661,72	4,9923				
135	408,15	14,205	0,0704	662,44	5,0007	17,637	0,0567	17,637	0,0567	665,37	5,0011				
140	413,15	14,006	0,0714	666,08	5,0095	17,391	0,0575	17,391	0,0575	669,05	5,0099				
145	418,15	13,812	0,0724	669,76	5,0183	17,153	0,0583	17,153	0,0583	672,74	5,0183				
150	423,15	13,624	0,0734	673,49	5,0267	16,920	0,0591	16,920	0,0591	676,42	5,0271				
155	428,15	-	-	-	-	16,667	0,0600	16,667	0,0600	680,10	5,0355				
160	433,15	-	-	-	-	16,447	0,0608	16,447	0,0608	683,79	-				
165	438,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Tlak p =		6 at = 58,83990 · 10 ⁴ Pa						7 at = 68,64655 · 10 ⁴ Pa					
Teplota		t _s = 21,3°C T _s = 294,45 K p'' = 32,787 kg/m ³ i'' = 139,25 kcal/kg = 583,01 kJ/kg v'' = 0,0305 m ³ /kg s'' = 1,1337 kcal/kg K = 4,7466 kJ/kg K						t _s = 27°C T _s = 300,15 K p'' = 37,736 kg/m ³ i'' = 139,79 kcal/kg = 585,27 kJ/kg v'' = 0,0265 m ³ /kg s'' = 1,1333 kcal/kg K = 4,7449 kJ/kg K					
t	T	P	v	i	s	p	v	i	s	p	v	i	s
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K
25	298,15	32,258	0,0310	585,31	4,7541	37,313	0,0268	587,24	4,7512				
30	303,15	31,447	0,0318	588,50	4,7646	36,496	0,0274	590,55	4,7621				
35	308,15	30,675	0,0326	591,76	4,7750	35,714	0,0280	593,86	4,7721				
40	313,15	30,030	0,0333	595,03	4,7855	34,965	0,0286	597,16	4,7830				
45	318,15	29,412	0,0340	598,29	4,7960	34,247	0,0292	600,47	4,7935				
50	323,15	28,818	0,0347	601,56	4,8066	33,670	0,0297	603,86	4,8039				
55	328,15	28,249	0,0354	604,95	4,8171	33,133	0,0303	607,25	4,8144				
60	333,15	27,701	0,0361	608,34	4,8276	32,632	0,0309	610,64	4,8244				
65	338,15	27,174	0,0368	611,73	4,8366	32,162	0,0315	614,04	4,8345				
70	343,15	26,667	0,0375	615,12	4,8466	31,746	0,0321	617,47	4,8445				
75	348,15	26,178	0,0382	618,52	4,8567	31,363	0,0327	620,90	4,8546				
80	353,15	25,641	0,0390	621,91	4,8672	30,930	0,0333	624,38	4,8646				
85	358,15	25,189	0,0397	625,30	4,8772	30,581	0,0339	627,85	4,8743				
90	363,15	24,752	0,0404	628,77	4,8864	29,499	0,0345	631,37	4,8839				
95	368,15	24,331	0,0411	632,25	4,8965	28,986	0,0352	634,89	4,8935				
100	373,15	23,866	0,0419	635,77	4,9057	28,409	0,0358	638,40	4,9027				
105	378,15	23,529	0,0425	639,28	4,9149	27,933	0,0364	641,96	4,9120				
110	383,15	23,148	0,0432	642,80	4,9241	27,473	0,0372	645,60	4,9216				
115	388,15	22,779	0,0439	646,40	4,9337	26,882	0,0377	649,29	4,9304				
120	393,15	22,472	0,0445	650,04	4,9425	26,525	0,0383	652,97	4,9396				
125	398,15	22,173	0,0451	653,69	4,9521	26,110	0,0389	656,66	4,9484				
130	403,15	21,834	0,0458	657,33	4,9614	25,707	0,0395	660,34	4,9572				
135	408,15	21,505	0,0465	660,97	4,9697	25,316	0,0401	664,07	4,9660				
140	413,15	21,186	0,0472	664,70	4,9789	24,938	0,0407	667,79	4,9748				
145	418,15	20,921	0,0478	668,42	4,9877	24,570	0,0413	671,52	4,9840				
150	423,15	20,619	0,0485	672,15	4,9965	24,213	0,0418	675,25	4,9928				
155	428,15	20,325	0,0492	675,88	5,0049	23,923	0,0424	679,02	5,0020				
160	433,15	20,040	0,0499	679,60	5,0137	23,585	0,0430	682,78	5,0099				
165	438,15	19,802	0,0505	683,37	5,0221	23,256							

Tabulka č. 31 - 9 Přehledná pára Freonu 12 (CCl₂F₂)

Tlak p =		8 at = 78,45320 · 10 ⁴ Pa						10 at = 98,06650 · 10 ⁴ Pa					
Teplota		t _g = 32°C T _g = 305,15 K p ^o = 43,290 kg/m ³						t _g = 41°C T _g = 314,15 K p ^o = 54,083 kg/m ³					
		i ^o = 140,26 kcal/kg s ^o = 587,24 kJ/kg v ^o = 0,231 m ³ /kg						i ^o = 141,02 kcal/kg s ^o = 590,42 kJ/kg v ^o = 0,01849 m ³ /kg					
		s ^o = 1,1329 kcal/kg K = 4,7432 kJ/kg K						s ^o = 1,1322 kcal/kg K = 4,7403 kJ/kg K					
t	T	p	v	i	o		p	v	i				
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K	kJ/kg K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K	kJ/kg K		
35	308,15	42,553	0,0235	589,08	4,7495	4,7495	-	-	-	-	-		
40	313,15	41,667	0,0240	592,47	4,7604	4,7604	53,277	0,01877	593,31	4,7495	4,7495		
45	318,15	40,816	0,0245	595,91	4,7709	4,7709	51,680	0,01935	596,70	4,7604	4,7604		
50	323,15	40,000	0,0250	599,34	4,7813	4,7813	50,277	0,01989	600,18	4,7709	4,7709		
55	328,15	39,216	0,0255	602,77	4,7918	4,7918	49,044	0,02039	603,65	4,7813	4,7813		
60	333,15	38,462	0,0260	606,21	4,8023	4,8023	47,916	0,02087	607,17	4,7918	4,7918		
65	338,15	37,759	0,0266	609,64	4,8127	4,8127	46,838	0,02135	610,69	4,8023	4,8023		
70	343,15	36,765	0,0272	613,07	4,8228	4,8228	45,830	0,02182	614,20	4,8127	4,8127		
75	348,15	35,971	0,0278	616,51	4,8324	4,8324	44,883	0,02228	617,72	4,8232	4,8232		
80	353,15	35,211	0,0284	619,94	4,8425	4,8425	43,975	0,02274	621,28	4,8328	4,8328		
85	358,15	34,483	0,0290	623,46	4,8525	4,8525	43,103	0,02320	624,84	4,8429	4,8429		
90	363,15	33,898	0,0295	626,97	4,8625	4,8625	42,283	0,02365	628,44	4,8546	4,8546		
95	368,15	33,223	0,0301	630,49	4,8718	4,8718	41,511	0,02409	632,04	4,8625	4,8625		
100	373,15	32,573	0,0307	634,05	4,8818	4,8818	40,766	0,02453	635,68	4,8718	4,8718		
105	378,15	31,949	0,0313	637,61	4,8910	4,8910	40,048	0,02497	639,37	4,8818	4,8818		
110	383,15	31,348	0,0319	641,21	4,9006	4,9006	39,355	0,02541	643,05	4,8910	4,8910		
115	388,15	30,864	0,0324	644,81	4,9099	4,9099	38,685	0,02585	646,73	4,9006	4,9006		
120	393,15	30,395	0,0329	648,45	4,9191	4,9191	38,037	0,02629	650,50	4,9099	4,9099		
125	398,15	29,940	0,0334	652,14	4,9283	4,9283	37,411	0,02673	654,27	4,9195	4,9195		
130	403,15	29,499	0,0339	655,82	4,9379	4,9379	36,805	0,02717	658,04	4,9287	4,9287		
135	408,15	28,986	0,0345	659,55	4,9467	4,9467	36,219	0,02761	661,81	4,9379	4,9379		
140	413,15	28,571	0,0350	663,27	4,9555	4,9555	35,651	0,02805	665,58	4,9467	4,9467		
145	418,15	28,169	0,0355	667,04	4,9643	4,9643	35,100	0,02849	669,34	4,9555	4,9555		
150	423,15	27,778	0,0360	670,81	4,9735	4,9735	34,566	0,02893	673,15	4,9647	4,9647		
155	428,15	27,397	0,0365	674,58	4,9823	4,9823	34,060	0,02936	676,96	4,9739	4,9739		
160	433,15	27,027	0,0370	678,35	4,9911	4,9911	33,568	0,02979	680,82	4,9823	4,9823		
165	438,15	26,667	0,0375	682,16	4,9995	4,9995	33,091	0,03022	684,71	4,9911	4,9911		
170	443,15	26,316	0,0380	686,01	5,0083	5,0083	32,626	0,03065	688,60	4,9995	4,9995		
175	448,15	25,974	0,0385	689,90	5,0166	5,0166	32,185	0,03107	692,54	5,0087	5,0087		
180	453,15	25,641	0,0390	693,84	5,0254	5,0254	31,756	0,03149	696,47	5,0175	5,0175		
185	458,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Tabulka č. 31 - 10 Přehřátá pára Freonu 12 (CCl₂F₂)

Tlak p =		12 at = 117,67980 · 10 ⁴ Pa						14 at = 137,29310 · 10 ⁴ Pa								
Teplota		t _g = 48,6°C T _g = 321,75 K p ^g = 66,050 kg/m ³						t _g = 55,6°C T _g = 328,75 K p ^g = 77,459 kg/m ³								
		i ^g = 141,64 kcal/kg = 593,02 kJ/kg v ^g = 0,01514 m ³ /kg						i ^g = 142,16 kcal/kg = 595,20 kJ/kg v ^g = 0,01291 m ³ /kg								
		s ^g = 1,1319 kcal/kg K = 4,7390 kJ/kg K						s ^g = 1,1315 kcal/kg K = 4,7374 kJ/kg K								
t	T	p	v	i	s		p	v	i	s		p	v	i	s	
°C	K	kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K		kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K		kg/m ³	m ³ /kg	kJ/kg	kJ/kg K	
50	323,15	65,789	0,01520	594,07	4,7420											
55	328,15	63,939	0,01564	597,58	4,7524											
60	333,15	62,189	0,01608	601,14	4,7629											
65	338,15	60,533	0,01652	604,70	4,7734											
70	343,15	58,962	0,01696	608,26	4,7843											
75	348,15	57,471	0,01740	611,90	4,7947											
80	353,15	56,054	0,01784	615,54	4,8048											
85	358,15	54,705	0,01828	619,19	4,8152											
90	363,15	53,419	0,01872	622,87	4,8253											
95	368,15	52,219	0,01915	626,55	4,8358											
100	373,15	51,099	0,01957	630,24	4,8458											
105	378,15	50,025	0,01999	633,92	4,8559											
110	383,15	49,020	0,02040	637,61	4,8659											
115	388,15	48,077	0,02080	641,33	4,8751											
120	393,15	47,192	0,02119	645,10	4,8843											
125	398,15	46,361	0,02157	648,87	4,8944											
130	403,15	45,558	0,02195	652,64	4,9036											
135	408,15	44,803	0,02232	656,45	4,9132											
140	413,15	44,131	0,02266	660,26	4,9220											
145	418,15	43,565	0,02306	664,07	4,9312											
150	423,15	43,065	0,02343	667,92	4,9404											
155	428,15	42,680	0,02381	671,81	4,9496											
160	433,15	42,356	0,02418	675,71	4,9588											
165	438,15	42,077	0,02456	679,60	4,9676											
170	443,15	41,836	0,02494	683,50	4,9764											
175	448,15	41,624	0,02532	687,43	4,9856											
180	453,15	41,439	0,02569	691,37	4,9940											
185	458,15	41,273	0,02606	695,30	5,0028											
190	463,15	-	-	-	-											
195	468,15	-	-	-	-											
200	473,15	-	-	-	-											

1 kcal = 4,1868 kJ

1 at = 1 kp/cm² = 98066 N/m² = 98066 Pa = 0,098066 MPa

Tabelka č. 32

Tepelné vlastnosti přehřáté vodní páry (H₂O)

Tlak	Teplota		Měrná hmotnost	Měrná tep- lotní kap.	Tepelná vodivost	Dynamická viskozita	Kinemat. viskozita
p	t	T	ρ	c_p	λ	$10^6 \cdot \eta$	$10^6 \cdot \nu$
Pa	°C	K	kg/m ³	kJ/kgK	W/m,K	Ns/m ²	m ² /s
98070	100	373,15	0,577	2,030	0,0237	12,553	21,8
	120	393,15	0,547	1,997	0,0251	13,337	24,4
	140	413,15	0,520	1,980	0,0265	14,024	27,0
	160	433,15	0,494	1,972	0,0241	14,808	30,0
	180	453,15	0,473	1,963	0,0253	15,495	32,8
	200	473,15	0,452	1,963	0,0309	16,279	36,0
	220	493,15	0,433	1,968	0,0278	16,966	38,2
	250	533,15	0,400	1,976	0,0305	18,535	46,4
	300	573,15	0,372	1,997	0,0331	20,006	54,8
	340	613,15	0,348	2,022	0,0416	21,477	61,2
196130	120	393,15	1,108	2,085	0,0265	13,533	12,2
	140	413,15	1,048	2,047	0,0277	14,220	13,6
	160	433,15	0,995	2,022	0,0290	15,004	15,1
	180	453,15	0,950	2,005	0,0302	15,691	16,5
	200	473,15	0,908	1,997	0,0316	16,475	18,1
	220	493,15	0,070	1,997	0,0330	17,162	19,7
	260	533,15	0,803	2,001	0,0361	18,663	23,2
	300	573,15	0,745	2,014	0,0336	20,104	27,0
	340	613,15	0,696	2,031	0,0363	21,575	31,0
399210	160	433,15	2,02	2,143	0,0308	15,298	7,57
	180	453,15	1,93	2,101	0,0317	15,985	8,29
	200	473,15	1,84	2,072	0,0330	16,769	9,11
	220	493,15	1,76	2,055	0,0342	17,456	9,91
	260	533,15	1,62	2,039	0,0370	18,927	11,7
	300	573,15	1,50	2,043	0,0399	20,398	13,5
	340	613,15	1,40	2,056	0,0429	21,869	15,6
588400	160	433,15	3,09	2,298	0,0329	15,691	5,08
	180	453,15	2,93	2,218	0,0336	16,377	5,59
	200	473,15	2,78	2,156	0,0344	17,064	6,14
	220	493,15	2,66	2,118	0,0355	17,848	6,71
	260	533,15	2,44	2,085	0,0379	19,221	7,87
	300	573,15	2,26	2,072	0,0408	20,692	9,06
	340	613,15	2,10	2,077	0,0440	22,163	10,05
784530	180	453,15	3,96	2,348	0,0358	16,867	4,26
	200	473,15	3,75	2,256	0,0365	17,554	4,68
	220	493,15	3,58	2,193	0,0373	18,338	5,12
	260	533,15	3,28	2,131	0,0394	19,711	6,01
	300	573,15	3,03	2,106	0,0420	21,182	6,99
	340	613,15	2,82	2,101	0,0450	22,555	8,00
980670	180	453,15	5,04	2,537	0,0407	17,652	3,50
	200	473,15	4,76	2,357	0,0399	18,338	3,85
	220	493,15	4,52	2,260	0,0401	19,025	4,21
	260	533,15	4,12	2,181	0,0418	20,496	4,97
	300	573,15	3,80	2,152	0,0444	21,869	5,76
	340	613,15	3,54	2,139	0,0473	23,242	6,56

Tabulka č. 33

Dynamická viskozita η chladiv na mezi sýtosti

Plyn	Chemický vzorec	Teplota nasycení		Dynamická viskozita	
		t_s	T_s	kapaliny	páry
				$\eta \times 10^6$	$\eta \times 10^6$
				Pa s	Pa s
$^{\circ}\text{C}$	K				
Amoniak	NH_3	-20	253,15	253	10,90
		-10	263,15	246	11,30
		0	273,15	239	11,80
		10	283,15	230	12,40
		20	293,15	219	12,90
Dichlór-difluórmetan	CCl_2F_2	-150	123,15	973,996	8,924
		-140	133,15	904,860	9,022
		-130	143,15	840,234	9,130
		-120	153,15	779,334	9,248
		-110	163,15	722,064	9,375
		-100	173,15	668,323	9,512
		-90	183,15	617,721	9,660
		-80	193,15	570,257	9,836
		-70	203,15	525,931	10,013
		-60	213,15	484,154	10,219
		-50	223,15	444,928	10,444
		-40	233,15	409,918	10,650
		-30	243,15	373,829	10,964
		-20	253,15	341,468	11,278
		-10	263,15	311,263	11,621
		0	273,15	282,824	12,013
		10	283,15	256,248	12,454
		20	293,15	231,339	12,955
		30	303,15	207,901	13,543
		40	313,15	185,934	14,220
		50	323,15	165,242	15,034
		60	333,15	145,639	16,024
70	343,15	127,094	17,250		
80	353,15	109,246	18,848		
90	363,15	91,761	21,065		
100	373,15	73,893	24,585		
110	383,15	51,151	33,352		
Metylchlorid	CH_3Cl	-20	253,15	309	10,30
		-10	263,15	301	10,80
		0	273,15	293	11,40
		10	283,15	281	12,10
		20	293,15	269	13,00
		30	303,15	264	-
Oxid siřičitý	SO_2	-20	253,15	485	10,60
		-10	263,15	437	11,30
		0	273,15	385	12,30
		10	283,15	331	13,50
		20	293,15	272	15,10
		30	303,15	-	16,90
40	313,15	-	18,30		
Oxid uhličitý	CO_2	-20	253,15	120,0	-
		-15	258,15	115,5	16,50
		-10	263,15	111,2	16,70
		0	273,15	100,7	17,40
		10	283,15	86,9	18,30
		20	293,15	70,1	20,30
		30	303,15	47,5	23,50
		31	304,15	31,6	31,60

Tabulka č. 34 Dynamická viskozita η amoniaku (NH_3) při různých teplotách a tlacích

Tlak		-20°C=253,15K	-10°C=263,15K	0°C=273,15K	10°C=283,15K	20°C=293,15K	45°C=318,15K	80°C=353,15K
P	$p \cdot 10^{-4}$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$
kp/cm ²	Pa	Pas	Pas	Pas	Pas	Pas	Pas	Pas
1	9,807	8,630	9,022	9,316	9,709	10,003	10,983	12,160
2	19,613	252,815	9,611	9,611	9,905	10,199	10,983	12,160
4	39,227	259,582	250,266	10,589	10,395	10,689	11,082	12,258
6	58,840	265,172	256,542	244,970	11,768	11,376	11,278	12,356
8	78,453	269,879	261,543	250,854	236,340	12,454	11,670	12,671
10	98,067	273,507	265,760	255,659	241,636	223,690	12,062	12,847
12	117,680	276,548	269,094	259,386	245,951	228,789	12,749	13,337
14	137,293	278,999	272,135	262,524	249,383	232,614	13,631	13,827
16	156,906	281,059	274,390	264,976	252,031	235,654	14,612	14,612
18	176,520	282,922	276,351	267,133	254,286	238,105	-	15,691
20	196,133	284,589	278,117	268,898	256,248	240,165	-	16,966
22	215,746	285,962	279,686	270,369	257,915	241,832	-	18,535
24	235,360	287,139	280,862	271,644	259,386	243,401	-	-
26	254,973	288,316	282,039	272,821	260,563	244,872	-	-

Tabulka č. 35 Dynamická viskozita η metylechloridu (CH_2Cl) při různých teplotách a tlacích

Tlak		-20°C=253,15K	-10°C=263,15K	0°C=273,15K	10°C=283,15K	20°C=293,15K	30°C=303,15K
P	$p \cdot 10^{-4}$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$	$\eta \cdot 10^6$
kp/cm ²	Pa	Pas	Pas	Pas	Pas	Pas	Pas
0,5	4,903	8,728	9,414	9,709	10,199	10,689	11,082
1,0	9,807	9,316	9,709	10,003	10,297	10,787	11,082
1,5	14,710	311,557	10,297	10,297	10,392	10,787	11,180
2,0	19,613	315,284	303,124	10,689	10,591	10,885	11,180
2,5	24,517	318,520	306,360	11,180	10,885	11,082	11,278
3,0	29,420	321,070	309,400	292,670	11,278	11,278	11,376
3,5	34,323	323,325	311,851	298,318	11,866	11,572	11,572
4,0	39,227	325,385	314,107	300,574	283,412	11,964	11,866
4,5	44,130	327,150	316,068	302,731	285,864	12,454	12,160
5,0	49,033	328,317	317,735	304,496	287,923	269,977	12,651
5,5	53,937	330,092	319,108	305,771	289,787	271,840	12,651
6,0	58,840	331,171	320,383	307,144	291,258	273,311	13,337
6,5	63,743	331,955	321,462	308,125	292,434	274,390	14,024
7,0	68,647	332,445	322,050	308,909	293,219	275,175	15,102
							253,992

lat = 1 kp/cm²=98066 N/m²=98066 Pa=0,098066 MPa Hodnoty nad čarou se vztahují na paru, pod čarou na kapalinu

Tabulka č. 36 - 1 Nasycený vlhký vzduch

Teplota		Tlak	Měrná hmotnost	Měrná hmotnost	Vlhkost	Entalpie nás.vl.vz.	Měrná hmotn.	Vlhkost	Entalpie nás.v.vz.
t	T	P _p	ρ	ρ	x	i _{l+x}	ρ	x	i _{l+x}
°C	K	Pa	kg/m ³	kg/m ³	kg/kg	kJ/kg	kg/m ³	kg/kg	kJ/kg
-	-	-	-	-	-	-	při tlaku 98066,5 Pa		
-	-	-	-	-	-	-	při tlaku 101325 Pa		
20	253,15	102,970	1,396	1,395	0,00063	-18,548	1,3490	0,000654	-18,485
19	254,15	113,365	1,394	1,393	0,00070	-17,375	1,3436	0,000720	-17,317
18	255,15	124,643	1,385	1,384	0,00077	-16,203	1,3383	0,000792	-16,136
17	256,15	136,901	1,379	1,378	0,00085	-14,989	1,3330	0,000870	-14,934
16	257,15	150,336	1,374	1,373	0,00093	-13,775	1,3278	0,000955	-13,717
15	258,15	164,948	1,368	1,367	0,00101	-12,602	1,3225	0,001048	-12,481
14	259,15	180,835	1,363	1,362	0,00111	-11,466	1,3174	0,001149	-11,225
13	260,15	197,996	1,358	1,357	0,00122	-10,348	1,3122	0,001258	-9,948
12	261,15	216,923	1,353	1,352	0,00134	-9,250	1,3071	0,001379	-8,642
11	262,15	237,321	1,348	1,347	0,00146	-8,183	1,3020	0,001509	-7,310
10	263,15	259,484	1,342	1,341	0,00160	-7,147	1,2969	0,001650	-6,354
9	264,15	283,314	1,337	1,336	0,00175	-6,141	1,2919	0,001802	-5,468
8	265,15	309,498	1,332	1,331	0,00191	-5,164	1,2869	0,001969	-4,644
7	266,15	337,643	1,327	1,325	0,00208	-4,216	1,2819	0,002149	-3,887
6	267,15	368,142	1,322	1,320	0,00227	-3,296	1,2770	0,002344	-3,193
5	268,15	401,092	1,317	1,315	0,00247	-2,403	1,2721	0,002554	-2,540
4	269,15	436,788	1,312	1,310	0,00269	-1,536	1,2672	0,002783	-1,918
3	270,15	475,426	1,308	1,306	0,00294	-0,694	1,2623	0,003030	-1,326
2	271,15	517,203	1,303	1,301	0,00319	0,113	1,2574	0,003298	-0,755
1	272,15	562,117	1,298	1,295	0,00347	0,820	1,2526	0,003586	-0,202
0	273,15	610,758	1,293	1,290	0,00378	1,520	1,2478	0,003898	0,247
1	274,15	656,457	1,288	1,285	0,00407	2,203	1,2430	0,004192	0,747
2	275,15	705,392	1,284	1,281	0,00437	2,870	1,2385	0,004506	1,293
3	276,15	757,368	1,279	1,275	0,00470	3,522	1,2335	0,004841	1,848
4	277,15	812,873	1,275	1,271	0,00503	4,159	1,2288	0,005199	2,407
5	278,15	871,811	1,270	1,266	0,00540	4,782	1,2241	0,005579	2,972
6	279,15	934,574	1,265	1,261	0,00579	5,391	1,2194	0,005985	3,543
7	280,15	1001,259	1,261	1,256	0,00621	5,986	1,2148	0,006416	4,118
8	281,15	1072,063	1,256	1,251	0,00665	6,567	1,2101	0,006875	4,700
9	282,15	1147,280	1,252	1,247	0,00713	7,134	1,2054	0,007363	5,288

Tabulka č. 36 - 2 Nasycený vlhký vzduch

Teplota		Tlak	Měrná hmotnost	Měrná hmotnost	Vlhkost	Entalpie nas. v. vz.	Měrná hmotnost	Vlhkost	Entalpie nas. v. vz.
t	T	Pp	ρ	ρ	z	1+x	ρ	Pa	1+x
°C	K	Pa	kg/m ³	kg/m ³	kg/kg	kJ/kg	kg/m ³	kg/kg	kJ/kg
10	283,15	1227,106	1,248	1,242	0,00763	29,182	1,2008	0,007882	29,802
11	284,15	1311,738	1,233	1,237	0,00805	31,527	1,1962	0,008433	32,310
12	285,15	1401,468	1,239	1,232	0,00875	34,081	1,1916	0,009018	34,809
13	286,15	1496,593	1,235	1,228	0,00935	36,593	1,1817	0,009634	37,396
14	287,15	1597,405	1,230	1,223	0,00997	39,188	1,1824	0,010300	40,089
15	288,15	1704,004	1,226	1,218	0,0106	41,784	1,1778	0,010999	42,881
16	289,15	1816,878	1,222	1,214	0,0114	44,799	1,1732	0,011741	45,783
17	290,15	1936,323	1,217	1,208	0,0121	47,730	1,1686	0,012529	48,806
18	291,15	2012,338	1,213	1,204	0,0129	50,660	1,1641	0,013362	51,941
19	292,15	2195,709	1,209	1,200	0,0138	54,010	1,1595	0,014246	55,216
20	293,15	2336,925	1,205	1,195	0,0147	57,778	1,1549	0,015184	58,628
21	294,15	2485,005	1,201	1,190	0,0156	61,127	1,1503	0,016171	62,166
22	295,15	2641,912	1,197	1,185	0,0166	64,058	1,1457	0,017221	65,842
23	296,15	2807,644	1,193	1,181	0,0177	67,826	1,1411	0,018332	69,736
24	297,15	2982,202	1,189	1,176	0,0188	72,013	1,1365	0,019508	73,763
25	298,15	3166,567	1,185	1,171	0,0200	75,781	1,1319	0,02075	77,979
26	299,15	3359,758	1,181	1,166	0,0214	80,387	1,1272	0,022066	82,367
27	300,15	3563,737	1,177	1,161	0,0226	84,573	1,1226	0,023456	87,069
28	301,15	3778,502	1,173	1,157	0,0240	89,179	1,1179	0,024926	91,758
29	302,15	4004,055	1,169	1,151	0,0256	94,203	1,1132	0,026477	96,774
30	303,15	4241,376	1,165	1,146	0,0272	99,646	1,1085	0,028118	102,020
31	304,15	4491,446	1,161	1,141	0,0288	104,670	1,1038	0,029855	107,521
32	305,15	4753,283	1,157	1,136	0,0306	110,113	1,0990	0,031684	113,266
33	306,15	5028,850	1,154	1,131	0,0325	115,974	1,0943	0,033620	119,286
34	307,15	5318,146	1,150	1,126	0,0344	122,255	1,0895	0,035665	125,600
35	308,15	5622,152	1,146	1,121	0,0366	128,953	1,0846	0,037828	132,219
36	309,15	5939,888	1,142	1,116	0,0388	135,652	1,0798	0,040104	139,136
37	310,15	6274,295	1,139	1,111	0,0411	142,351	1,0749	0,042516	146,412
38	311,15	6624,292	1,135	1,107	0,0435	149,469	1,0699	0,045060	154,037
39	312,15	6991,161	1,132	1,102	0,0460	157,424	1,0650	0,047746	162,038

Tabulka č. 36 - 3 Nasycený vlhký vzduch

Teplota t	Tlak Pp	Měrná hmotnost q _g	Měrná hmotnost q	Vlhkost x	Entalpie nas.v.vz. i _{1+x}	Měrná hmotnost q	Vlhkost x	Entalpie nas.v.vz. i _{1+x}	Měrná hmotnost q	Vlhkost x	Entalpie nas.v.vz. i _{1+x}
						při tlaku 101325 Pa					
						při tlaku 98066,5 Pa					
°C	K	Pa	kg/m ³	kg/m ³	kg/kg	kg/m ³	kg/kg	kg/kg	kg/m ³	kg/kg	kg/kg
40	313,15	7374,601	1,128	1,097	0,0488	165,797	0,0488	165,797	1,0599	0,050578	170,457
41	314,15	7776,673	1,124	1,091	0,0517	174,171	0,0517	174,171	1,0549	0,053573	179,275
42	315,15	8198,359	1,121	1,086	0,0548	182,963	0,0548	182,963	1,0498	0,056743	188,557
43	316,15	8638,678	1,117	1,081	0,0580	192,174	0,0580	192,174	1,0446	0,060085	198,291
44	317,15	9099,591	1,114	1,076	0,0613	202,222	0,0613	202,222	1,0394	0,063619	208,532
45	318,15	9582,078	1,110	1,070	0,0650	212,689	0,0650	212,689	1,0341	0,067357	219,321
46	319,15	10085,16	1,107	1,065	0,0689	223,575	0,0689	223,575	1,0288	0,071299	230,647
47	320,15	10611,78	1,103	1,059	0,0728	235,298	0,0728	235,298	1,0235	0,075474	242,587
48	321,15	11161,93	1,100	1,054	0,0770	247,021	0,0770	247,021	1,0180	0,079889	255,144
49	322,15	11735,62	1,096	1,048	0,0815	260,000	0,0815	260,000	1,0125	0,084553	268,412
50	323,15	12334,80	1,093	1,043	0,0862	273,398	0,0862	273,398	1,0069	0,089491	282,383
51	324,15	12960,47	1,090	1,037	0,0913	287,214	0,0913	287,214	1,0013	0,094722	297,133
52	325,15	13612,61	1,086	1,031	0,0966	302,706	0,0966	302,706	0,9956	0,100256	312,691
53	326,15	14293,19	1,083	1,025	0,102	317,778	0,102	317,778	0,9898	0,106124	329,133
54	327,15	15002,21	1,080	1,019	0,108	334,944	0,108	334,944	0,9839	0,112339	346,504
55	328,15	15740,65	1,076	1,013	0,114	352,110	0,114	352,110	0,9779	0,118926	364,867
56	329,15	16509,50	1,073	1,007	0,121	370,950	0,121	370,950	0,9719	0,125910	384,285
57	330,15	17311,68	1,070	1,001	0,128	390,210	0,128	390,210	0,9657	0,133340	404,910
58	331,15	18146,23	1,067	0,995	0,136	412,400	0,136	412,400	0,9595	0,141227	426,723
59	332,15	19015,09	1,063	0,987	0,144	435,427	0,144	435,427	0,9532	0,149616	449,893
60	333,15	19917,31	1,060	0,981	0,152	456,361	0,152	456,361	0,9467	0,158524	474,448
61	334,15	20858,74	1,057	0,974	0,161	481,482	0,161	481,482	0,9402	0,16804	500,628
62	335,15	21839,41	1,054	0,968	0,171	506,603	0,171	506,603	0,9335	0,17821	528,542
63	336,15	22849,49	1,051	0,961	0,181	535,910	0,181	535,910	0,9268	0,18895	558,013
64	337,15	23808,61	1,048	0,954	0,192	565,218	0,192	565,218	0,9199	0,20053	589,715
65	338,15	25006,96	1,044	0,946	0,204	598,712	0,204	598,712	0,9129	0,21296	623,515
66	339,15	26144,53	1,041	0,939	0,216	632,207	0,216	632,207	0,9058	0,22610	659,563
67	340,15	27331,13	1,038	0,932	0,230	669,888	0,230	669,888	0,8985	0,24033	698,345
68	341,15	28556,96	1,035	0,924	0,244	707,569	0,244	707,569	0,8912	0,25554	739,757
69	342,15	29831,83	1,032	0,917	0,259	749,437	0,259	749,437	0,8837	0,27194	784,351

Tabulka 36 - 3 Nasycený vlhký vzduch

Teplota t	T K	tlak P _p Pa	Měrná hmotn. ρ	Měrná hmotn. ρ	při tlaku 101325 Pa			při tlaku 98066,5 Pa		
					Vlhkost x	Entalpie nas.v.vz i _{1+x} kJ/kg	Měrná hmotn. ρ	Vlhkost x	Entalpie nas.v.vz i _{1+x} kJ/kg	Měrná hmotn. ρ
70	343,15	31155,73	0,909	1,029	0,276	795,492	0,8760	0,28962	832,432	0,8760
71	344,15	32528,66	0,901	1,026	0,294	845,734	0,8682	0,30872	884,261	0,8682
72	345,15	33960,43	0,893	1,023	0,314	895,975	0,8602	0,32951	940,615	0,8602
73	346,15	35431,43	0,885	1,020	0,335	950,404	0,8522	0,35185	1001,156	0,8522
74	347,15	36961,26	0,877	1,017	0,357	1013,206	0,8439	0,37623	1067,161	0,8439
75	348,15	38549,94	0,868	1,014	0,382	1082,194	0,8355	0,40288	1139,228	0,8355
76	349,15	40187,65	0,858	1,011	0,408	1151,370	0,8269	0,43188	1217,622	0,8269
77	350,15	41894,01	0,851	1,009	0,437	1226,732	0,8181	0,46389	1304,084	0,8181
78	351,15	43649,40	0,842	1,006	0,470	1318,842	0,8092	0,49829	1398,651	0,8092
79	352,15	45473,44	0,833	1,003	0,506	1415,138	0,8001	0,53760	1503,538	0,8001
80	353,15	47356,31	0,823	1,000	0,545	1519,808	0,7908	0,58086	1619,701	0,7908
81	354,15	49307,84	0,813	0,997	0,589	1637,039	0,7813	0,62801	1749,463	0,7813
82	355,15	51328,01	0,803	0,994	0,639	1779,390	0,7716	0,68308	1895,134	0,7716
83	356,15	53416,82	0,794	0,992	0,695	1925,928	0,7616	0,74413	2059,558	0,7616
84	357,15	55574,89	0,783	0,989	0,756	2093,400	0,7516	0,81350	2246,289	0,7516
85	358,15	57800,40	0,773	0,986	0,828	2281,806	0,7414	0,89286	2459,862	0,7414
86	359,15	60104,96	0,762	0,983	0,908	2499,520	0,7308	0,98482	2707,281	0,7308
87	360,15	62487,97	0,751	0,981	1,000	2750,728	0,7201	1,09244	2996,731	0,7201
88	361,15	64949,44	0,740	0,978	1,110	3035,430	0,7091	1,21987	3339,383	0,7091
89	362,15	67489,37	0,729	0,975	1,240	3391,308	0,6979	1,37287	3750,682	0,6979
90	363,15	70107,74	0,718	0,973	1,400	3818,362	0,6865	1,55969	4262,868	0,6865
91	364,15	72814,38	0,706	0,970	1,590	4333,338	0,6749	1,79335	4881,265	0,6749
92	365,15	75609,27	0,694	0,967	1,830	4961,358	0,6629	2,0942	5685,716	0,6629
93	366,15	78492,43	0,681	0,965	2,135	5777,784	0,6507	2,4942	6763,895	0,6507
94	367,15	81463,84	0,669	0,962	2,546	6887,286	0,6383	3,0520	8262,231	0,6383
95	368,15	84523,52	0,656	0,959	3,120	8436,402	0,6256	3,8820	10491,91	0,6256
96	369,15	87691,06	0,643	0,957	3,990	10781,010	0,6126	5,2570	14185,29	0,6126
97	370,15	90946,87	0,630	0,954	5,450	14695,668	0,5994	7,9455	21406,39	0,5994
98	371,15	94300,75	0,616	0,951	8,350	22441,248	0,5859	15,5760	41900,65	0,5859
99	372,15	97762,49	0,602	0,949	17,000	45677,988	0,5721	200,023	538188,0	0,5721
100	373,15	101322,31	0,589	0,947	-	-	-	-	-	-

P L Y N Y

Tabulka č. 37 - 1 Tepelné vlastnosti plynů

Plyn	Chemický vzorec	Molová hmotn.	Hustota při 0 °C 101325 Pa	Plynová konst.	Měrná tepel. kapacita při 0 °C	Boj táhí		Skupenství táhí
						t_t	T_t	
M	ρ	F	c_p	λ	t_t	T_t	λ_{12}	
kg/kmol	kg/m ³	kJ/kgK	kJ/kgK	-	°C	°K	kJ/kg	
Acetylén	C ₂ H ₂	26,04	1,1709	319,599	1,641	1,23	- 81,0	192,15
Argon	Ar	39,94	1,7839	208,195	0,523	1,67	-189,3	83,85
Arsenoxid	AsH ₃	77,93	3,48	106,892	-	-	-113,5	159,65
Bromoxid	HBr	80,92	3,644	102,872	0,343	1,36	- 87,0	186,15
i-Butan	C ₄ H ₁₀	58,12	2,668	143,177	1,633	-	-145,0	128,15
n-Butan	C ₄ H ₁₀	58,12	2,703	143,177	1,918	1,11	-135,0	138,15
Čpavek	NH ₃	17,03	0,7714	488,175	2,060	1,32	- 77,7	195,45
Dichlórdifluórmetan	CCl ₂ F ₂	120,92	5,083	68,771	0,590	1,14	-155,0	118,15
Dikyan	C ₂ N ₂	52,04	2,32	162,790	-	1,26	- 34,4	238,75
Dimetyléter	C ₂ H ₆ O	46,07	2,1097	180,442	1,521	1,11	-138,5	134,65
Dusík	N ₂	28,01	1,2505	296,749	1,043	1,4	-210,02	63,13
Etan	C ₂ H ₆	30,07	1,356	276,744	1,666	1,22	-183,6	89,55
Etylén	C ₂ H ₄	28,05	1,2605	296,651	1,465	1,24	-169,4	103,75
Fluor	F ₂	38,0	1,695	218,688	-	-	-220,0	53,15
Fosforoxid	PH ₃	34,04	1,530	244,186	-	-	-133,5	139,65
Helium	He	4,0	0,1785	2079,01	5,234	1,66	-	5,715
Chlór	Cl ₂	70,91	3,22	117,288	0,502	1,34	-103,0	170,15
Chloroxid	HCl	36,46	1,6391	228,005	0,812	1,42	-112,0	161,15
Jodoxid	HI	127,93	5,789	65,116	0,230	1,4	- 51,0	222,15
Kyslík dusnatý	NO	30,0	1,3402	277,136	1,009	1,4	-163,5	109,65
Kyslík dusný	N ₂ O	44,01	1,9780	188,876	0,858	1,31	- 90,8	182,35
Kyslík sířičitý	SO ₂	64,06	2,9263	129,840	0,632	1,4	- 75,3	197,85
Kyslík uhličitý	CO ₂	44,01	1,9768	188,778	0,825	1,31	- 56,0	217,15

Tabulka č. 37 - I
(pokračování)

Tepelné vlastnosti plynů

Plyn	Chemický vzorec	Molová hmotn. kg/kmol	Hustota při 0 °C 101325 Pa kg/m ³	Plynová konst. kJ/kgK	Měrná tepelná kapacita při 0 °C kJ/kgK	γ _p	Bod tání		Skupenst. tání
							t _t °C	T _t °K	
při 101325 Pa									
M	ρ	γ	r	c _p	γ	t _t	T _t	λ ₁₂	
kg/kmol	kg/m ³	kg/m ³	kJ/kgK	kJ/kgK	-	°C	°K	kJ/kg	
Kysličník uhelnatý	CO	28,01	1,250	296,945	1,051	1,4	-205,0	68,15	30,145
Kyslík	O ₂	32,0	1,4289	259,778	0,913	1,4	-218,83	54,32	13,816
Krypton	Kr	83,7	3,740	100,322	0,251	1,68	-157,2	115,95	19,678
Metan	CH ₄	16,04	0,7168	518,772	2,177	1,3	-182,5	90,65	58,615
Metylamín	CH ₃ N	31,06	1,39	267,722	-	-	-92,5	180,65	-
Metylfluorid	CH ₃ F	34,03	1,545	244,284	-	-	-	-	-
Metylchlorid	CH ₃ Cl	50,49	2,307	164,752	0,737	1,2	-91,5	181,65	-
Neon	Ne	20,18	0,8999	411,683	1,030	1,67	-248,6	24,55	16,747
Nitrozylchlorid	NOCl	65,46	2,9919	126,800	-	-	-61,5	211,65	-
Oxysulfid uhlíku	COS	60,07	2,72	139,254	0,670	-	-138,2	134,95	-
Ozon	O ₃	48,0	2,22	173,382	-	1,29	-252,0	21,15	-
Propan	C ₃ H ₈	44,09	2,019	188,778	1,55	1,14	-189,9	83,25	80,387
Propylen	C ₃ H ₆	42,08	1,915	197,996	1,425	-	-185,2	87,95	69,920
Sirovodík	H ₂ S	34,08	1,5392	244,186	1,105	1,3	-85,6	187,55	69,501
Vodík	H ₂	2,01	0,0898	4121,73	14,235	1,41	-259,2	13,95	58,615
Vzduch	-	28,96	1,2928	287,041	1,001	1,4	-	-	-
Xenon	Xe	131,3	5,89	63,841	0,159	1,66	-111,8	161,25	17,585

Měrná tepelná kapacita plynů při 20 °C

Tabulka č. 37 - 2 Tepelné vlastnosti plynů

Plyn	Bod varu		Měrná hmotnost při 101325 Pa	Výparné teplo	Kritické hodnoty		Hustota		
	při 101325 Pa				teplota			tlak	
	t_v °C	T_v K			ρ kg/m ³	q_v kJ/kg		t_k °C	p_k MPa
Acetylén	- 83,6	189,55	613	828,985	- 35,7	6,34490	231		
Argon	-185,9	87,25	1404	157,424	-122,4	4,86409	531		
Arzenovodík	- 55,0	218,15	-	-	-	-	-		
Bromovodík	- 67,0	206,15	-	217,714	90,0	8,53178	307		
i-bután	- 10,2	262,95	595	395,234	133,7	3,69710	-		
n-bután	+ 0,5	273,65	600	403,608	153,2	3,64807	-		
Čpavek	- 33,4	239,75	680	1369,084	132,4	11,29726	235		
Dichlórdifluórmethán-30,0	- 21,0	243,15	1486	167,472	111,5	4,01092	555		
Dikyan	- 21,0	252,15	-	-	128,3	6,08012	-		
Dimethyléter	- 24,0	249,15	720	468,922	127,0	5,39365	-		
Dusík	-195,8	77,34	810	199,292	-147,1	3,39310	311		
Etan	- 88,6	184,55	546	540,097	35,0	4,96216	210		
Etylén	-103,5	169,65	568	523,350	9,5	5,13868	-		
Fluór	-188,0	85,15	-	159,098	-101,0	-	-		
fosforovodík	- 87,5	185,65	-	-	52,0	6,54103	-		
Hélium	-268,9	4,25	125	20,934	-267,9	0,22849	69		
Chlór	- 35,0	238,15	1558	259,582	144,0	7,69822	573		
Chlorovodík	- 85,0	188,15	-	443,801	51,4	8,43371	610		
Jodovodík	- 36,0	237,15	-	154,912	158,8	-	-		

Tabulka č. 37 - 2
(pokračování)

Tepelné vlastnosti plynů

Plyn	Bod varu		Měrná hmotnost při teplotě varu	Výherné teplo	Kritické hodnoty			
	při 101325 Pa				teplota	tlak	hustota	
	t_v °C	T_v K	ρ kg/m ³	q_r kJ/kg				t_k °C
Kysličník dusnatý	-152,0	121,15	-	460,548	- 94,0	179,15	6,47238	520
Kysličník dusný	- 88,7	184,45	-	376,812	36,5	309,65	7,25691	460
Kysličník siřičitý	- 10,0	263,15	1460	401,933	157,3	430,45	7,88454	524
Kysličník uhličitý	- 78,4	194,67	-	573,592	31,0	304,15	7,35498	460
Kysličník uhelnatý	-191,5	81,65	801	216,039	-140,2	132,95	3,49116	301
Kyslík	-182,97	90,18	1131	213,527	-118,8	154,35	5,04061	430
Krypton	-153,2	119,95	2160	117,230	- 63,8	209,35	5,49172	909
Metan	-161,7	111,45	415	548,471	- 82,5	190,65	4,62873	162
Metylamín	- 6,5	266,65	-	862,481	157,0	430,15	7,45305	-
Metylfluorid	- 78,0	195,15	-	-	44,9	318,05	6,28606	-
Metylochlorid	- 24,0	249,15	997	418,680	143,1	416,25	6,67832	370
Neón	-246,1	27,05	1207	104,670	-228,7	44,45	2,72624	480
Ozón	-112,0	161,15	-	107,0	- 5,0	268,15	9,35554	540
Propan	- 42,6	230,55	585	447,988	96,8	369,95	4,24627	226
Propylen	- 47,0	226,15	609	456,361	92,0	365,15	4,58951	-
Sirovodík	- 60,4	212,75	920	548,471	100,4	373,55	9,02211	-
Vodík	-252,78	20,37	70,8	460,548	-239,9	33,25	1,29447	31
Vzduch	-194,0	79,15	875,0	196,780	-140,7	132,45	3,76575	310
Xenon	-108,0	165,15	3060,0	96,296	16,6	289,75	5,89379	1150

Teplota		O ₂				H ₂				NO				H ₂ O					
t	T	c _p	C _p	e _p	c _p	C _p	e _p	c _p	C _p	e _p	c _p	C _p	e _p	c _p	C _p	e _p	c _p	C _p	e _p
°C	K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ² K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ² K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ² K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ² K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ² K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ² K
0	273,15	0,9148	29,274	1,3059	14,1949	28,617	1,2766	0,9990	29,977	1,3373	1,8594	33,499	1,4943						
100	373,15	0,9337	29,877	1,3331	14,4482	29,128	1,2996	0,9969	29,919	1,3348	1,8903	34,055	1,5194						
200	473,15	0,9630	30,815	1,3749	14,5043	29,241	1,3046	1,0107	30,333	1,3532	1,9506	34,964	1,5600						
300	573,15	0,9948	31,832	1,4202	14,5332	29,299	1,3071	1,0350	31,058	1,3854	2,0005	36,036	1,6077						
400	673,15	1,0237	32,758	1,4616	14,5809	29,396	1,3113	1,0609	31,832	1,4202	2,0645	37,191	1,6592						
500	773,15	1,0484	33,549	1,4968	14,6622	29,559	1,3188	1,0861	32,590	1,4541	2,1319	38,406	1,7132						
600	873,15	1,0689	34,202	1,5257	14,7786	29,793	1,3293	1,1087	33,268	1,4842	2,2014	39,662	1,7693						
700	973,15	1,0856	34,746	1,5500	14,9301	30,099	1,3427	1,1283	33,859	1,5106	2,2730	40,951	1,8271						
800	1073,15	1,0999	35,203	1,5705	15,1148	30,472	1,3595	1,1455	34,369	1,5332	2,3450	42,249	1,8849						
900	1173,15	1,1120	35,584	1,5876	15,3120	30,869	1,3770	1,1597	34,796	1,5525	2,4154	43,513	1,9414						
1000	1273,15	1,1229	35,914	1,6023	15,5175	31,284	1,3955	1,1719	35,165	1,5688	2,4824	44,723	1,9954						
1100	1373,15	1,1317	36,216	1,6157	15,7357	31,723	1,4151	1,1824	35,475	1,5826	2,5456	45,858	2,0457						
1200	1473,15	1,1401	36,488	1,6278	15,9496	32,155	1,4344	1,1911	35,743	1,5948	2,6042	46,913	2,0930						
1300	1573,15	1,1484	36,752	1,6396	16,1657	32,590	1,4541	1,1991	35,981	1,6052	2,6586	47,897	2,1369						
1400	1673,15	1,1564	36,999	1,6504	16,3691	33,000	1,4721	1,2062	36,191	1,6144	2,7089	48,801	2,1771						
1500	1773,15	1,1639	37,242	1,6613	16,5642	33,394	1,4897	1,2121	36,371	1,6228	2,7553	49,639	2,2144						
1600	1873,15	1,1710	37,480	1,6722	16,7472	33,762	1,5064	1,2171	36,526	1,6295	2,7980	50,409	2,2487						
1700	1973,15	1,1786	37,715	1,6827	16,9218	34,144	1,5219	1,2217	36,664	1,6358	2,8392	51,133	2,2814						
1800	2073,15	1,1857	37,945	1,6927	17,0855	34,445	1,5366	1,2257	36,794	1,6416	2,8742	51,782	2,3108						
1900	2173,15	1,1928	38,175	1,7032	17,2433	34,763	1,5508	1,2301	36,911	1,6467	2,9073	52,377	2,3367						
2000	2273,15	1,2004	38,406	1,7132	17,3890	35,056	1,5638	1,2338	37,024	1,6517	2,9379	52,930	2,3614						
2100	2373,15	1,2075	38,636	1,7237	17,5259	35,332	1,5763	1,2368	37,116	1,6559	2,9668	53,449	2,3844						
2200	2473,15	1,2145	38,858	1,7338	17,6608	35,605	1,5885	1,2398	37,196	1,6592	2,9936	53,930	2,4062						
2300	2573,15	1,2213	39,080	1,7434	17,7834	35,852	1,5994	1,2422	37,275	1,6630	3,0178	54,370	2,4254						
2400	2673,15	1,2280	39,293	1,7522	17,9019	36,090	1,6102	1,2447	37,350	1,6663	3,0409	54,780	2,4438						
2500	2773,15	1,2343	39,502	1,7622	18,0141	36,316	1,6203	1,2468	37,422	1,6697	3,0618	55,161	2,4610						
3000	3273,15	1,2602	40,277	1,7961	18,5475	37,388	1,6663	1,2577	37,744	1,6839	3,1355	56,522	2,5200						

Tabulka č. 38 - 2

Měrná tepelná kapacita plynů za stálého tlaku

Teplota t	T K	N ₂			CO			CO ₂			N ₂ O		
		c _p kJ/kgK	c _p kJ/Nm ³ K	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/kgK	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/Nm ³ K	c _p kJ/kgK	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/Nm ³ K	c _p kJ/kgK	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/Nm ³ K
0	273,15	1,0392	1,2987	1,0396	29,123	1,2992	0,8148	35,860	1,5998	0,8508	37,451	1,6710	
100	373,15	1,0421	1,3025	1,0446	29,262	1,3054	0,9136	40,206	1,7936	0,9500	41,809	1,8652	
200	473,15	1,0517	1,3147	1,0584	29,647	1,3226	0,9927	43,689	1,9490	1,0283	45,263	2,0193	
300	573,15	1,0693	1,3364	1,0802	30,254	1,3498	1,0567	46,515	2,0754	1,0932	48,119	2,1466	
400	673,15	1,0915	1,3641	1,1057	30,974	1,3816	1,1103	48,860	2,1796	1,1472	50,501	2,2529	
500	773,15	1,1154	1,3942	1,1321	31,707	1,4117	1,1547	50,815	2,2672	1,1928	52,511	2,3425	
600	873,15	1,1392	1,4239	1,1568	32,402	1,4457	1,1920	52,452	2,3400	1,2313	54,202	2,4183	
700	973,15	1,1614	1,4516	1,1790	33,025	1,4733	1,2230	53,826	2,4015	1,2632	55,609	2,4811	
800	1073,15	1,1815	1,4767	1,1987	33,574	1,4976	1,2493	54,977	2,4526	1,2912	56,827	2,5351	
900	1173,15	1,1991	1,4989	1,2158	34,055	1,5194	1,2715	55,952	2,4962	1,3151	57,878	2,5820	
1000	1273,15	1,2150	1,5186	1,2305	34,470	1,5378	1,2900	56,773	2,5330	1,3352	58,774	2,6222	
1100	1373,15	1,2288	1,5357	1,2435	34,826	1,5537	1,3059	57,472	2,5640	1,3532	59,561	2,6574	
1200	1473,15	1,2410	1,5508	1,2544	35,140	1,5675	1,3197	58,071	2,5908	-	-	-	
1300	1573,15	1,2514	1,5642	1,2644	35,412	1,5797	1,3314	58,586	2,6138	-	-	-	
1400	1673,15	1,2606	1,5759	1,2728	35,546	1,5901	1,3415	59,030	2,6335	-	-	-	
1500	1773,15	1,2686	1,5860	1,2799	35,856	1,5988	1,3524	59,411	2,6507	1,3498	59,829	2,6502	
1600	1873,15	1,2761	1,5948	1,2866	36,040	1,6077	1,3574	59,737	2,6649	-	-	-	
1700	1973,15	1,2824	1,6027	1,2925	36,293	1,6153	1,3636	60,022	2,6779	-	-	-	
1800	2073,15	1,2883	1,6102	1,2979	36,350	1,6215	1,3695	60,269	2,6888	-	-	-	
1900	2173,15	1,2933	1,6165	1,3025	36,480	1,6274	1,3741	60,478	2,6980	-	-	-	
2000	2273,15	1,2979	1,6224	1,3067	36,597	1,6329	1,3783	60,654	2,7059	1,3737	60,457	2,6963	
2100	2373,15	1,3021	1,6278	1,3105	36,707	1,6375	1,3816	60,801	2,7126	-	-	-	
2200	2473,15	1,3063	1,6324	1,3138	36,802	1,6416	1,3842	60,918	2,7177	-	-	-	
2300	2573,15	1,3096	1,6370	1,3172	36,894	1,6458	1,3862	61,006	2,7218	-	-	-	
2400	2673,15	1,3130	1,6412	1,3201	36,978	1,6496	1,3875	61,060	2,7238	-	-	-	
2500	2773,15	1,3159	1,6450	1,3230	37,053	1,6529	1,3879	61,085	2,7252	1,3879	61,085	2,7256	
3000	3273,15	1,3314	1,6622	1,3356	37,388	1,6663	1,3942	61,378	2,7382	1,3942	61,420	2,7382	

Tabuľka č. 36 - 3 Merná tepelná kapacita plynu za stáleho tlaku

Tepnota	N ₂			SO ₂			NH ₃			Voduch		
	t	c _p	C _p	e _p	C _p	e _p	C _p	e _p	C _p	e _p	C _p	e _p
°C	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K
0	273,15	0,992	33,787	1,507	0,507	38,854	1,733	2,056	35,002	1,0036	29,073	1,2971
100	373,15	1,026	34,918	1,557	0,662	42,412	1,892	2,206	37,597	1,0103	29,266	1,3059
200	473,15	1,068	36,425	1,624	0,712	45,552	2,031	2,386	40,696	1,0245	29,676	1,3239
300	573,15	1,122	38,184	1,704	0,754	48,232	2,152	2,575	43,836	1,0446	30,266	1,3502
400	673,15	1,172	39,984	1,784	0,783	50,242	2,240	2,738	46,599	1,0685	30,949	1,3808
500	773,15	1,227	41,742	1,863	0,808	51,707	2,307	2,921	49,949	1,0923	31,640	1,4118
600	873,15	1,273	43,417	1,938	0,825	52,879	2,357	3,098	52,796	1,1149	32,301	1,4411
700	973,15	1,319	45,008	2,010	0,837	53,759	2,399	3,257	55,433	1,1355	32,900	1,4679
800	1073,15	1,361	46,390	2,068	0,850	54,428	2,428	3,400	57,903	1,1539	33,432	1,4918
900	1173,15	1,398	47,646	2,127	0,858	55,015	2,453	3,534	60,206	1,1702	33,905	1,5127
1000	1273,15	1,432	48,776	2,177	0,867	55,433	2,474	3,655	62,300	1,1844	34,315	1,5311
1100	1373,15	1,461	49,739	2,219	0,871	55,768	2,487	-	-	1,1970	34,679	1,5470
1200	1473,15	1,482	50,577	2,223	0,875	56,061	2,500	-	-	1,2083	35,002	1,5617
1300	1573,15	-	-	-	0,879	56,354	-	-	-	1,2179	35,291	1,5742
1400	1673,15	-	-	-	0,883	56,564	-	-	-	1,2267	35,546	1,5860
1500	1773,15	1,587	52,502	2,345	0,888	56,773	2,533	4,099	69,794	1,2347	35,772	1,5960
1600	1873,15	-	-	-	0,888	56,899	-	-	-	1,2418	35,977	1,6052
1700	1973,15	-	-	-	0,892	57,024	-	-	-	1,2485	36,170	1,6136
1800	2073,15	-	-	-	0,892	57,150	-	-	-	1,2544	36,346	1,6215
1900	2173,15	-	-	-	0,892	57,234	-	-	-	1,2602	36,509	1,6287
2000	2273,15	1,595	54,428	2,428	0,896	57,317	2,554	4,354	74,148	1,2653	36,655	1,6354
2100	2373,15	-	-	-	0,896	57,359	-	-	-	1,2703	36,798	1,6416
2200	2473,15	-	-	-	0,896	57,443	-	-	-	1,2749	36,928	1,6475
2300	2573,15	-	-	-	0,896	57,486	-	-	-	1,2791	37,053	1,6529
2400	2673,15	-	-	-	0,896	57,527	-	-	-	1,2833	37,170	1,6584
2500	2773,15	1,679	55,601	2,479	0,900	57,610	2,571	4,505	76,744	1,2870	37,279	1,6630
3000	3273,15	1,704	56,271	2,512	0,900	57,736	2,579	4,601	78,377	1,3021	37,765	1,6831

Měrná tepelná kapacita plynů za stálého tlaku

Tabulka č. 38 - 4

Teplota t	CS ₂			CH ₄			C ₂ H ₆			C ₃ H ₈		
	T K	c _p kJ/kgK	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/Nm ³ K	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/kgK	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/Nm ³ K	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/kgK	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/Nm ³ K
0	273,15	0,585	44,506	1,985	34,738	1,6471	49,530	2,2098	68,329	1,5495	68,329	3,0484
100	373,15	0,641	48,651	2,169	39,231	2,0674	62,170	2,7738	88,928	2,0168	88,928	3,9674
200	473,15	0,678	51,707	2,307	45,029	2,4899	74,873	3,3402	108,396	2,4581	108,396	4,8358
300	573,15	0,708	53,884	2,403	50,941	2,8696	86,290	3,8498	124,976	2,8345	124,976	5,5756
400	673,15	0,729	55,559	2,479	56,622	3,2138	96,636	4,3111	139,379	3,1610	139,379	6,2183
500	773,15	0,745	56,815	2,533	61,856	3,5190	105,805	4,7202	152,065	3,4487	152,065	6,7843
600	873,15	0,758	57,778	2,579	66,620	3,7870	113,868	5,0803	163,034	3,6974	163,034	7,2737
700	973,15	0,766	58,490	2,608	70,929	4,0223	120,936	5,3955	172,664	3,9159	172,664	7,7033
800	1073,15	0,775	59,076	2,633	74,747	4,2157	126,755	5,6551	180,451	4,0926	180,451	8,0504
900	1173,15	0,783	59,536	2,654	78,168	4,3890	131,964	5,8875	187,401	4,2500	187,401	8,3606
1000	1273,15	0,787	59,955	2,675	81,195	4,5481	136,753	6,1010	193,765	4,3955	193,765	8,6445
1100	1373,15	0,791	60,290	2,688	83,845	4,6930	141,108	6,2953	199,585	4,5263	199,585	8,9041
1200	1473,15	0,795	60,541	2,700	86,106	4,8236	145,039	6,4707	204,818	4,6448	204,818	9,1377

Teplota	C ₂ H ₄			C ₂ H ₆			C ₃ H ₆		
	T K	c _p kJ/kgK	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/Nm ³ K	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/kgK	C _p kJ/kmolK	c _p kJ/Nm ³ K	C _p kJ/kmolK
0	273,15	1,4595	40,947	1,8267	41,910	0,9433	73,688	3,2875	59,997
100	373,15	1,8267	51,246	2,2864	48,692	1,3352	104,293	4,6528	75,739
200	473,15	2,1759	61,044	2,7235	53,214	1,6760	130,921	5,8410	90,895
300	573,15	2,4777	69,501	3,1007	56,606	1,9565	152,818	6,8178	104,209
400	673,15	2,7357	76,744	3,4240	59,411	2,1826	170,486	7,6062	115,849
500	773,15	2,9580	82,982	3,7020	61,868	2,3693	185,057	8,2560	125,897
600	873,15	3,1535	88,467	3,9469	64,079	2,5242	197,156	8,7960	134,647
700	973,15	3,3252	93,282	4,1617	66,105	2,6553	207,414	9,2537	142,309
800	1073,15	3,4730	97,427	4,3467	67,952	2,7671	216,123	9,6422	148,966
900	1173,15	3,6044	101,111	4,5109	69,635	2,8613	223,491	9,9709	154,744
1000	1273,15	3,7208	104,377	4,6566	71,158	2,9429	229,855	10,2547	159,810
1100	1373,15	3,8209	107,182	4,7817	72,536	3,0128	235,340	10,4992	164,206
1200	1473,15	3,9088	109,652	4,8919	73,767	3,0731	240,029	10,7086	167,974

Tabulka č. 39 - 1 Měrná tepelná kapacita plynů za stálého objemu

Teplota		O ₂				H ₂				N ₂				NO				
t	T	c _v	C _v	c _v	C _v	c _v	C _v	c _v	C _v	c _v	C _v	c _v	C _v	c _v	C _v	c _v	C _v	
°C	K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK
0	273,15	0,6548	20,959	0,9349	10,0705	20,302	0,956	0,7423	20,800	0,9278	0,7218	21,663	0,9663	0,9663	21,663	0,9663	0,9663	21,663
100	373,15	0,6737	21,562	0,9621	10,1238	20,813	0,9286	0,7453	20,884	0,9316	0,7197	21,604	0,9638	0,9638	21,604	0,9638	0,9638	21,604
200	473,15	0,7030	22,500	1,0036	10,3799	20,926	0,9337	0,7553	21,154	0,9437	0,7335	22,019	0,9822	0,9822	22,019	0,9822	0,9822	22,019
300	573,15	0,7348	23,517	1,0492	10,4088	20,984	0,9352	0,7725	21,637	0,9655	0,7578	22,743	1,0145	1,0145	22,743	1,0145	1,0145	22,743
400	673,15	0,7637	24,443	1,0907	10,4665	21,081	0,9404	0,7947	22,261	0,9933	0,7838	23,517	1,0492	1,0492	23,517	1,0492	1,0492	23,517
500	773,15	0,7674	25,234	1,1258	10,5378	21,244	0,9479	0,8185	22,935	1,0233	0,8089	23,975	1,0831	1,0831	23,975	1,0831	1,0831	23,975
600	873,15	0,8089	25,887	1,1547	10,6537	21,478	0,9584	0,8424	23,605	1,0530	0,8315	24,953	1,1333	1,1333	24,953	1,1333	1,1333	24,953
700	973,15	0,8403	26,431	1,1790	10,8053	21,784	0,9718	0,8646	24,225	1,0806	0,8512	25,544	1,1396	1,1396	25,544	1,1396	1,1396	25,544
800	1073,15	0,8403	26,888	1,1995	10,9904	22,157	0,9885	0,8847	24,786	1,1057	0,8826	26,1054	1,1623	1,1623	26,1054	1,1623	1,1623	26,1054
900	1173,15	0,8520	27,269	1,2167	11,1874	22,554	1,0061	0,9027	25,284	1,1279	0,8826	26,482	1,1815	1,1815	26,482	1,1815	1,1815	26,482
1000	1273,15	0,8625	27,599	1,2313	11,3831	22,969	1,0245	0,9182	25,724	1,1476	0,8947	26,850	1,1978	1,1978	26,850	1,1978	1,1978	26,850
1100	1373,15	0,8717	27,901	1,2447	11,6113	23,408	1,0442	0,9320	26,109	1,1648	0,9064	27,202	1,2138	1,2138	27,202	1,2138	1,2138	27,202
1200	1473,15	0,8805	28,173	1,2569	11,8252	23,840	1,0634	0,9441	26,448	1,1798	0,9140	27,428	1,2238	1,2238	27,428	1,2238	1,2238	27,428
1300	1573,15	0,8884	28,437	1,2686	12,0412	24,275	1,0831	0,9546	26,745	1,1932	0,9219	27,666	1,2343	1,2343	27,666	1,2343	1,2343	27,666
1400	1673,15	0,8964	28,684	1,2795	12,2447	24,685	1,1011	0,9638	27,005	1,2050	0,9291	27,876	1,2435	1,2435	27,876	1,2435	1,2435	27,876
1500	1773,15	0,9039	28,927	1,2904	12,4397	25,079	1,1187	0,9722	27,231	1,2150	0,9349	28,056	1,2519	1,2519	28,056	1,2519	1,2519	28,056
1600	1873,15	0,9115	29,165	1,3013	12,6228	25,447	1,1355	0,9793	27,432	1,2238	0,9399	28,211	1,2586	1,2586	28,211	1,2586	1,2586	28,211
1700	1973,15	0,9186	29,400	1,3117	12,7970	25,799	1,1510	0,9856	27,613	1,2318	0,9445	28,349	1,2648	1,2648	28,349	1,2648	1,2648	28,349
1800	2073,15	0,9261	29,630	1,3218	12,9611	26,130	1,1656	0,9914	27,775	1,2393	0,9491	28,478	1,2707	1,2707	28,478	1,2707	1,2707	28,478
1900	2173,15	0,9332	29,860	1,3322	13,1189	26,448	1,1798	0,9965	27,992	1,2456	0,9529	28,596	1,2757	1,2757	28,596	1,2757	1,2757	28,596
2000	2273,15	0,9404	30,091	1,3423	13,2642	26,741	1,1928	1,0011	28,052	1,2514	0,9567	28,709	1,2807	1,2807	28,709	1,2807	1,2807	28,709
2100	2373,15	0,9475	30,321	1,3528	13,4015	27,017	1,2054	1,0053	28,169	1,2569	0,9596	28,801	1,2849	1,2849	28,801	1,2849	1,2849	28,801
2200	2473,15	0,9546	30,543	1,3628	13,5363	27,290	1,2175	1,0094	28,278	1,2615	0,9625	28,881	1,2883	1,2883	28,881	1,2883	1,2883	28,881
2300	2573,15	0,9613	30,765	1,3724	13,6590	27,537	1,2284	1,0128	28,378	1,2661	0,9651	28,960	1,2920	1,2920	28,960	1,2920	1,2920	28,960
2400	2673,15	0,9680	30,978	1,3821	13,7775	27,775	1,2393	1,0161	28,470	1,2703	0,9676	29,035	1,2954	1,2954	29,035	1,2954	1,2954	29,035
2500	2773,15	0,9747	31,187	1,3934	13,8897	28,001	1,2493	1,0191	28,554	1,2740	0,9701	29,107	1,2983	1,2983	29,107	1,2983	1,2983	29,107
3000	3273,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9805	29,429	1,3130	1,3130	29,429	1,3130	1,3130	29,429

Tabuľka č. 39 - 2 Měrná tepelná kapacita plynů za stálého objemu

teplota t	CO			CO ₂			N ₂ O			SO ₂					
	T	c _v	C _v	kJ/Nm ³ K	c _v	C _v	kJ/kmolK	c _v	C _v	kJ/kmolK	c _v	C _v	kJ/kmolK	c _v	C _v
0	273,15	0,7427	20,808	0,9282	0,6259	27,545	1,2288	0,6619	29,136	1,3000	0,477	30,522	1,361		
100	373,15	0,7478	20,947	0,9345	0,7247	31,891	1,4227	0,7607	33,494	1,4943	0,532	34,081	1,520		
200	473,15	0,7616	21,331	0,9517	0,8039	35,374	1,5780	0,8395	36,949	1,6483	0,582	37,221	1,662		
300	573,15	0,7834	21,939	0,9789	0,8679	38,200	1,7044	0,9043	39,804	1,7756	0,624	39,900	1,779		
400	673,15	0,8089	22,659	1,0107	0,9211	40,545	1,8087	0,9584	42,186	1,8820	0,653	41,910	1,871		
500	773,15	0,8353	23,392	1,0434	0,9659	42,500	1,8962	1,0040	44,196	1,9716	0,678	43,375	1,934		
600	873,15	0,8600	24,087	1,0748	1,0027	44,137	1,9691	1,0425	45,887	2,0473	0,695	44,548	1,989		
700	973,15	0,8822	24,710	1,1024	1,0341	45,511	2,0306	1,0743	47,294	2,1101	0,708	45,427	2,026		
800	1073,15	0,9018	25,259	1,1267	1,0601	46,662	2,0817	1,1020	48,512	2,1642	0,720	45,097	2,056		
900	1173,15	0,9190	25,740	1,1484	1,0823	47,637	2,1252	1,1258	49,563	2,2110	0,729	46,683	2,081		
1000	1273,15	0,9337	26,155	1,1669	1,1011	48,458	2,1621	1,1463	50,459	2,2512	0,737	47,102	2,102		
1100	1373,15	0,9466	26,511	1,1828	1,1170	49,157	2,1930	-	-	2,2864	0,741	47,436	2,114		
1200	1473,15	0,9575	26,825	1,1966	1,1304	49,756	2,2198	-	-	-	0,745	47,730	2,131		
1300	1573,15	0,9676	27,097	1,2087	1,1422	50,271	2,2429	-	-	-	-	-	-		
1400	1673,15	0,9775	27,331	1,2192	1,1522	50,715	2,2625	-	-	-	-	-	-		
1500	1773,15	0,9831	27,541	1,2288	1,1610	51,096	2,2797	-	-	-	-	-	-		
1600	1873,15	0,9898	27,725	1,2368	1,1685	51,422	2,2939	-	-	-	-	-	-		
1700	1973,15	0,9956	27,888	1,2443	1,1748	51,707	2,3069	-	-	-	-	-	-		
1800	2073,15	1,0006	28,035	1,2506	1,1807	51,954	2,3178	-	-	-	-	-	-		
1900	2173,15	1,0057	28,165	1,2565	1,1853	52,163	2,3270	-	-	-	-	-	-		
2000	2273,15	1,0099	28,282	1,2619	1,1891	52,339	2,3350	-	-	-	-	-	-		
2100	2373,15	1,0136	28,391	1,2665	1,1924	52,486	2,3413	-	-	-	-	-	-		
2200	2473,15	1,0170	28,487	1,2707	1,1953	52,603	2,3467	-	-	-	-	-	-		
2300	2573,15	1,0203	28,579	1,2749	1,1974	52,691	2,3509	-	-	-	-	-	-		
2400	2673,15	1,0233	28,663	1,2786	1,1987	52,745	2,3530	-	-	-	-	-	-		
2500	2773,15	1,0258	28,738	1,2820	1,1991	52,770	2,3542	-	-	-	-	-	-		
3000	3273,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Teplota		H ₂ S				CS ₂				H ₂ O				Vzduch			
t	T	c _v	C _v	c' v	C' v	c _v	C _v	c' v	C' v	c _v	C _v	c' v	C' v	c _v	C _v	c' v	C' v
°C	K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ² K	kJ/Nm ² K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ² K	kJ/Nm ² K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ² K	kJ/Nm ² K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ² K	kJ/Nm ² K
0	273,15	0,745	25,456	1,135	0,473	36,174	1,612	1,3980	25,184	1,1237	0,7164	20,758	0,9261				
100	373,15	0,779	26,586	1,185	0,528	40,319	1,800	1,4290	25,740	1,1484	0,7231	20,951	0,9349				
200	473,15	0,825	28,093	1,252	0,569	43,375	1,934	1,4792	26,649	1,1891	0,7373	21,361	0,9529				
300	573,15	0,875	29,852	1,331	0,599	45,552	2,031	1,5386	27,721	1,2368	0,7578	21,951	0,9793				
400	673,15	0,929	31,652	1,411	0,620	47,227	2,106	1,6026	28,876	1,2883	0,7813	22,634	1,0099				
500	773,15	0,980	33,411	1,491	0,636	48,483	2,165	1,6701	30,091	1,3423	0,8051	23,325	1,0408				
600	873,15	1,030	35,083	1,566	0,649	49,446	2,206	1,7400	31,347	1,3984	0,8291	23,986	1,0701				
700	973,15	1,076	36,676	1,637	0,657	50,158	2,236	1,8116	32,647	1,4562	0,8487	24,585	1,0969				
800	1073,15	1,118	38,058	1,700	0,666	50,744	2,265	1,8836	33,934	1,5139	0,8671	25,117	1,1208				
900	1173,15	1,156	39,314	1,754	0,674	51,205	2,286	1,9536	35,198	1,5705	0,8834	25,580	1,1417				
1000	1273,15	1,185	40,444	1,805	0,678	51,623	2,303	2,0210	36,408	1,6245	0,8976	26,000	1,1602				
1100	1373,15	1,214	41,407	1,846	0,682	51,958	2,319	2,0838	37,543	1,6747	0,9102	26,364	1,1761				
1200	1473,15	1,239	42,245	1,884	0,687	52,209	2,328	2,1407	38,598	1,7200	0,9211	26,687	1,1907				
1300	1573,15	-	-	-	-	-	-	2,1972	39,582	1,7660	0,9311	26,976	1,2033				
1400	1673,15	-	-	-	-	-	-	2,2475	40,486	1,8062	0,9399	27,231	1,2144				
1500	1773,15	-	-	-	-	-	-	2,2939	41,324	1,8434	0,9479	27,457	1,2256				
1600	1873,15	-	-	-	-	-	-	2,3367	42,094	1,8778	0,9550	27,662	1,2343				
1700	1973,15	-	-	-	-	-	-	2,3768	42,818	1,9104	0,9613	27,855	1,2426				
1800	2073,15	-	-	-	-	-	-	2,4129	43,467	1,9393	0,9676	28,031	1,2506				
1900	2173,15	-	-	-	-	-	-	2,4459	44,062	1,9657	0,9730	28,194	1,2577				
2000	2273,15	-	-	-	-	-	-	2,4765	44,615	1,9904	0,9785	28,340	1,2644				
2100	2373,15	-	-	-	-	-	-	2,5054	45,134	2,0134	0,9831	28,504	1,2707				
2200	2473,15	-	-	-	-	-	-	2,5318	45,615	2,0352	0,9877	28,613	1,2766				
2300	2573,15	-	-	-	-	-	-	2,5565	46,015	2,0545	0,9919	28,738	1,2820				
2400	2673,15	-	-	-	-	-	-	2,5791	46,465	2,0729	0,9960	28,855	1,2874				
2500	2773,15	-	-	-	-	-	-	2,6004	46,846	2,0901	0,9998	28,964	1,2920				
3000	3273,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Tabulka č. 39 - 4 Měrná tepelná kapacita plynů za stálého objemu

Teploata		CH ₄			C ₂ H ₆			C ₃ H ₈			C ₂ H ₄		
t	T	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	
°C	K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	
0	273,15	1,6471	26,423	1,1790	1,3708	41,215	1,8388	1,3607	59,997	2,6766	1,1627	32,615	
100	373,15	1,9301	30,966	1,3816	1,7911	53,855	2,4028	1,8280	80,596	3,5956	1,5299	42,915	
200	473,15	2,2885	36,714	1,6379	2,2136	66,558	2,9693	2,2692	100,065	4,4644	1,8790	52,712	
300	573,15	2,5569	42,626	1,9016	2,5933	77,975	3,4788	2,6452	116,644	5,2038	2,1806	61,169	
400	673,15	3,0111	48,307	2,1549	2,9375	88,321	3,9402	2,9718	131,047	5,8464	2,4388	68,412	
500	773,15	3,3377	53,541	2,3886	3,2423	97,490	4,3492	3,2598	143,733	6,4125	2,6611	74,651	
600	873,15	3,6346	58,305	2,6013	3,5106	105,553	4,7093	3,5085	154,702	6,9019	2,8567	80,135	
700	973,15	3,9029	62,614	2,7934	3,7455	112,621	5,0246	3,7287	164,332	7,3315	3,0283	84,950	
800	1073,15	4,1412	66,432	2,9638	3,9389	118,440	5,2842	3,9034	172,119	7,6790	3,1761	89,095	
900	1173,15	4,3543	69,853	3,1162	4,1123	123,649	5,5165	4,0612	179,069	7,9888	3,3076	92,779	
1000	1273,15	4,5431	72,880	3,2515	4,2714	128,438	5,7301	4,2052	185,433	8,2727	3,4240	96,045	
1100	1373,15	4,7081	75,530	3,3695	4,4162	132,793	5,9243	4,3375	191,253	8,5327	3,5236	98,850	
1200	1473,15	4,8492	77,791	3,4704	4,5473	136,724	6,0997	4,4560	196,487	8,7659	3,6120	101,321	
Teploata		C ₂ H ₂			C ₆ H ₆			C ₃ H ₆			C ₂ H ₅ OH		
t	T	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	c _v	
°C	K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	
0	273,15	1,2895	33,578	1,4980	0,8365	65,356	2,9157	1,2280	51,667	2,3048	1,3406	61,755	
100	373,15	1,5504	40,361	1,8007	1,2284	95,961	4,2810	1,6019	67,407	3,0074	1,6462	75,865	
200	473,15	1,7237	44,882	2,0025	1,5696	122,590	5,4692	1,9619	82,564	3,6835	1,9351	89,137	
300	573,15	1,8539	48,274	2,1537	1,8497	144,486	6,4460	2,2785	95,878	4,2777	2,1910	100,944	
400	673,15	1,9619	51,079	2,2789	2,0758	162,155	7,2344	2,5552	107,517	4,7968	2,4145	111,243	
500	773,15	2,0569	53,553	2,3393	2,2625	176,725	7,8842	2,7739	117,565	5,2448	2,6088	120,203	
600	873,15	2,1418	55,764	2,4878	2,4175	188,825	8,4243	3,0019	126,316	5,6351	2,7800	128,116	
700	973,15	2,2196	57,790	2,5782	2,5489	199,082	8,8819	3,1841	133,978	5,9771	2,9291	134,982	
800	1073,15	2,2906	59,637	2,6606	2,6603	207,791	9,2704	3,3423	140,635	6,2748	3,0610	141,053	
900	1173,15	2,3552	61,320	2,7357	2,7545	215,160	9,5991	3,4796	146,412	6,5318	3,1761	146,371	
1000	1273,15	2,4137	62,844	2,8037	2,8361	221,524	9,8829	3,5998	151,478	6,7579	3,2762	150,976	
1100	1373,15	2,4667	64,221	2,8652	2,9065	227,008	10,1278	3,7045	155,875	6,9543	3,3628	154,953	
1200	1473,15	2,5139	65,452	2,9201	2,9663	231,698	10,3368	3,7941	159,643	7,1222	3,4386	158,429	
0	273,15	1,2895	33,578	1,4980	0,8365	65,356	2,9157	1,2280	51,667	2,3048	1,3406	61,755	
100	373,15	1,5504	40,361	1,8007	1,2284	95,961	4,2810	1,6019	67,407	3,0074	1,6462	75,865	
200	473,15	1,7237	44,882	2,0025	1,5696	122,590	5,4692	1,9619	82,564	3,6835	1,9351	89,137	
300	573,15	1,8539	48,274	2,1537	1,8497	144,486	6,4460	2,2785	95,878	4,2777	2,1910	100,944	
400	673,15	1,9619	51,079	2,2789	2,0758	162,155	7,2344	2,5552	107,517	4,7968	2,4145	111,243	
500	773,15	2,0569	53,553	2,3393	2,2625	176,725	7,8842	2,7739	117,565	5,2448	2,6088	120,203	
600	873,15	2,1418	55,764	2,4878	2,4175	188,825	8,4243	3,0019	126,316	5,6351	2,7800	128,116	
700	973,15	2,2196	57,790	2,5782	2,5489	199,082	8,8819	3,1841	133,978	5,9771	2,9291	134,982	
800	1073,15	2,2906	59,637	2,6606	2,6603	207,791	9,2704	3,3423	140,635	6,2748	3,0610	141,053	
900	1173,15	2,3552	61,320	2,7357	2,7545	215,160	9,5991	3,4796	146,412	6,5318	3,1761	146,371	
1000	1273,15	2,4137	62,844	2,8037	2,8361	221,524	9,8829	3,5998	151,478	6,7579	3,2762	150,976	
1100	1373,15	2,4667	64,221	2,8652	2,9065	227,008	10,1278	3,7045	155,875	6,9543	3,3628	154,953	
1200	1473,15	2,5139	65,452	2,9201	2,9663	231,698	10,3368	3,7941	159,643	7,1222	3,4386	158,429	

Tabulka č. 40 - 1 Střední měrná tepelná kapacita plynů za stálého tlaku

t	T	H ₂			N ₂			O ₂			CO			
		\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_v	\bar{c}_v
°C	K	kJ/kgK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kgK	kJ/Nm ³ K
0	273,15	14,195	1,277	1,039	1,299	0,915	1,306	1,040	1,306	1,040	29,123	1,299	29,123	
100	373,15	14,353	1,291	1,040	1,300	0,923	1,318	1,042	1,318	1,042	29,178	1,302	29,178	
200	473,15	14,421	1,297	1,043	1,304	0,935	1,335	1,046	1,335	1,046	29,303	1,307	29,303	
300	573,15	14,446	1,299	1,049	1,311	0,950	1,356	1,054	1,356	1,054	29,517	1,317	29,517	
400	673,15	14,477	1,302	1,057	1,321	0,965	1,377	1,063	1,377	1,063	29,789	1,329	29,789	
500	773,15	14,509	1,305	1,066	1,332	0,979	1,398	1,075	1,398	1,075	30,099	1,343	30,099	
600	873,15	14,542	1,308	1,076	1,345	0,993	1,417	1,086	1,417	1,086	30,425	1,357	30,425	
700	973,15	14,587	1,312	1,087	1,359	1,005	1,434	1,098	1,434	1,098	30,752	1,372	30,752	
800	1073,15	14,641	1,317	1,097	1,372	1,016	1,450	1,109	1,450	1,109	31,070	1,386	31,070	
900	1173,15	14,706	1,323	1,108	1,385	1,026	1,465	1,120	1,465	1,120	31,376	1,400	31,376	
1000	1273,15	14,776	1,329	1,118	1,397	1,035	1,478	1,130	1,478	1,130	31,565	1,413	31,565	
1100	1373,15	14,853	1,336	1,127	1,409	1,043	1,489	1,140	1,489	1,140	31,937	1,425	31,937	
1200	1473,15	14,934	1,343	1,136	1,420	1,051	1,501	1,149	1,501	1,149	32,192	1,436	32,192	
1300	1573,15	15,023	1,351	1,145	1,431	1,058	1,511	1,158	1,511	1,158	32,427	1,447	32,427	
1400	1673,15	15,113	1,359	1,153	1,441	1,065	1,520	1,166	1,520	1,166	32,653	1,457	32,653	
1500	1773,15	15,202	1,367	1,160	1,450	1,071	1,529	1,173	1,529	1,173	32,858	1,466	32,858	
1600	1873,15	15,294	1,375	1,167	1,459	1,077	1,538	1,180	1,538	1,180	33,051	1,475	33,051	
1700	1973,15	15,383	1,383	1,174	1,467	1,083	1,546	1,187	1,546	1,187	33,231	1,483	33,231	
1800	2073,15	15,472	1,392	1,180	1,475	1,089	1,554	1,192	1,554	1,192	33,402	1,490	33,402	
1900	2173,15	15,561	1,400	1,186	1,482	1,094	1,562	1,198	1,562	1,198	33,561	1,497	33,561	
2000	2273,15	15,649	1,408	1,191	1,489	1,099	1,569	1,203	1,569	1,203	33,708	1,504	33,708	
2100	2373,15	15,736	1,415	1,197	1,496	1,104	1,576	1,208	1,576	1,208	33,850	1,510	33,850	
2200	2473,15	15,819	1,423	1,201	1,502	1,109	1,583	1,213	1,583	1,213	33,980	1,516	33,980	
2300	2573,15	15,902	1,430	1,206	1,507	1,114	1,590	1,218	1,590	1,218	34,106	1,521	34,106	
2400	2673,15	15,983	1,437	1,210	1,513	1,118	1,596	1,222	1,596	1,222	34,223	1,527	34,223	
2500	2773,15	16,064	1,445	1,214	1,518	1,123	1,603	1,226	1,603	1,226	34,336	1,532	34,336	
3000	3273,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,834	-	34,834	

Tabulka č. 40 - 2

Střední měrná tepelná kapacita plynů za stálého tlaku

Teplota t	CO ₂			H ₂ O			NO			Vzduch		
	kJ/kgK	\bar{c}_p	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	\bar{c}_p	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	\bar{c}_p	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	\bar{c}_p	kJ/Nm ³ K
0	0,815	35,860	1,600	1,859	33,499	1,494	0,999	29,977	1,337	1,004	29,073	1,297
100	0,866	38,112	1,700	1,873	33,741	1,505	0,996	29,906	1,334	1,006	29,153	1,300
200	0,910	40,059	1,787	1,894	34,118	1,522	1,000	29,998	1,339	1,012	29,299	1,307
300	0,949	41,755	1,863	1,919	34,575	1,542	1,007	30,229	1,349	1,019	29,521	1,317
400	0,983	43,250	1,930	1,948	35,090	1,563	1,017	30,530	1,362	1,028	29,789	1,329
500	1,013	44,573	1,989	1,978	35,630	1,590	1,029	30,869	1,377	1,039	30,095	1,343
600	1,040	45,753	2,041	2,009	36,195	1,615	1,040	31,213	1,393	1,050	30,405	1,357
700	1,064	46,813	2,088	2,042	36,789	1,641	1,051	31,552	1,408	1,061	30,723	1,371
800	1,085	47,763	2,131	2,075	37,392	1,668	1,062	31,874	1,422	1,071	31,028	1,384
900	1,104	48,617	2,169	2,110	38,008	1,696	1,072	32,171	1,435	1,081	31,321	1,398
1000	1,122	49,392	2,204	2,144	38,619	1,723	1,081	32,456	1,448	1,091	31,598	1,410
1100	1,138	50,099	2,235	2,177	39,226	1,750	1,090	32,716	1,460	1,100	31,862	1,421
1200	1,153	50,740	2,264	2,211	39,825	1,777	1,098	32,958	1,470	1,108	32,109	1,433
1300	1,166	51,358	2,290	2,243	40,407	1,803	1,106	33,180	1,480	1,117	32,343	1,443
1400	1,178	52,348	2,314	2,274	40,976	1,828	1,113	33,390	1,490	1,124	32,565	1,453
1500	1,189	52,900	2,335	2,305	41,525	1,853	1,119	33,582	1,498	1,131	32,774	1,462
1600	1,200	53,218	2,355	2,335	42,056	1,876	1,125	33,767	1,506	1,138	32,967	1,471
1700	1,209	53,504	2,374	2,363	42,576	1,900	1,131	33,934	1,514	1,144	33,151	1,479
1800	1,218	53,959	2,392	2,391	43,070	1,921	1,136	34,089	1,521	1,150	33,319	1,487
1900	1,226	54,290	2,407	2,417	43,539	1,942	1,141	34,231	1,527	1,156	33,482	1,494
2000	1,233	54,290	2,422	2,442	43,995	1,963	1,146	34,369	1,533	1,161	33,641	1,501
2100	1,241	54,596	2,436	2,466	44,435	1,982	1,150	34,499	1,539	1,166	33,787	1,507
2200	1,247	54,881	2,448	2,489	44,853	2,001	1,154	34,621	1,545	1,171	33,926	1,514
2300	1,253	55,144	2,460	2,512	45,255	2,019	1,158	34,734	1,550	1,176	34,060	1,519
2400	1,259	55,391	2,471	2,533	45,644	2,036	1,161	34,838	1,554	1,180	34,185	1,525
2500	1,264	55,617	2,481	2,554	46,017	2,053	1,164	34,943	1,559	1,184	34,307	1,530
3000	-	56,606	-	-	-	-	-	35,383	1,578	-	34,709	-

Tabulka č. 40 - 3 Střední měrná tepelná kapacita plynů za stálého tlaku

Teplota		CO ₂				C ₂ H ₆				C ₃ H ₈				C ₄ H ₁₀			
t	°C	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p
		kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK
0	273,15	0,670	40,227	1,796	1,647	49,530	2,210	1,550	68,329	3,048	0,943	73,688	3,287	0,943	73,688	3,287	0,943
100	373,15	0,708	42,622	1,901	1,860	55,919	2,495	1,784	78,570	3,510	1,146	89,472	3,950	1,146	89,472	3,950	1,146
200	473,15	0,741	44,589	1,989	2,068	62,195	2,775	2,016	88,686	3,965	1,326	103,540	4,619	1,326	103,540	4,619	1,326
300	573,15	0,770	46,180	2,060	2,269	68,232	3,044	2,221	97,929	4,369	1,492	116,561	5,200	1,492	116,561	5,200	1,492
400	673,15	0,791	47,520	2,119	2,466	74,161	3,308	2,420	106,680	4,760	1,657	127,907	5,706	1,657	127,907	5,706	1,657
500	773,15	0,825	49,614	2,215	2,816	84,674	3,778	2,761	121,752	5,432	1,880	146,831	6,551	1,880	146,831	6,551	1,880
600	873,15	0,854	51,246	2,286	3,117	93,713	4,181	3,044	134,229	6,198	2,072	161,862	7,770	2,072	161,862	7,770	2,072
1000	1273,15	0,875	52,544	2,345	3,377	101,526	4,529	3,285	144,821	6,461	2,230	174,171	8,220	2,230	174,171	8,220	2,230
1200	1473,15	0,892	53,591	2,391	3,597	108,162	4,825	3,498	154,242	6,881	2,359	184,261	8,220	2,359	184,261	8,220	2,359
Teplota		CH ₄				C ₂ H ₄				C ₂ H ₂							
t	°C	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p
		kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK
0	273,15	1,426	59,997	2,677	2,165	34,738	1,150	1,560	40,947	1,827	1,610	41,910	1,870	1,610	41,910	1,870	1,610
100	373,15	1,624	68,329	3,048	2,294	36,806	1,542	1,648	46,222	2,062	1,762	45,871	2,046	1,762	45,871	2,046	1,762
200	473,15	1,800	75,739	3,379	2,658	39,427	1,759	1,824	51,163	2,283	1,863	48,517	2,164	1,863	48,517	2,164	1,863
300	573,15	1,974	83,066	3,706	2,635	42,274	1,886	1,994	55,936	2,495	1,946	50,677	2,261	1,946	50,677	2,261	1,946
400	673,15	2,133	89,765	4,005	2,816	45,180	2,016	2,146	60,206	2,686	2,018	52,536	2,344	2,018	52,536	2,344	2,018
500	773,15	2,418	101,739	4,539	3,159	50,673	2,261	2,418	67,826	3,036	2,137	55,638	2,482	2,137	55,638	2,482	2,137
600	873,15	2,659	111,871	4,991	3,485	55,902	2,494	2,643	74,148	3,308	2,238	58,268	2,500	2,238	58,268	2,500	2,238
1000	1273,15	2,862	120,412	5,372	3,771	60,503	2,699	2,834	79,507	3,547	2,325	60,537	2,500	2,325	60,537	2,500	2,325
1200	1473,15	3,035	127,697	5,597	4,000	64,174	2,863	2,999	84,113	3,753	2,402	62,542	2,500	2,402	62,542	2,500	2,402
Teplota		N ₂				H ₂				SO ₂							
t	°C	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p	\bar{c}_p
		kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK
0	273,15	0,851	37,451	1,671	0,992	33,787	1,507	0,586	44,506	1,985	0,607	38,854	1,733	0,607	38,854	1,733	0,607
100	373,15	0,886	39,712	1,772	1,009	34,332	1,532	0,611	46,583	2,081	0,636	40,654	1,813	0,636	40,654	1,813	0,636
200	473,15	0,947	41,675	1,859	1,026	35,002	1,562	0,636	48,483	2,165	0,652	42,329	1,888	0,652	42,329	1,888	0,652
300	573,15	0,985	43,371	1,935	1,051	35,755	1,595	0,637	49,907	2,227	0,687	43,878	1,955	0,687	43,878	1,955	0,687
400	673,15	1,019	44,862	2,001	1,080	36,593	1,633	0,670	51,121	2,282	0,708	45,217	2,018	0,708	45,217	2,018	0,708
500	773,15	1,077	47,390	2,114	1,122	37,309	1,708	0,695	53,005	2,366	0,737	47,353	2,114	0,737	47,353	2,114	0,737
600	873,15	1,124	49,454	2,206	1,172	39,984	1,784	0,716	54,387	2,424	0,762	48,944	2,181	0,762	48,944	2,181	0,762
1000	1273,15	1,162	51,133	2,281	1,218	41,491	1,851	0,729	55,391	2,470	0,783	50,158	2,236	0,783	50,158	2,236	0,783
1200	1473,15	1,180	-	-	1,256	42,831	1,909	0,737	56,229	2,508	0,795	51,079	2,236	0,795	51,079	2,236	0,795

Tabulka č. 41 - 1 Střední měrná tepelná kapacita plynů za stálého objemu

Teplota		H ₂			N ₂			O ₂			CO		
t	T	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	
°C	K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	
0	273,15	10,071	20,302	0,906	0,742	20,800	0,928	0,655	20,959	0,935	0,743	20,808	
100	373,15	10,228	20,620	0,920	0,744	20,829	0,929	0,663	21,223	0,947	0,745	20,863	
200	473,15	10,297	20,758	0,926	0,747	20,913	0,933	0,675	21,616	0,964	0,749	20,988	
300	573,15	10,322	20,808	0,928	0,752	21,068	0,940	0,690	22,085	0,985	0,757	21,202	
400	673,15	10,353	20,871	0,931	0,760	21,286	0,950	0,705	22,563	1,007	0,767	21,464	
500	773,15	10,384	20,934	0,934	0,769	21,549	0,961	0,719	23,019	1,027	0,777	21,784	
600	873,15	10,417	21,001	0,937	0,779	21,834	0,974	0,733	23,446	1,046	0,789	22,110	
700	973,15	10,463	21,093	0,941	0,790	22,136	0,988	0,745	23,835	1,063	0,801	22,437	
800	1073,15	10,517	21,202	0,946	0,801	22,433	1,001	0,756	24,187	1,079	0,812	22,755	
900	1173,15	10,581	21,332	0,953	0,811	22,722	1,014	0,766	24,510	1,094	0,823	23,061	
1000	1273,15	10,652	21,474	0,958	0,821	22,998	1,026	0,775	24,803	1,107	0,834	23,350	
1100	1373,15	10,729	21,629	0,965	0,830	23,262	1,038	0,783	25,071	1,118	0,843	23,622	
1200	1473,15	10,809	21,792	0,972	0,839	23,513	1,049	0,791	25,318	1,130	0,857	23,877	
1300	1573,15	10,899	21,972	0,980	0,848	23,752	1,060	0,798	25,548	1,140	0,861	24,112	
1400	1673,15	10,988	22,152	0,988	0,856	23,978	1,070	0,805	25,761	1,149	0,869	24,338	
1500	1773,15	11,077	22,332	0,996	0,863	24,187	1,079	0,811	25,967	1,158	0,876	24,543	
1600	1873,15	11,169	22,517	1,004	0,870	24,384	1,088	0,817	26,159	1,167	0,883	24,736	
1700	1973,15	11,258	22,697	1,012	0,877	24,568	1,096	0,823	26,343	1,175	0,889	24,916	
1800	2073,15	11,347	22,877	1,021	0,883	24,740	1,104	0,829	26,519	1,183	0,896	25,087	
1900	2173,15	11,437	23,057	1,029	0,889	24,903	1,111	0,834	26,691	1,181	0,901	25,246	
2000	2273,15	11,524	23,233	1,037	0,894	25,068	1,118	0,839	26,854	1,198	0,906	25,393	
2100	2373,15	11,611	23,408	1,044	0,900	25,205	1,125	0,844	27,013	1,205	0,911	25,535	
2200	2473,15	11,694	23,576	1,052	0,905	25,343	1,130	0,849	27,168	1,212	0,916	25,665	
2300	2573,15	11,798	23,743	1,059	0,909	25,472	1,136	0,854	27,319	1,219	0,921	25,791	
2400	2673,15	11,858	23,907	1,066	0,914	25,594	1,142	0,858	27,470	1,225	0,925	25,908	
2500	2773,15	11,939	24,070	1,070	0,918	25,707	1,147	0,863	27,612	1,232	0,929	26,021	
3000	3273,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabulka č. 41 - 2 Střední měrná tepelná kapacita plynů za stálého objemu

Teplota		CO ₂			H ₂ O			NO			Vzduch		
t	T	\bar{c}_v	\bar{c}_p	\bar{c}_v	\bar{c}_p	\bar{c}_v	\bar{c}_p	\bar{c}_v	\bar{c}_p	\bar{c}_v	\bar{c}_p	\bar{c}_v	\bar{c}_p
°C	K	kJ/kgK	kJ/Nm ³	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/kgK	kJ/Nm ³ K
0	273,15	0,626	27,545	1,229	1,124	1,398	25,184	0,722	21,563	0,716	20,758	0,926	
100	373,15	0,677	29,797	1,329	1,134	1,411	25,426	0,719	21,591	0,719	20,838	0,929	
200	473,15	0,721	31,744	1,416	1,151	1,432	25,803	0,723	21,683	0,724	20,984	0,936	
300	573,15	0,760	33,440	1,492	1,171	1,457	26,260	0,730	21,914	0,732	21,206	0,946	
400	673,15	0,794	34,935	1,559	1,194	1,486	26,775	0,740	22,215	0,741	21,474	0,958	
500	773,15	0,824	36,358	1,618	1,219	1,516	27,315	0,752	22,554	0,752	21,780	0,972	
600	873,15	0,851	37,438	1,670	1,244	1,547	27,880	0,763	22,898	0,762	22,090	0,986	
700	973,15	0,875	38,498	1,717	1,270	1,581	28,474	0,774	23,237	0,773	22,408	1,000	
800	1073,15	0,896	39,448	1,760	1,297	1,614	29,077	0,785	23,559	0,784	22,713	1,013	
900	1173,15	0,916	40,302	1,798	1,325	1,648	29,693	0,795	23,856	0,794	23,006	1,026	
1000	1273,15	0,933	41,077	1,833	1,352	1,682	30,304	0,804	24,141	0,804	23,286	1,039	
1100	1373,15	0,950	41,784	1,864	1,379	1,716	30,911	0,813	24,401	0,813	23,546	1,050	
1200	1473,15	0,964	42,425	1,894	1,406	1,749	31,510	0,821	24,644	0,821	23,794	1,062	
1300	1573,15	0,977	43,007	1,919	1,432	1,781	32,092	0,829	24,865	0,829	24,028	1,072	
1400	1673,15	0,989	43,543	1,943	1,457	1,813	32,661	0,836	25,075	0,837	24,250	1,082	
1500	1773,15	1,001	44,033	1,963	1,482	1,843	33,210	0,842	25,267	0,844	24,459	1,091	
1600	1873,15	1,011	44,485	1,985	1,505	1,873	33,741	0,848	25,452	0,851	24,652	1,100	
1700	1973,15	1,020	44,903	2,003	1,529	1,902	34,261	0,854	25,619	0,857	24,836	1,108	
1800	2073,15	1,029	45,289	2,021	1,550	1,929	34,755	0,859	25,774	0,863	25,004	1,116	
1900	2173,15	1,037	45,644	2,036	1,571	1,955	35,224	0,864	25,916	0,869	25,167	1,123	
2000	2273,15	1,045	45,975	2,051	1,592	1,980	35,680	0,868	26,054	0,874	25,325	1,130	
2100	2373,15	1,052	46,281	2,065	1,611	3,005	36,120	0,873	26,184	0,879	25,472	1,136	
2200	2473,15	1,058	46,566	2,077	1,630	2,038	36,538	0,877	26,306	0,884	25,611	1,143	
2300	2573,15	1,064	46,829	2,089	1,648	2,050	36,940	0,880	26,419	0,889	25,745	1,148	
2400	2673,15	1,070	47,076	2,100	1,666	2,072	37,330	0,884	26,523	0,893	25,870	1,154	
2500	2773,15	1,075	47,302	2,110	1,682	2,093	37,702	0,887	26,628	0,897	25,992	1,159	
3000	3273,15	-	-	-	-	-	-	0,902	27,068	-	-	-	-

Tabulka č. 41 - 3 Střední měrná tepelná kapacita plynů za stálého objemu

Teplota		CO ₂			C ₂ H ₆			C ₃ H ₈			C ₄ H ₁₀		
t	T	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	
°C	K	kJ/kgK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	
0	273,15	0,532	1,424	1,371	41,215	1,839	1,361	59,997	2,677	0,837	65,356	2,916	
100	373,15	0,569	1,528	1,583	47,604	2,124	1,595	70,338	3,138	1,039	81,140	3,620	
200	473,15	0,603	1,616	1,792	53,880	2,404	1,827	80,554	3,594	1,219	95,208	4,248	
300	573,15	0,628	1,687	1,992	59,917	2,632	2,032	89,598	3,997	1,385	108,229	4,829	
400	673,15	0,653	1,750	2,190	65,845	2,937	2,230	98,348	4,344	1,531	119,575	5,335	
600	873,15	0,687	1,842	2,440	76,359	3,407	2,572	113,420	5,060	1,773	138,499	6,179	
800	1073,15	0,716	1,913	2,840	85,398	3,810	2,855	125,897	5,617	1,966	153,530	6,850	
1000	1273,15	0,737	1,972	3,100	93,211	4,158	3,095	136,490	6,089	2,123	165,839	7,398	
1200	1473,15	0,754	2,018	3,321	99,847	4,454	3,309	145,910	6,252	2,252	175,929	7,849	
Teplota		C ₂ H ₄			C ₂ H ₂								
t	T	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v						
°C	K	kJ/kgK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK						
0	273,15	1,228	2,305	1,647	26,423	1,179	1,163						
100	373,15	1,426	2,677	1,776	28,491	1,271	1,351						
200	473,15	1,602	3,007	1,939	31,112	1,388	1,527						
300	573,15	1,776	3,334	2,117	33,959	1,515	1,697						
400	673,15	1,935	3,633	2,298	36,865	1,645	1,849						
600	873,15	2,220	4,167	2,641	42,358	1,890	2,121						
800	1073,15	2,461	4,619	2,966	47,587	2,123	2,346						
1000	1273,15	2,664	5,000	3,253	52,188	2,328	2,537						
1200	1473,15	2,837	5,325	3,482	55,860	2,492	2,701						
Teplota		H ₂			CS ₂			SO ₂					
t	T	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v	\bar{c}_v						
°C	K	kJ/kgK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK						
0	273,15	0,562	1,300	0,745	25,456	1,135	0,473						
100	373,15	0,713	1,401	0,762	26,000	1,160	0,502						
200	473,15	0,758	1,488	0,783	26,670	1,185	0,528						
300	573,15	0,796	1,564	0,804	27,424	1,223	0,544						
400	673,15	0,830	1,630	0,828	28,261	1,260	0,561						
600	873,15	0,888	1,743	0,879	29,977	1,336	0,586						
800	1073,15	0,934	1,835	0,929	31,652	1,411	0,603						
1000	1273,15	0,973	1,910	0,971	33,159	1,478	0,620						
1200	1473,15	-	-	1,013	34,499	1,541	0,628						

Tabulka č. 42 - 1

Měrná entalpie plynu i, Mi, i'

Teplota		H ₂			N ₂			O ₂			CO		
t	T	i	Mi	i'	i	Mi	i'	i	Mi	i'	i	Mi	i'
°C	K	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³
0	273,15	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00
100	373,15	1435,235	2893,49	129,07	104,042	2914,43	130,04	92,319	2953,78	131,75	104,168	2917,76	130,16
200	473,15	2884,267	5815,46	259,41	208,670	5844,77	260,75	187,066	5987,12	267,03	209,256	5861,52	261,42
300	573,15	4333,338	8737,85	389,74	314,538	8813,21	393,36	284,995	9118,85	406,83	316,145	8855,08	395,02
400	673,15	5790,344	11672,79	520,83	419,099	11840,27	528,37	386,023	12351,06	530,98	425,379	11915,53	531,72
500	773,15	7255,724	14624,49	652,30	532,980	14934,31	666,12	489,437	15667,00	698,77	537,586	15051,54	671,56
600	873,15	8725,291	17588,74	784,50	645,605	18091,16	807,21	595,882	19058,31	849,92	651,466	18254,44	814,33
700	973,15	10211,605	20586,49	918,58	760,742	21314,99	951,24	703,382	22504,05	1003,99	768,278	21528,52	960,45
800	1073,15	11714,666	23613,55	1053,39	877,972	24597,55	1097,36	812,658	26000,02	1159,74	887,183	24857,03	1109,08
900	1173,15	13234,475	26682,47	1190,30	996,877	27934,33	1245,99	923,189	29542,06	1318,00	1008,181	28237,96	1259,80
1000	1273,15	14775,217	29789,08	1328,89	1117,876	31313,07	1397,13	1034,977	33117,58	1477,52	1130,436	31664,76	1412,62
1100	1373,15	16336,894	32937,55	1469,56	1239,711	34733,69	1549,95	1147,602	36722,42	1638,29	1253,947	35131,43	1567,11
1200	1473,15	17919,504	36127,89	1611,91	1363,222	38191,99	1704,02	1261,064	40360,75	1800,74	1379,132	38631,60	1723,28
1300	1573,15	19531,422	39372,66	1756,36	1487,989	41687,96	1859,77	1375,364	44003,26	1963,60	1505,155	42161,07	1880,71
1400	1673,15	21155,900	42663,49	1902,48	1613,593	45217,44	2016,78	1490,501	47687,65	2128,15	1632,015	45719,85	2039,39
1500	1773,15	22801,313	45971,06	2051,11	1740,453	48734,35	2175,04	1606,894	51413,90	2293,94	1759,712	49278,63	2198,90
1600	1873,15	24467,559	49320,50	2200,58	1867,731	52335,00	2333,72	1723,706	55140,15	2460,58	1887,828	52879,28	2359,26
1700	1973,15	26150,753	52711,81	2351,72	1995,010	55893,78	2494,07	1841,355	58908,27	2628,47	2017,200	56479,93	2520,45
1800	2073,15	27850,594	56114,98	2504,96	2123,545	59494,42	2654,43	1959,422	62718,26	2797,62	2146,154	60122,44	2682,06
1900	2173,15	29567,182	59620,03	2659,45	2252,917	63095,07	2816,04	2078,746	66528,25	2967,18	2276,782	63764,96	2844,51
2000	2273,15	31296,330	63095,07	2815,20	2382,289	66737,59	2977,65	2198,070	70338,24	3138,42	2406,573	67407,48	3007,79
2100	2373,15	33046,412	66611,98	2971,79	2512,917	70380,10	3140,51	2318,650	74190,09	3309,24	2537,619	71091,86	3171,50
2200	2473,15	34800,682	70170,76	3130,05	2642,708	74064,49	3303,80	2439,230	78011,95	3482,58	2668,248	74776,24	3335,20
2300	2573,15	36575,885	73729,54	3289,56	2773,336	77707,00	3466,67	2561,484	81935,67	3656,13	2800,132	78460,63	3499,30
2400	2673,15	38359,462	77330,19	3449,50	2904,802	81391,39	3630,37	2683,739	85871,26	3831,34	2932,016	82145,01	3666,70
2500	2773,15	40159,786	80972,71	3611,95	3035,430	85075,77	3794,49	2807,250	89806,36	4006,76	3064,738	85829,40	3830,08
3000	3273,15	49362,372	99520,23	4438,00	3701,131	103748,9	4630,60	3434,432	109903,5	4902,74	3732,114	104502,50	4664,09

Tabuľka č. 42 - 2 Měrná entalpie plynd i, Mi, i'

Teplota	CO ₂						N ₂ O						H ₂ O					
	t	T	i	mi	i'	i''	i	mi	i'	i''	i	mi	i'	i''	i	mi	i'	i''
°C	K	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/kg	kJ/Nm ³
0	273,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000
100	373,15	86,583	3811,24	170,026	99,64	2990,6	133,433	90,226	177,185	3971,1	177,185	100,902	3433,1	153,237	100,902	3433,1	153,237	0,000
200	473,15	182,042	8013,53	357,469	199,96	5999,6	267,704	189,327	371,872	8335,9	371,872	205,153	7000,3	312,335	205,153	7000,3	312,335	0,000
300	573,15	284,619	12526,90	558,938	302,20	9068,6	404,570	295,630	580,709	13012,5	580,709	315,266	10726,5	479,551	315,266	10726,5	479,551	0,000
400	673,15	393,057	17299,85	772,046	406,95	12212,8	544,703	407,769	800,516	17944,6	800,516	432,078	14637,0	653,141	432,078	14637,0	653,141	0,000
500	773,15	506,503	22286,33	994,365	514,13	15432,5	688,310	524,606	1030,371	23094,3	1030,371	548,471	18714,9	835,267	548,471	18714,9	835,267	0,000
600	873,15	623,833	27452,84	1224,639	623,83	18727,5	835,685	646,023	1268,600	28432,5	1268,600	673,237	22985,6	1024,929	673,237	22985,6	1024,929	0,000
700	973,15	744,832	32770,08	1462,031	736,92	22085,3	985,154	770,790	1513,947	33959,1	1513,947	803,028	27402,6	1222,127	803,028	27402,6	1222,127	0,000
800	1073,15	868,342	38208,73	1704,865	849,92	25497,6	1137,554	898,906	1765,155	39565,2	1765,155	937,843	31987,1	1426,861	937,843	31987,1	1426,861	0,000
900	1173,15	993,946	43752,06	1952,305	965,05	28955,9	1291,628	1029,116	2020,968	45301,1	2020,968	1073,910	36663,8	1635,364	1073,910	36663,8	1635,364	0,000
1000	1273,15	1122,481	49404,24	2203,513	1081,45	32456,0	1447,795	1161,837	2281,387	51120,8	2281,387	1218,359	41491,1	1850,566	1218,359	41491,1	1850,566	0,000
1100	1373,15	1252,272	55098,28	2458,489	1199,1	35985,5	1605,638	1296,233	2545,156	57066,0	2545,156	1363,222	46423,2	2071,210	1363,222	46423,2	2071,210	0,000
1200	1473,15	1383,737	60876,07	2716,396	1318,0	39548,5	1764,318	1318,0	1924,672	6124,0	1924,672	1507,248	51397,1	2293,110	1507,248	51397,1	2293,110	0,000
1300	1573,15	1516,040	66737,69	2976,815	1437,32	43124,0	1924,672	1437,32	2085,445	66724,6	2085,445	1610,791	57066,0	2545,156	1610,791	57066,0	2545,156	0,000
1400	1673,15	1649,599	72599,11	3238,908	1557,90	46724,6	2085,445	1557,90	2247,056	7124,6	2247,056	1710,791	62817,8	2992,306	1710,791	62817,8	2992,306	0,000
1500	1773,15	1784,414	78502,50	3503,096	1678,90	50367,2	2247,056	1678,90	2410,341	74009,7	2410,341	1810,791	68669,0	3381,800	1810,791	68669,0	3381,800	0,000
1600	1873,15	1919,229	84489,62	3768,539	1800,74	54009,7	2410,341	1800,74	2573,626	7694,1	2573,626	1910,791	75423,5	3871,719	1910,791	75423,5	3871,719	0,000
1700	1973,15	2055,719	90476,74	4036,494	1922,57	57694,1	2737,330	1922,57	2737,330	7978,4	2737,330	2020,968	80301,1	4366,364	2020,968	80301,1	4366,364	0,000
1800	2073,15	2199,208	96506,74	4304,030	2044,41	61378,4	2901,781	2044,41	2901,781	8221,0	2901,781	2130,101	83868,0	4866,800	2130,101	83868,0	4866,800	0,000
1900	2173,15	2329,117	102534,73	4576,172	2167,92	65021,0	3066,412	2167,92	3066,412	8477,2	3066,412	2237,813	86868,0	5366,800	2237,813	86868,0	5366,800	0,000
2000	2273,15	2466,863	108563,72	4844,128	2291,01	68747,2	3232,210	2291,01	3232,210	8647,2	3232,210	2347,813	89868,0	5866,800	2347,813	89868,0	5866,800	0,000
2100	2373,15	2605,027	114634,58	5116,270	2414,52	72431,6	3398,007	2414,52	3398,007	8816,6	3398,007	2457,813	92868,0	6366,800	2457,813	92868,0	6366,800	0,000
2200	2473,15	2743,191	120747,31	5388,412	2538,45	76157,8	3563,904	2538,45	3563,904	8984,1	3563,904	2567,813	95868,0	6866,800	2567,813	95868,0	6866,800	0,000
2300	2573,15	2882,193	126818,17	5656,367	2662,90	79884,1	3730,020	2662,90	3730,020	9151,3	3730,020	2677,813	98868,0	7366,800	2677,813	98868,0	7366,800	0,000
2400	2673,15	3020,358	132930,90	5928,509	2786,21	83610,3	3897,073	2786,21	3897,073	9318,6	3897,073	2787,813	101868,0	7866,800	2787,813	101868,0	7866,800	0,000
2500	2773,15	3158,941	139043,62	6204,838	2911,08	87336,6	4066,412	2911,08	4066,412	9486,6	4066,412	2897,813	104868,0	8366,800	2897,813	104868,0	8366,800	0,000
3000	3273,15	3858,555	169774,74	7573,921	3537,00	106135,3	4735,271	3537,00	4735,271	106135,3	4735,271	3537,00	106135,3	4735,271	3537,00	106135,3	4735,271	0,000

Teplota		NH ₃				H ₂ O				SO ₂				Vzduch			
t	T	i	Mi	i'	i	Mi	i'	i	Mi	i'	i	Mi	i'	i	Mi	i'	
°C	K	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	
0	273,15	0,000	0,00	0,00	0,000	0,0	0,00	0,000	0,0	0,00	0,000	0,0	0,00	0,000	0,00	0,000	
100	373,15	212,108	3642,51	162,92	187,276	3374,1	150,51	63,472	4065,3	181,37	100,609	2915,26	130,042	2915,26	4065,3	181,37	
200	473,15	442,028	7536,24	335,78	378,738	6824,4	304,46	132,135	8465,7	377,69	202,306	5861,52	261,424	5861,52	8465,7	377,69	
300	573,15	700,033	11932,38	532,14	575,685	10370,7	462,64	205,446	13165,3	587,40	305,720	8855,08	395,150	8855,08	13165,3	587,40	
400	673,15	966,313	16454,12	733,94	779,163	14034,1	628,34	282,316	18086,9	806,79	411,311	11915,63	531,724	11915,63	18086,9	806,79	
500	773,15	1250,178	21310,81	949,98	988,922	17814,8	795,07	362,033	23194,8	1034,97	519,582	15047,35	671,563	15047,35	23194,8	1034,97	
600	873,15	1550,791	26418,70	1178,58	1205,380	21716,9	968,82	443,382	28411,6	1267,34	629,695	18241,88	813,914	18241,88	28411,6	1267,34	
700	973,15	1868,569	31819,68	1419,74	1429,374	25753,0	1148,85	527,118	33762,3	1506,41	742,320	21507,59	956,615	21507,59	33762,3	1506,41	
800	1073,15	2201,001	37471,86	1672,20	1660,485	29914,6	1334,33	611,273	39154,9	1746,73	856,619	24823,53	1107,409	24823,53	39154,9	1746,73	
900	1173,15	2547,668	43375,24	1935,97	1898,714	34206,1	1526,08	697,102	44652,2	1992,07	973,431	28189,72	1257,715	28189,72	44652,2	1992,07	
1000	1273,15	2919,037	49697,31	2217,74	2143,642	38619,0	1722,36	782,932	50157,8	2237,84	1090,661	31597,78	1409,696	31597,78	50157,8	2237,84	
1100	1373,15	-	-	-	2394,850	43165,9	1925,09	870,017	55726,3	2486,95	1209,985	35047,70	1563,770	35047,70	55726,3	2486,95	
1200	1473,15	-	-	-	2652,756	47771,3	2132,33	956,684	61294,7	2733,98	1329,728	38531,12	1719,100	38531,12	61294,7	2733,98	
1300	1573,15	-	-	-	2915,688	52544,3	2343,77	-	-	-	1451,864	42035,47	1876,105	42035,47	-	-	
1400	1673,15	-	-	-	3184,061	57359,1	2558,97	-	-	-	1573,818	45595,25	2033,947	45595,25	-	-	
1500	1773,15	4906,930	83610,39	3730,85	3457,459	62299,5	2779,19	1223,383	78376,9	3496,81	1696,910	49153,03	2193,046	49153,03	78376,9	3496,81	
1600	1873,15	-	-	-	3735,044	67281,8	3001,93	-	-	-	1820,839	52753,68	2353,400	52753,68	-	-	
1700	1973,15	-	-	-	4017,653	72389,7	3229,27	-	-	-	1945,187	56354,32	2513,755	56354,32	-	-	
1800	2073,15	-	-	-	4303,193	77539,5	3458,71	-	-	-	2070,373	59954,97	2676,203	59954,97	-	-	
1900	2173,15	-	-	-	4591,664	82731,1	3690,66	-	-	-	2196,595	63597,49	2838,232	63597,49	-	-	
2000	2273,15	5756,850	98054,85	4375,20	4892,276	88006,5	3925,54	1668,858	106930,8	4768,76	2321,999	67281,87	3001,936	67281,87	106930,8	4768,76	
2100	2373,15	-	-	-	5179,490	93323,7	4162,93	-	-	-	2449,697	70966,26	3165,221	70966,26	-	-	
2200	2473,15	-	-	-	5477,172	98682,8	4402,42	-	-	-	2576,138	74650,64	3329,762	74650,64	-	-	
2300	2573,15	-	-	-	5777,784	104083,8	4643,58	-	-	-	2703,835	78335,02	3494,722	78335,02	-	-	
2400	2673,15	-	-	-	6080,490	109547,6	4887,25	-	-	-	2832,789	82061,28	3660,519	82061,28	-	-	
2500	2773,15	6686,320	113169,20	5049,28	6385,707	115053,2	5132,59	2169,600	139001,7	6167,15	2960,068	85787,53	3825,898	85787,53	139001,7	6167,15	
3000	3273,15	7557,174	128702,23	5744,29	7829,316	141053,2	6292,76	2568,183	164541,2	-	-	-	-	-	-	-	

Teplota		CH ₄			C ₂ H ₄			C ₂ H ₂			CS ₂		
t	T	i	Mi	i'	i	Mi	i'	i	Mi	i'	i	Mi	i'
°C	K	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³
0	273,15	0,000	0,00	0,00	0,000	0,0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000
100	373,15	229,437	3680,61	164,20	164,792	4622,2	206,20	176,181	4587,05	204,647	61,295	4668,28	208,251
200	473,15	491,530	7883,74	351,77	364,754	10232,5	456,36	372,692	9703,32	432,915	127,352	9696,62	432,496
300	573,15	790,468	12681,81	565,63	598,294	16780,6	745,25	583,933	15203,10	678,262	196,696	14971,99	667,795
400	673,15	1126,668	18070,22	806,37	858,294	24082,4	1074,33	807,131	21014,38	937,508	268,625	20448,33	912,304
500	773,15	1495,106	23986,17	1070,14	1143,834	32091,8	1431,46	1040,085	27080,22	1208,143	342,271	26062,83	1162,674
600	873,15	1895,364	30404,54	1356,52	1450,736	40695,6	1815,39	1282,208	33383,03	1489,328	417,759	31802,93	1418,907
700	973,15	2324,511	37291,82	1663,83	1772,891	49739,1	2219,00	1532,453	39899,36	1780,060	494,042	37670,95	1678,907
800	1073,15	2787,571	44715,02	1995,42	2114,334	59326,9	2646,37	1790,360	46615,83	2079,625	571,498	43500,85	1941,000
900	1173,15	3272,403	52502,47	2342,09	2258,360	69207,8	3088,18	2054,840	53498,93	2386,853	649,373	49446,10	2205,606
1000	1273,15	3771,469	60499,26	2699,23	2834,464	79507,3	3547,05	2325,139	60536,94	2700,779	727,666	55391,36	2471,049
1100	1373,15	4283,096	68705,38	3064,73	3212,950	90141,8	4021,00	2601,301	67729,86	3021,614	806,796	61420,35	2742,352
1200	1473,15	4802,260	76995,25	3435,68	3598,136	100943,7	4503,32	2882,570	75052,57	3348,310	886,346	67491,21	3010,309
Teplota		C ₂ H ₆			C ₃ H ₈			C ₆ H ₆			C ₃ H ₆		
t	T	i	Mi	i'	i	Mi	i'	i	Mi	i'	i	Mi	i'
°C	K	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³	kJ/kg	kJ/kmol	kJ/Nm ³
0	273,15	0,000	0,0	0,00	0,000	0,0	0,00	0,000	0,0	0,00	0,000	0,0	0,00
100	373,15	185,978	5593,5	249,49	178,400	7866,9	350,97	114,551	8947,1	399,17	162,364	6832,8	304,84
200	473,15	413,656	12438,9	554,75	403,189	17777,1	792,98	265,108	20707,9	924,02	359,981	15147,8	675,75
300	573,15	680,774	20469,2	913,14	666,120	29378,7	1310,46	447,569	34968,1	1560,00	592,014	24919,8	1111,59
400	673,15	986,410	29661,4	1323,44	967,988	42663,4	1903,73	654,816	51162,6	2282,64	853,270	35905,9	1601,87
500	773,15	1323,866	39812,2	1776,04	1294,559	57066,0	2546,83	882,557	68914,7	3075,20	1140,484	47980,7	2141,54
600	873,15	1689,792	50785,8	2266,73	1656,717	73059,6	3259,00	1127,924	88090,2	3930,56	1450,726	61043,5	2723,51
700	973,15	2080,421	62550,7	2790,50	2036,460	89806,8	4003,34	1386,973	108312,5	4831,56	1781,065	74943,7	3343,57
800	1073,15	2493,239	74985,5	3344,83	2435,462	107391,4	4789,69	1657,973	129497,7	5777,78	2126,894	89513,7	3992,95
900	1173,15	2925,736	88006,5	3925,54	2850,792	125687,7	5606,12	1939,326	151478,4	6757,49	2488,634	104711,8	4671,46
1000	1273,15	3376,654	101529,9	4530,11	3284,545	144821,4	6460,23	2229,890	174170,8	7770,70	2861,678	120412,3	5371,66
1100	1373,15	3840,552	115471,9	5153,95	3734,207	164624,9	7343,64	2527,990	197449,4	87709,02	3246,445	136615,2	6091,79
1200	1473,15	4316,591	129790,8	5790,34	4199,360	185098,4	8256,37	2830,695	221104,9	9864,10	3641,679	153236,8	6837,04

Tabuľka č. 43 - 1 Merná entropie plynnú s, Ms, S'

Teplota		H ₂				N ₂				O ₂				CO			
t	T	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'	
°C	K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³	
0	273,15	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	
100	373,15	4,388	8,843	0,3944	0,3245	9,090	0,4057	0,2826	9,048	0,4036	0,3249	9,102	0,4061	0,3249	9,102	0,4061	
200	473,15	7,838	15,805	0,7051	0,5728	16,048	0,7159	0,5083	16,262	0,7252	0,5744	16,086	0,7176	0,5744	16,086	0,7176	
300	573,15	10,622	21,411	0,9550	0,7762	21,742	0,9701	0,6958	22,265	0,9931	0,7792	21,826	0,9738	0,7792	21,826	0,9738	
400	673,15	12,962	26,134	1,1660	0,9496	26,607	1,1870	0,8583	27,465	1,2251	0,9550	26,745	1,1932	0,9550	26,745	1,1932	
500	773,15	14,985	30,212	1,3477	1,1024	30,886	1,3779	1,0019	31,054	1,4298	1,1099	31,087	1,3867	1,1099	31,087	1,3867	
600	873,15	16,777	33,821	1,5089	1,2397	34,725	1,5491	1,1304	34,174	1,6136	1,2489	34,985	1,5608	1,2489	34,985	1,5608	
700	973,15	18,388	37,074	1,6538	1,3645	38,221	1,7053	1,2472	39,917	1,7806	1,3758	38,531	1,7199	1,3758	38,531	1,7199	
800	1073,15	19,588	40,034	1,7861	1,4768	41,433	1,8485	1,3540	43,333	1,9330	1,4918	41,788	1,8644	1,4918	41,788	1,8644	
900	1173,15	21,210	42,764	1,9078	1,5851	44,405	1,9812	1,4528	46,486	2,0737	1,5994	44,803	1,9988	1,5994	44,803	1,9988	
1000	1273,15	22,475	45,310	2,0214	1,6835	47,168	2,1043	1,5441	49,413	2,2044	1,6994	47,604	2,1240	1,6994	47,604	2,1240	
1100	1373,15	23,551	47,683	2,1273	1,7760	49,760	2,2198	1,6295	52,138	2,3258	1,7932	50,225	2,2408	1,7932	50,225	2,2408	
1200	1473,15	24,765	49,928	2,2274	1,8627	52,193	2,3283	1,7091	54,692	2,4396	1,8807	52,583	2,3505	1,8807	52,583	2,3505	
1300	1573,15	25,824	52,059	2,3224	1,9448	54,483	2,4309	1,7844	57,100	2,5472	1,9636	55,002	2,4539	1,9636	55,002	2,4539	
1400	1673,15	26,825	54,081	2,4129	2,0222	56,652	2,5276	1,8556	59,373	2,6486	2,0419	57,192	2,5514	2,0419	57,192	2,5514	
1500	1773,15	27,779	56,007	2,4987	2,0955	58,707	2,6193	1,9226	61,525	2,7444	2,1160	59,264	2,6440	2,1160	59,264	2,6440	
1600	1873,15	28,696	57,849	2,5807	2,1654	60,663	2,7063	1,9866	63,577	2,8361	2,1863	61,236	2,7319	2,1863	61,236	2,7319	
1700	1973,15	29,571	59,616	2,6595	2,2320	62,530	2,7897	2,0478	65,532	2,9232	2,2533	63,116	2,8160	2,2533	63,116	2,8160	
1800	2073,15	30,409	61,307	2,7352	2,2956	64,309	2,8692	2,1064	67,399	3,0065	2,3174	64,908	2,8960	2,3174	64,908	2,8960	
1900	2173,15	31,217	62,936	2,8077	2,3563	66,013	2,9450	2,1625	69,195	3,0869	2,3735	66,525	2,9722	2,3735	66,525	2,9722	
2000	2273,15	31,996	64,506	2,8776	2,4145	67,646	3,0178	2,2161	70,920	3,1640	2,4371	68,270	3,0459	2,4371	68,270	3,0459	
2100	2373,15	32,749	66,022	2,9454	2,4706	69,212	3,0878	2,2680	72,578	3,2377	2,4937	69,848	3,1162	2,4937	69,848	3,1162	
2200	2473,15	33,473	67,483	3,0107	2,5242	70,723	3,1552	2,3178	74,173	3,3088	2,5477	71,364	3,1836	2,5477	71,364	3,1836	
2300	2573,15	34,177	68,902	3,0739	2,5761	72,176	3,2201	2,3664	75,718	3,3779	2,6000	72,825	3,2490	2,6000	72,825	3,2490	
2400	2673,15	34,859	70,275	3,1351	2,6264	73,575	3,2825	2,4129	77,213	3,4445	2,6502	74,232	3,3118	2,6502	74,232	3,3118	
2500	2773,15	35,521	71,607	3,1945	2,6745	74,927	3,3427	2,4581	78,662	3,5094	2,6988	75,593	3,3725	2,6988	75,593	3,3725	
3000	3273,15	38,477	77,540	3,4583	2,8763	80,554	3,5923	2,7214	87,044	3,8895	2,9098	81,433	3,6341	2,9098	81,433	3,6341	

Tabuľka č. 43 - 2

Měrná entropie plynnú s, Ms, s'

Teplota		CO ₂				NO				N ₂ O				H ₂			
t	T	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'	
°C	K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	
0	273,15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
100	373,15	0,2692	11,853	0,5288	0,3107	9,3324	0,4162	0,2851	12,5562	0,5602	0,3098	10,5089	0,4689	0,3098	10,5089	0,4689	
200	473,15	0,4957	21,813	0,9730	0,5489	16,4792	0,7352	0,5204	22,9102	1,0220	0,5569	18,9662	0,8647	0,5569	18,9662	0,8647	
300	573,15	0,6921	30,363	1,3590	0,7453	22,3701	0,9981	0,7243	31,8783	1,4223	0,7662	26,0838	1,1639	0,7662	26,0838	1,1639	
400	673,15	0,8662	38,129	1,7011	0,9136	27,4194	1,2234	0,9048	39,8165	1,7765	0,9504	32,3640	1,4444	0,9504	32,3640	1,4444	
500	773,15	1,0233	45,033	2,0092	1,0622	31,8783	1,4136	1,0668	46,9759	2,0947	1,1179	38,0580	1,6998	1,1179	38,0580	1,6998	
600	873,15	1,1660	51,313	2,2893	1,1998	35,8851	1,6010	1,2217	53,8004	2,3995	1,2686	43,2496	1,9301	1,2686	43,2496	1,9301	
700	973,15	1,2971	57,074	2,5464	1,3172	39,5360	1,7639	1,3498	59,4107	2,6507	1,4068	48,0226	2,1436	1,4068	48,0226	2,1436	
800	1073,15	1,4177	62,396	2,7838	1,4290	42,8854	1,9129	1,4750	64,9373	2,8954	1,5407	52,5025	2,3404	1,5407	52,5025	2,3404	
900	1173,15	1,5303	67,340	3,0044	1,5315	45,9669	2,0507	1,5914	70,0452	3,1250	1,6622	56,6893	2,5288	1,6622	56,6893	2,5288	
1000	1273,15	1,6349	71,950	3,2100	1,6266	48,8265	2,1784	1,6998	74,8181	3,3381	1,7794	60,5249	2,7047	1,7794	60,5249	2,7047	
1100	1373,15	1,7329	76,271	3,4026	1,7158	51,4893	2,2969	1,8016	79,2980	3,5374	1,8882	64,3511	2,8721	1,8882	64,3511	2,8721	
1200	1473,15	1,8254	80,332	3,5839	1,7995	53,9972	2,4087	-	-	-	1,9687	67,8680	3,0271	1,9687	67,8680	3,0271	
1300	1573,15	1,9125	84,163	3,7547	1,8782	56,3543	2,5138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1400	1673,15	1,9946	87,789	3,9163	1,9523	58,5775	2,6134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1500	1773,15	2,0729	91,226	4,0700	2,0226	60,6877	2,7022	2,2106	97,3431	4,3417	2,2860	77,9163	3,4750	2,2860	77,9163	3,4750	
1600	1873,15	2,1470	94,492	4,2157	2,0892	62,6890	2,7968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1700	1973,15	2,2177	97,607	4,3547	2,1524	64,5898	2,8818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1800	2073,15	2,2856	100,592	4,4878	2,2127	66,5283	2,9626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1900	2173,15	2,3501	103,427	4,6143	2,2705	68,1318	3,0400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	2273,15	2,4120	106,152	4,7357	2,3258	69,7898	3,1137	2,5456	112,1225	5,0032	2,6754	91,1885	4,0696	2,6754	91,1885	4,0696	
2100	2373,15	2,4715	108,765	4,8525	2,3789	71,3891	3,1849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2200	2473,15	2,5284	111,277	4,9647	2,4304	72,9299	3,2536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2300	2573,15	2,5833	113,693	5,0723	2,4798	74,4078	3,3197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2400	2673,15	2,6364	116,020	5,1761	2,5272	75,8355	3,3834	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2500	2773,15	2,6871	118,265	5,2762	2,5732	77,2130	3,4449	2,8303	124,4636	5,5517	2,9977	102,1579	4,5552	2,9977	102,1579	4,5552	
3000	3273,15	2,9266	128,786	5,7485	2,7805	83,4346	3,7225	3,0522	134,3544	5,9955	3,2741	111,4945	4,9697	3,2741	111,4945	4,9697	

Tabulka č. 43 - 3

Měrná entropie plynů s, Ms, s'

Teplota		NH ₃			H ₂ O			SO ₂			Vzduch		
t	T	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'
°C	K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K
0	273,15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
100	373,15	0,6615	11,2625	0,5024	0,5765	10,387	0,4635	0,1959	12,560	0,561	0,3127	9,060	0,4040
200	473,15	1,2058	20,5153	0,9127	1,0333	18,615	0,8307	0,3601	23,069	1,030	0,5543	16,052	0,7154
300	573,15	1,6789	28,5958	1,2728	1,4097	25,397	1,1334	0,4999	32,029	1,428	0,7524	21,796	0,9726
400	673,15	2,1101	35,9227	1,6035	1,7375	31,280	1,3940	0,6234	39,942	1,784	0,9224	26,716	1,1920
500	773,15	2,5037	42,6635	1,9008	2,0264	36,509	1,6290	0,7339	47,018	2,098	1,0718	31,049	1,3854
600	873,15	2,8721	48,9018	2,1813	2,2902	41,257	1,8420	0,8332	53,382	2,382	1,2058	34,939	1,5587
700	973,15	3,2155	54,7215	2,4283	2,5330	45,632	2,0350	0,9236	59,201	2,638	1,3281	38,473	1,7166
800	1073,15	3,5295	60,1224	2,6837	2,7591	49,697	2,2190	1,0065	64,477	2,876	1,4398	41,717	1,8610
900	1173,15	3,8519	65,5653	2,9266	2,9684	53,511	2,3800	1,0823	69,333	3,094	1,5437	44,715	1,9950
1000	1273,15	4,1449	70,5894	3,1485	3,1694	57,116	2,5500	1,1530	73,855	3,295	1,6400	47,508	2,1194
1100	1373,15	-	-	-	3,3620	60,537	2,700	1,2188	78,084	3,484	1,7300	50,116	2,2358
1200	1473,15	-	-	-	3,5420	63,794	2,847	1,2803	82,019	3,659	1,8146	52,565	2,3450
1300	1573,15	-	-	-	3,7137	66,905	2,981	-	-	-	1,8933	54,851	2,4472
1400	1673,15	-	-	-	3,8770	69,878	3,115	-	-	-	1,9695	57,058	2,5456
1500	1773,15	5,4303	92,5283	4,1240	4,0361	72,725	3,241	1,4654	93,826	4,187	2,0411	59,126	2,6377
1600	1873,15	-	-	-	4,1910	75,488	3,366	-	-	-	2,1089	61,094	2,7256
1700	1973,15	-	-	-	4,3375	78,126	3,483	-	-	-	2,1872	62,969	2,8093
1800	2073,15	-	-	-	4,4757	80,680	3,596	-	-	-	2,2353	64,761	2,8893
1900	2173,15	-	-	-	4,6139	83,150	3,705	-	-	-	2,2948	66,478	2,9659
2000	2273,15	6,4770	110,3640	4,9237	4,7478	85,536	3,814	1,6831	107,978	4,815	2,3517	68,123	3,0392
2100	2373,15	-	-	-	4,8734	87,797	3,915	-	-	-	2,4062	69,706	3,1100
2200	2473,15	-	-	-	4,9949	90,016	4,011	-	-	-	2,4595	71,226	3,1778
2300	2573,15	-	-	-	5,1121	92,151	4,107	-	-	-	2,5251	72,695	3,2431
2400	2673,15	-	-	-	5,2293	94,245	4,199	-	-	-	2,5281	74,106	3,3063
2500	2773,15	7,3646	125,4784	5,4936	5,3424	96,255	4,291	1,8631	119,408	5,326	2,6054	75,475	3,3674
3000	3273,15	8,1182	138,2481	6,1630	5,8197	104,586	4,664	2,0139	129,079	5,761	-	-	-

Tabulka č. 43 - 4 Měrná entropie plynů s, Ms, s'

Teplota		OH ₄				C ₂ H ₄				C ₂ H ₂				CS ₂			
t	T	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'	s	Ms	s'	
°C	K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	kJ/kgK	kJ/kmolK	kJ/Nm ³ K	
0	273,15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
100	373,15	0,703	11,304	0,507	0,515	14,444	0,641	0,5443	14,168	0,6322	0,5443	14,168	0,6322	0,4897	14,4450	0,6448	
200	473,15	1,327	21,269	0,950	0,984	27,675	1,231	1,0099	26,293	1,1731	1,0099	26,293	1,1731	0,3471	26,4187	1,1807	
300	573,15	1,901	30,480	1,361	1,428	40,110	1,788	1,4147	36,835	1,6433	1,4147	36,835	1,6433	0,4802	36,5508	1,6287	
400	673,15	2,441	39,147	1,746	1,846	51,874	2,311	1,7735	46,176	2,0599	1,7735	46,176	2,0599	0,5949	45,3012	2,0222	
500	773,15	2,948	47,311	2,110	2,244	62,969	2,805	2,0963	54,579	2,4350	2,0963	54,579	2,4350	0,6979	53,1305	2,3739	
600	873,15	3,437	55,140	2,462	2,613	73,353	3,270	2,3911	62,249	2,7771	2,3911	62,249	2,7771	0,7892	60,0806	2,6637	
700	973,15	3,902	62,593	2,793	2,964	83,234	3,710	2,6624	69,312	3,0924	2,6624	69,312	3,0924	0,8717	66,3608	2,9643	
800	1073,15	4,338	69,585	3,107	3,299	92,570	4,128	2,9144	75,877	3,3850	2,9144	75,877	3,3850	0,9471	72,0967	3,2196	
900	1173,15	4,760	76,367	3,408	3,613	101,404	4,522	3,1501	82,015	3,6588	3,1501	82,015	3,6588	1,0170	77,4139	3,4541	
1000	1273,15	5,162	82,857	3,697	3,915	109,817	4,899	3,3716	87,776	3,9159	3,3716	87,776	3,9159	1,0810	82,3125	3,6760	
1100	1373,15	5,560	89,179	3,982	4,199	117,817	5,254	3,5801	93,211	4,1583	3,5801	93,211	4,1583	1,1409	86,8761	3,8770	
1200	1473,15	5,937	95,250	4,250	4,472	125,478	5,598	3,7782	98,360	4,3882	3,7782	98,360	4,3882	1,1970	91,1466	4,0696	
Teplota		C ₂ H ₆				C ₃ H ₈				C ₆ H ₆				C ₃ H ₆			
0	273,15	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	
100	373,15	0,5778	17,375	0,7746	0,5485	24,285	1,0802	0,3559	27,632	1,2309	0,3559	27,632	1,2309	0,5066	21,101	0,9420	
200	473,15	1,1179	33,578	1,4909	1,0802	47,687	2,1269	0,1269	55,517	2,4644	0,1269	55,517	2,4644	0,9713	40,821	1,8213	
300	573,15	1,6287	48,943	2,1855	1,5826	69,877	3,1150	1,0593	82,731	3,6886	1,0593	82,731	3,6886	1,4151	59,452	2,6502	
400	673,15	2,1185	63,681	2,8428	2,0683	91,230	4,0696	1,3942	108,731	4,8483	1,3942	108,731	4,8483	1,8338	77,162	3,4415	
500	773,15	2,5874	77,790	3,4709	2,5246	111,410	5,3884	1,7082	133,391	5,9494	1,7082	133,391	5,9494	2,2316	93,868	4,1868	
600	873,15	3,0312	91,146	4,0654	2,8680	126,525	6,0625	2,0055	156,568	6,9836	2,0055	156,568	6,9836	2,6126	109,777	4,8944	
700	973,15	3,4541	103,916	4,6348	3,3787	148,966	7,8251	2,2860	178,567	7,9633	2,2860	178,567	7,9633	2,9684	124,808	5,5643	
800	1073,15	3,8560	115,932	5,1707	3,7639	166,006	8,5536	2,5498	199,291	8,8886	2,5498	199,291	8,8886	3,3076	139,043	6,2007	
900	1173,15	4,2370	127,446	5,6857	4,1324	182,335	9,2486	2,8010	218,844	9,7594	2,8010	218,844	9,7594	3,6258	152,525	6,8036	
1000	1273,15	4,6055	138,541	6,1797	4,4882	197,993	9,9227	3,0396	237,433	10,5926	3,0396	237,433	10,5926	3,8895	165,420	7,3771	
1100	1373,15	4,9614	149,175	6,6570	4,8316	213,024	9,2227	3,2657	255,018	11,3655	3,2657	255,018	11,3655	4,2245	177,678	7,9256	
1200	1473,15	5,3005	159,391	7,1134	5,1540	227,385	10,5653	3,4792	271,723	12,1208	3,4792	271,723	12,1208	4,5008	189,369	8,4448	

Tabulka č. 44 - 1 Dynamická viskozita η plynů

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^6 \cdot \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Ns/m^2
Aceton (dimetylketon)	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	0	273,15	7,25
		18	191,15	7,80
		100	373,15	9,43
		119	392,15	9,91
		160	433,15	11,01
		190	463,15	11,86
		217	490,15	12,53
		248	521,15	13,34
		279	552,15	14,16
		306	579,15	14,81
		Acetylén	C_2H_2	0
20	293,15			10,20
40	313,15			10,79
50	323,15			11,13
60	333,15			11,31
80	353,15			11,98
100	373,15			12,54
120	393,15			13,18
i-Amylen (penten)	C_5H_{10}			22
		40	313,15	7,71
		50	323,15	7,93
		60	333,15	8,29
		80	353,15	8,71
		100	373,15	9,15
		120	393,15	9,67
Argon	Ar	-200	73,15	5,2
		-150	123,15	10,0
		-100	173,15	14,2
		- 50	223,15	17,9
		0	273,15	21,2
		20	293,15	22,2
		50	323,15	24,2
		100	373,15	27,1
		200	473,15	32,1
		300	573,15	36,7
		400	673,15	41,0
		493	766,15	44,8
		600	873,15	48,7
714	987,15	52,6		
880	1153,15	55,4		
Arzenvodík	H_3As	15	288,15	15,5
Benzen	C_6H_6	0	273,15	7,0
		20	293,15	7,5
		50	323,15	8,2
		100	373,15	9,5
		150	423,15	10,8
		200	473,15	12,0
		250	523,15	13,2
		300	573,15	14,5
Brom	Br_2	0	273,15	14,60
		20	293,15	15,42
		25	298,15	16,26
		138	411,15	20,97
		190	463,15	26,26
		316	589,15	29,99

Tabulka č. 44 - 2

Dynamická viskozita η plynů

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^6 \cdot \eta$
		°C	°K	Ns/m ²
Brom	Br ₂	349	622,15	31,63
		410	683,15	34,76
		535	808,15	41,06
		588	861,15	42,00
		594	867,15	42,92
Bromovodík	HBr	0	273,15	17,10
		100	373,15	23,65
i-Butan	C ₄ H ₁₀	0	273,15	6,90
		20	293,15	7,44
		40	313,15	7,92
		60	333,15	8,45
		80	353,15	8,88
		100	373,15	9,47
n-Butan	C ₄ H ₁₀	120	393,15	9,95
		0	293,15	7,39
		40	313,15	7,87
		60	333,15	8,39
		80	353,15	8,85
		100	373,15	9,47
Čpavek	NH ₃	120	393,15	9,98
		- 60	213,15	7,1
		- 49	233,15	7,8
		- 20	253,15	8,6
		0	273,15	9,3
		20	293,15	10,0
		50	323,15	11,1
		100	373,15	13,0
		150	423,15	14,8
		200	473,15	16,6
Dietyléter	C ₄ H ₁₀ O	250	523,15	18,4
		300	573,15	20,2
		0	273,15	6,9
		20	293,15	7,4
		50	323,15	8,2
		100	373,15	9,4
		150	423,15	10,6
		200	473,15	11,8
Dichlórmetan	CH ₂ Cl ₂	250	523,15	12,9
		300	573,15	14,1
		0	273,15	9,1
		22	295,15	9,91
		100	373,15	12,67
		219	492,15	16,67
Dikyan	C ₂ N ₂	259	532,15	17,98
		309	582,15	19,56
		0	273,15	9,48
		20	293,15	10,70
Dimetyléter	C ₂ H ₆ O	100	373,15	12,70
		0	273,15	8,50
		20	293,15	9,09
		40	315,15	9,84
		60	333,15	10,44
		80	353,15	11,09
		100	373,15	11,67
		120	393,15	12,28

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^6 \cdot \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Ns/m^2
Dusík	N_2	-150	123,15	8,4
		-100	173,15	11,4
		- 50	223,15	14,1
		0	273,15	16,6
		50	323,15	18,8
		100	373,15	20,8
		200	473,15	24,6
		400	673,15	31,1
		600	873,15	36,6
		800	1073,15	41,3
Eten	C_2H_6	- 78	195,15	6,44
		0	273,15	8,55
		20	293,15	9,29
		40	313,15	9,86
		60	333,15	10,50
		80	353,15	11,11
		100	373,15	11,67
		120	393,15	12,30
		150	423,15	12,78
		200	473,15	14,09
Etylalkohol	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	0	273,15	8,3
		100	373,15	10,9
		150	423,15	12,4
		200	473,15	13,8
		250	523,15	15,2
		300	573,15	16,5
Etylén	C_2H_4	- 80	193,15	6,65
		- 60	213,15	7,35
		- 40	233,15	8,05
		- 20	253,15	8,75
		0	273,15	9,40
		20	293,15	10,08
		50	323,15	11,03
		100	373,15	12,57
		150	423,15	14,03
		200	473,15	15,41
Etylchlorid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	0	273,15	9,4
		100	373,15	14,5
Fosforovodík	PH_3	0	273,15	10,7
Hélium	He	-250	23,15	3,7
		-200	73,15	8,0
		-100	173,15	13,9
		0	273,15	18,6
		50	323,15	20,8
		100	373,15	22,9
		200	473,15	27,0
		300	573,15	30,7
		400	673,15	34,2
		600	873,15	40,7
n-Heptan	C_7H_{16}	100	373,15	7,17
		150	423,15	8,11
		202	475,15	9,22
		252	525,15	10,80

Tabulka č. 44 - 4

Dynamická viskozita plynů

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	10 ⁶ .
		°C	K	Ns/m ²
n-Hexan	C ₆ H ₁₄	0	273,15	5,90
		121	394,15	8,66
		161	434,15	9,58
		189	462,15	10,21
n-Hexan	C ₆ H ₁₄	220	493,15	10,88
		248	521,15	11,44
		280	553,15	12,13
		307	580,15	12,65
Chlór	Cl ₂	0	273,15	12,30
		20	293,15	13,27
		50	323,15	14,69
		100	373,15	16,79
		150	423,15	18,75
		200	473,15	20,85
		250	523,15	22,76
Chlorid uhličitý	CCl ₄	0	273,15	9,3
		20	293,15	9,9
		50	323,15	10,8
		100	373,15	12,3
		150	423,15	13,8
		200	473,15	15,3
		250	523,15	16,8
Chloroform	CHCl ₃	0	273,15	9,59
		20	293,15	10,01
		100	373,15	13,07
		161	434,15	14,91
		189	462,15	15,79
		250	523,15	17,76
		308	581,15	19,47
Chlorovodík	HCl	0	273,15	13,32
		23	296,15	14,45
		53	326,15	15,95
		100	373,15	18,37
		151	424,15	20,18
		202	475,15	23,12
		251	524,15	25,34
Jód	I ₂	0	273,15	12,30
		106	379,15	17,85
		232	505,15	23,19
		279	552,15	25,61
		329	602,15	27,48
		397	670,15	30,65
		438	711,15	32,50
		523	796,15	36,04
Jodovodík	HI	0	273,15	17,30
		20	293,15	18,35
		50	323,15	20,18
		100	373,15	23,16
		150	423,15	26,27
		200	473,15	29,24
		250	523,15	31,89
Krypton	Kr	0	273,15	23,3

Tabulka č. 44 - 5

Dynamická viskozita η plynů

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^6 \cdot \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Ns/m^2
Krypton	Kr	20	293,15	24,60
		100	373,15	30,60
Kysličník dusnatý	NO	0	273,15	17,97
		20	293,15	18,76
		50	323,15	20,36
		100	373,15	22,72
		150	423,15	24,74
		200	473,15	26,82
		250	523,15	28,70
Kysličník dusný	N ₂ O	0	273,15	13,7
		20	293,15	14,6
		50	323,15	16,0
		100	373,15	18,3
		150	423,15	20,4
		200	473,15	22,5
		250	523,15	24,6
Kysličník siřičitý	SO ₂	300	573,15	26,5
		- 75	198,15	8,58
		- 36	237,15	10,12
		- 20	253,15	10,78
		- 6	267,15	11,31
		0	273,15	11,58
		20	293,15	12,54
		40	313,15	13,52
		60	333,15	14,55
		80	353,15	15,40
		100	373,15	16,12
		120	393,15	17,16
		150	423,15	18,31
		200	473,15	20,38
		293	566,15	24,47
		421	694,15	28,89
		490	763,15	31,15
595	868,15	34,22		
679	952,15	37,01		
823	1096,15	41,00		
Kysličník uhličitý	CO ₂	- 98	175,15	8,96
		- 78	195,15	9,72
		- 60	213,15	10,61
		- 40	233,15	11,55
		- 19	254,15	12,60
		- 0	273,15	13,82
		22	295,15	14,71
		50	323,15	16,20
		100	373,15	18,45
		145	418,15	20,41
		235	508,15	24,15
		300	573,15	26,80
		417	690,15	31,06
		490	763,15	33,00
		574	847,15	36,73
		685	958,15	38,00
		764	1037,15	40,84
850	1123,15	43,58		
1008	1281,15	47,78		
1052	1325,15	47,86		

Tabulka č. 44 - 6

Dynamická viskozita η plynů

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita		
		t	T	$10^6 \cdot \eta$		
		$^{\circ}\text{C}$	K	Ns/m^2		
Kysličník uhelnatý	CO	- 80	193,15	12,7		
		- 60	213,15	13,7		
		- 40	233,15	14,7		
		- 20	253,15	15,7		
		0	273,15	16,6		
		20	293,15	17,6		
		50	323,15	18,9		
		100	373,15	21,0		
		150	423,15	22,9		
		200	473,15	24,7		
		250	523,15	26,4		
		300	573,15	27,9		
		Kyslík	O ₂	-200	73,15	5,7
-150	123,15			9,7		
-100	173,15			13,2		
- 50	223,15			16,3		
0	273,15			19,2		
50	323,15			21,8		
100	373,15			24,4		
200	473,15			29,0		
400	673,15			36,9		
600	873,15			43,5		
800	1073,15			49,3		
Metan	CH ₄			- 80	193,15	7,4
				- 60	213,15	8,1
		- 40	233,15	8,8		
		- 20	253,15	9,5		
		0	273,15	10,35		
		20	293,15	10,87		
		50	323,15	11,80		
		100	373,15	13,31		
		150	423,15	14,71		
		200	473,15	16,05		
		250	523,15	17,25		
		300	573,15	18,60		
		380	653,15	20,26		
499	772,15	22,64				
Metylalkohol	CH ₄ O	0	273,15	8,7		
		100	373,15	12,2		
		150	423,15	14,0		
		200	473,15	15,6		
		250	523,15	17,3		
		300	573,15	18,9		
Metylbromid	CH ₃ Br	0	273,15	10,36		
		10	283,15	12,77		
		20	293,15	13,27		
		30	303,15	13,78		
		40	313,15	14,16		
		50	323,15	14,57		
		60	333,15	15,17		
		120	393,15	17,95		
Metylchlorid	CH ₃ Cl	0	273,15	9,80		
		20	293,15	10,61		
		30	303,15	11,01		

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita
		t	T	$10^6 \cdot \eta$
		$^{\circ}\text{C}$	K	Ns/m^2
Methylchlorid	CH_3Cl	40	313,15	11,40
		50	323,15	11,75
		60	333,15	12,09
		70	343,15	12,50
		80	353,15	12,87
		90	363,15	13,23
		100	373,15	13,57
		110	383,15	14,00
		120	393,15	14,40
		130	403,15	14,71
		219	492,15	17,69
		257	530,15	18,95
		300	573,15	20,44
Neon	Ne	- 78	195,15	23,67
		0	273,15	29,81
		20	293,15	31,11
		100	373,15	36,46
		200	473,15	42,48
		250	523,15	45,32
		285	558,15	47,08
		429	702,15	54,54
		502	775,15	58,02
		594	867,15	62,30
		686	959,15	66,26
		827	1100,15	72,10
		Octan etylnatý	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	0
100	373,15			8,55
128	401,15			10,18
159	432,15			10,91
193	466,15			11,95
218	491,15			12,50
249	522,15			13,32
280	553,15			14,09
314	587,15			14,97
Octan metylnatý	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$	100	373,15	10,15
		143	416,15	11,39
		178	451,15	12,36
		219	492,15	13,48
		248	521,15	14,29
		278	551,15	15,08
		307	580,15	15,84
Pentan	C_5H_{12}	0	273,15	6,2
		120	393,15	9,1
		160	333,15	10,0
		219	492,15	11,3
		250	523,15	11,9
Propan	C_3H_8	0	273,15	7,50
		20	293,15	8,06
		40	313,15	8,73
		60	333,15	9,22
		80	353,15	9,78
		100	373,15	10,29
		120	393,15	10,82

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita		
		t	T	$10^6 \cdot \eta$		
		$^{\circ}\text{C}$	K	Ns/m^2		
Propan	C_3H_8	150	423,15	11,30		
		200	473,15	12,50		
		250	523,15	13,60		
		300	573,15	14,40		
i-Propylalkohol	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	0	273,15	7,0		
		120	393,15	10,3		
		150	423,15	11,1		
		200	473,15	12,5		
		250	523,15	13,8		
n-Propylalkohol	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	0	273,15	6,8		
		120	393,15	10,3		
		150	423,15	11,0		
Propylen (propen)	C_3H_6	0	273,15	7,80		
		20	293,15	8,35		
		40	313,15	8,93		
		60	333,15	9,59		
		80	353,15	10,23		
		100	373,15	10,71		
		120	393,15	11,22		
		Rtuť	Hg	218	491,15	47,01
281	554,15			53,10		
300	573,15			55,01		
330	603,15			58,31		
421	694,15			68,56		
496	769,15			76,10		
565	838,15			83,43		
610	883,15			88,02		
Siřouhlik	CS_2			0	273,15	9,24
				114	387,15	13,03
		153	426,15	14,34		
		190	463,15	15,61		
		228	501,15	16,92		
		263	536,15	18,30		
		310	583,15	19,66		
Sirovodík	H_2S	0	273,15	11,75		
		20	293,15	13,00		
		100	373,15	16,10		
Vodík	H_2	-250	23,15	1,1		
		-200	73,15	3,3		
		-150	123,15	4,8		
		-100	173,15	6,1		
		- 50	223,15	7,3		
		0	273,15	8,4		
		50	323,15	9,5		
		100	373,15	10,3		
		200	473,15	12,1		
		300	573,15	13,9		
		400	673,15	15,4		
		500	773,15	16,9		
		600	873,15	18,3		
		700	973,15	19,6		
		800	1073,15	21,0		

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Dynamická viskozita		
		t	T	$10^6 \cdot \eta$		
		$^{\circ}\text{C}$	K	Ns/m^2		
Vodní pára	H_2O	100	373,15	12,55		
		150	423,15	14,45		
		200	473,15	16,35		
		250	523,15	18,27		
		300	573,15	20,24		
		350	623,15	22,18		
		400	673,15	24,12		
		500	773,15	26,77		
		Vzduch		-194	79,15	5,51
				-183	90,15	6,27
-150	123,15			8,70		
-100	173,15			11,80		
- 50	223,15			14,60		
0	273,15			17,19		
50	323,15			19,26		
100	373,15			21,24		
150	423,15			23,19		
200	473,15			25,12		
250	523,15			27,04		
300	573,15			28,86		
350	623,15			30,68		
400	673,15			32,45		
450	723,15			34,13		
500	773,15			35,70		
550	823,15			37,20		
600	873,15			38,68		
650	923,15			40,17		
700	973,15			41,62		
750	1023,15			43,10		
800	1073,15			44,32		
850	1123,15			45,60		
900	1173,15			46,88		
950	1223,15			48,12		
1000	1273,15			49,33		
1100	1373,15	51,50				
1200	1473,15	53,74				
1400	1673,15	57,86				
1600	1873,15	61,59				
Xenon	Xe	0	273,15	21,1		
		20	293,15	22,6		
		100	373,15	28,7		

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost
		t	T	λ
		$^{\circ}\text{C}$	K	W/mK
Aceton	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	0	273,15	0,00977
		20	293,15	0,01093
		50	323,15	0,01303
		100	373,15	0,01686
		150	423,15	0,02152
		200	473,15	0,02710
Acetylén	C_2H_2	- 75	198,15	0,01175
		0	273,15	0,01872
		100	373,15	0,02977
Amylamín (pentyl)	$\text{C}_5\text{H}_{13}\text{N}$	6,5	279,65	0,01175
Argon	Ar	-180	93,15	0,00586
		-150	123,15	0,00795
		-100	173,15	0,01089
		- 50	223,15	0,01340
		0	273,15	0,01633
		20	293,15	0,01758
		100	373,15	0,02177
Benzen	C_6H_6	0	273,15	0,00884
		20	293,15	0,01047
		50	323,15	0,01291
		100	373,15	0,01756
		150	423,15	0,02256
		200	473,15	0,02838
i-Butan	C_4H_{10}	0	273,15	0,01385
		100	373,15	0,02407
n-Butan	C_4H_{10}	0	273,15	0,01349
		20	293,15	0,01547
		100	373,15	0,02338
Butanol	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	100	373,15	0,01977
Butylamín	$\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$	6,5	279,65	0,01256
Cyklohexan	C_6H_{12}	100	373,15	0,01349
Čpavek	NH_3	- 50	223,15	0,01721
		0	273,15	0,01861
		20	293,15	0,02442
		40	313,15	0,02559
		60	333,15	0,02791
		80	353,15	0,03024
		100	373,15	0,03256
		200	473,15	0,04652
		300	573,15	0,05815
Dietylamín	$\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$	6,5	279,65	0,01256
Deuterium	D_2	0	273,15	0,12812
		100	373,15	0,15784
Dietyléter	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	0	273,15	0,01326
		20	293,15	0,01477
		50	323,15	0,01745

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost				
		t	T	λ				
		°C	K	W/mK				
Dietyléter	$C_4H_{10}O$	100	373,15	0,02256				
		150	423,15	0,02814				
		200	473,15	0,03442				
Dichlórdifluórmetan (Freon 12)	CCl_2F_2	0	273,15	0,00830				
		20	293,15	0,00941				
		50	323,15	0,01106				
		100	373,15	0,01384				
		150	423,15	0,0175				
Dichlórmetan	CH_2Cl_2	0	273,15	0,00663				
		20	293,15	0,00733				
		50	323,15	0,00849				
		100	373,15	0,01076				
		150	423,15	0,01314				
Dietylamin	C_2H_7N	200	473,15	0,01570				
		6,5	279,65	0,01465				
		Dipropylamin	$C_6H_{15}N$	6,5	279,65	0,01093		
				Dusík	N_2	-180	93,15	0,00879
						-150	123,15	0,01214
-100	173,15					0,01633		
-50	223,15	0,02052						
0	273,15	0,02386						
20	293,15	0,02554						
50	323,15	0,02763						
100	373,15	0,03056						
150	423,15	0,03315						
200	473,15	0,03559						
250	523,15	0,03780						
300	573,15	0,03977						
500	773,15	0,04689						
Etan	C_2H_6	-75	198,15	0,01140				
		-50	223,15	0,01326				
		-25	248,15	0,01547				
		0	273,15	0,01826				
		20	293,15	0,02070				
		50	323,15	0,02489				
		100	373,15	0,03280				
Etylalkohol	C_2H_6O	0	273,15	0,01364				
		20	293,15	0,01524				
		50	323,15	0,01745				
		100	373,15	0,02128				
Etylamin	C_2H_7N	6,5	279,65	0,01337				
Etylbromid	C_2H_5Br	0	273,15	0,00721				
Etylen	C_2H_4	-75	198,15	0,01070				
		-50	223,15	0,01279				
		-25	248,15	0,01500				
		0	273,15	0,02745				
Etylchlorid	C_2H_5Cl	0	273,15	0,00948				
		20	293,15	0,01076				
		50	323,15	0,01276				

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost
		t	T	λ
		°C	K	W/mK
Etylchlorid	C_2H_5Cl	100	373,15	0,01640
		150	423,15	0,02035
		200	473,15	0,02477
Etyljodid	C_2H_5I	0	273,15	0,00593
Hélium	He	-200	73,15	0,05908
		-180	93,15	0,06827
		-150	123,15	0,08164
		-100	173,15	0,10316
		-50	223,15	0,12386
		0	273,15	0,14363
		20	293,15	0,15119
		50	323,15	0,16049
		100	373,15	0,17038
		n-Heptan	C_7H_{16}	100
		200	473,15	0,01942
n-Hexan	C_6H_{14}	0	273,15	0,01244
		20	293,15	0,01384
n-Hexylen	C_6H_{12}	0	273,15	0,01041
		20	293,15	0,01210
		50	323,15	0,01454
		100	373,15	0,01872
Chlór	Cl_2	0	273,15	0,00795
Chloroform	$CHCl_3$	0	273,15	0,00651
		20	293,15	0,00704
		50	323,15	0,00802
		100	373,15	0,01000
		150	423,15	0,01186
		200	473,15	0,01396
Krypton	Kr	0	273,15	0,00879
Kysličník dusnatý	NO	-75	198,15	0,01745
		-50	223,15	0,01954
		-25	248,15	0,02163
		0	273,15	0,02373
		50	323,15	0,02461
Kysličník dusný	N_2O	-75	198,15	0,01140
		-50	223,15	0,01268
		-25	248,15	0,01396
		0	273,15	0,01512
		100	373,15	0,02093
Kysličník siřičitý	SO_2	0	273,15	0,00837
		100	373,15	0,01198
Kysličník uhličitý	CO_2	-150	123,15	0,00465
		-100	173,15	0,00814
		-50	223,15	0,01163
		0	273,15	0,01424

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost
		t	T	λ
		$^{\circ}\text{C}$	K	W/mK
Kysličník uhličitý	CO_2	20	293,15	0,01591
		50	323,15	0,01779
		100	373,15	0,02093
		200	473,15	0,02847
		300	573,15	0,03517
		496	769,15	0,04943
		546	819,15	0,05943
Kysličník uhelnatý	CO	-180	93,15	0,00795
		-150	123,15	0,01089
		-100	173,15	0,01507
		-75	198,15	0,01710
		-50	223,15	0,01926
		-25	248,15	0,02117
		0	273,15	0,02219
Kyslík	O_2	-180	93,15	0,00837
		-150	123,15	0,01172
		-100	173,15	0,01633
		-50	223,15	0,02052
		0	273,15	0,02428
		20	293,15	0,02596
		50	323,15	0,02847
		100	373,15	0,3182
		150	423,15	0,03489
Metan	CH_4	-150	123,15	0,01291
		-100	173,15	0,01838
		-75	198,15	0,02128
		-50	223,15	0,02419
		-25	248,15	0,02721
		0	273,15	0,03024
		20	293,15	0,03315
50	323,15	0,03722		
Methylalkohol	CH_4O	0	273,15	0,01430
		20	293,15	0,01582
		50	323,15	0,01814
		100	373,15	0,02177
Metylamín	CH_5N	6,5	279,65	0,01591
Methylbromid	CH_3Br	0	273,15	0,00628
		20	293,15	0,00709
		50	323,15	0,00837
		100	373,15	0,01058
Methylchlorid	CH_3Cl	0	273,15	0,00907
		20	293,15	0,01047
		50	323,15	0,01256
		100	373,15	0,01617
		150	423,15	0,01968
		200	473,15	0,02407
Methyljodid	CH_3I	0	273,15	0,00465
		20	293,15	0,00523

Plyn	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost
		t	T	λ
		°C	K	W/mK
Methyljodid	CH ₃ I	50	323,15	0,00616
		100	373,15	0,00756
Neon	Ne	-180	93,15	0,02052
		-100	173,15	0,03433
		0	273,15	0,04564
		100	373,15	0,05568
Octan etylnatý	C ₄ H ₈ O ₂	0	273,15	0,00907
		20	293,15	0,01047
		50	323,15	0,01256
		100	373,15	0,01651
		150	423,15	0,02093
		200	473,15	0,02605
Octan metylnatý	C ₂ H ₆ O ₂	0	273,15	0,01012
		20	293,15	0,01163
i-Pentan	C ₅ H ₁₂	0	273,15	0,01244
		20	293,15	0,01407
		50	323,15	0,01675
		100	373,15	0,02186
		150	423,15	0,02768
		200	473,15	0,03431
n-Pentan	C ₅ H ₁₂	0	273,15	0,01279
		20	293,15	0,01425
Propan	C ₃ H ₈	0	273,15	0,01512
		20	293,15	0,01733
		100	373,15	0,02617
Propylamin	C ₃ H ₉ N	6,5	279,65	0,01256
Rtuť	Hg	200	473,15	0,00754
Sírouhlik	CS ₂	0	273,15	0,00675
Sírovodík	H ₂ S	0	273,15	0,01256
Tetrachlórmetan	CCl ₄	0	273,15	0,00582
		20	293,15	0,00640
		50	323,15	0,00721
		100	373,15	0,00872
		150	423,15	0,01012
		200	473,15	0,01151
Trietylamín	C ₆ H ₁₅ N	6,5	279,65	0,01130
Trimetylamín	C ₃ H ₉ N	6,5	279,65	0,01382
Vodík	H ₂	-200	73,15	0,05152
		-150	123,15	0,09211
		-100	173,15	0,11639
		-50	223,15	0,14654
		0	273,15	0,17543

Flyn	Chemický vzorec	Teplota		Tepelná vodivost
		t	T	λ
		°C	K	W/mK
Vodík	H_2	20	293,15	0,18631
		40	313,15	0,19655
		60	333,15	0,20818
		80	353,15	0,21864
		100	373,15	0,22911
		120	393,15	0,23958
		140	413,15	0,25005
		160	433,15	0,25939
		180	453,15	0,26749
		200	473,15	0,27563
		220	493,15	0,28261
		240	513,15	0,28842
		260	533,15	0,29191
		280	553,15	0,29424
		300	573,15	0,30940
500	773,15	0,38379		
1000	1273,15	0,59313		
Vodní pára	H_2O	100	373,15	0,02419
		200	473,15	0,03280
		300	573,15	0,04268
		400	673,15	0,05513
		500	773,15	0,07525
Vzduch		-180	93,15	0,00879
		-150	123,15	0,01549
		-100	173,15	0,01633
		-50	223,15	0,02052
		-20	253,15	0,02256
		0	273,15	0,02373
		20	293,15	0,02512
		40	313,15	0,02652
		50	323,15	0,02680
		60	333,15	0,02791
		80	353,15	0,02931
		100	373,15	0,03070
		120	393,15	0,03198
		140	413,15	0,03326
		160	433,15	0,03442
		180	453,15	0,03570
		200	473,15	0,03698
		250	523,15	0,04001
		300	573,15	0,04291
		350	623,15	0,04571
400	673,15	0,04850		
500	773,15	0,05396		
600	873,15	0,05815		
800	1073,15	0,06687		
1000	1273,15	0,07618		
1200	1473,15	0,08455		
1400	1673,15	0,09304		
1600	1873,15	0,10118		
Xenon	Xe	0	273,15	0,00502

Tabulka č. 46 Součinitel tepelné vodivosti λ dvoj- a troj-atomových plynů v závislosti na teplotě

Teplota		N ₂	O ₂	CO ₂	H ₂ O	H ₂
t	T	λ	λ	λ	λ	λ
°C	K	W/mK	W/mK	W/mK	W/mK	W/mK
0	273,15	0,024865	0,024714	0,014444	0,016154	0,174450
100	373,15	0,031506	0,032552	0,022702	0,024644	0,216318
200	473,15	0,037565	0,039972	0,031052	0,033657	0,258186
300	573,15	0,043392	0,047264	0,039379	0,045636	0,300054
400	673,15	0,049358	0,054254	0,047497	0,057057	0,341922
500	773,15	0,055280	0,060941	0,055359	0,069966	0,383790
600	873,15	0,060883	0,067128	0,062883	0,083852	0,425658
700	973,15	0,066384	0,073060	0,070094	0,098483	0,467526
800	1073,15	0,071676	0,078723	0,076898	0,114090	0,509394
900	1173,15	0,076793	0,083736	0,083434	0,130140	0,551262
1000	1273,15	0,081724	0,088807	0,089667	0,146654	0,593130
1100	1373,15	0,086399	0,093738	0,095668	0,163402	0,634998
1200	1473,15	0,090912	0,098390	0,101309	0,180265	0,676866

Tabulka č. 47 Součinitel tepelné vodivosti λ spalin s 13 % CO₂ v závislosti na teplotě

Teplota		Obsah H ₂ O v %				
		5	10	15	20	25
t	T	λ	λ	λ	λ	λ
°C	K	W/mK	W/mK	W/mK	W/mK	W/mK
0	273,15	0,022446	0,023027	0,023144	0,023144	0,023260
100	373,15	0,030936	0,031634	0,032099	0,032331	0,032564
200	473,15	0,039193	0,040123	0,040938	0,041635	0,041984
300	573,15	0,049079	0,050823	0,052219	0,053265	0,054196
400	673,15	0,054661	0,056870	0,058964	0,060592	0,061755
500	773,15	0,061872	0,065012	0,067687	0,069896	0,071641
600	873,15	0,069082	0,073036	0,076409	0,079317	0,081992
700	973,15	0,075595	0,080596	0,084783	0,088504	0,091644
800	1073,15	0,081875	0,087807	0,093156	0,097808	0,101414
900	1173,15	0,087807	0,098017	0,101297	0,107112	0,111997
1000	1273,15	0,093970	0,102111	0,109787	0,116300	0,122115
1100	1373,15	0,099785	0,108973	0,117463	0,125604	0,132582

Tabulka č. 48 Měrná tepelná kapacita suchého vzduchu "c_p" při různých tlacích

Tlak p =		0,0980 MPa	0,9806 MPa	1,9613 MPa	3,9226 MPa	5,8839 MPa
Teplota		Měrná tepelná kapacita				
t	T	c _p	c _p	c _p	c _p	c _p
°C	K	kJ/kgK	kJ/kgK	kJ/kgK	kJ/kgK	kJ/kgK
-140	133,15	1,0132	1,7082	2,6712	-	-
-100	173,15	1,0090	1,0802	1,1849	-	-
- 50	223,15	1,0048	1,0216	1,0551	1,3942	-
0	273,15	1,0048	-	1,0425	1,1472	1,1137
50	323,15	1,0048	-	1,0383	-	1,0886
100	373,15	1,0090	-	1,0341	-	1,0718
150	423,15	1,0174	-	1,0341	-	1,0593
200	473,15	1,0258	-	1,0341	-	1,0509
280	553,15	1,0425	-	1,0341	-	1,0425
Tlak p =		6,86465 MPa	9,80665 MPa	13,7293 MPa	17,6519 MPa	21,5746 MPa
-100	173,15	1,9217	-	-	-	-
- 50	223,15	1,3105	-	-	-	-
0	273,15	-	1,1723	-	-	-
50	323,15	-	1,1388	1,1807	1,2142	1,2393
100	373,15	-	1,1053	1,1388	1,1681	1,1891
150	423,15	-	1,0886	1,1137	1,1346	1,1514
200	473,15	-	1,0760	1,0886	1,1095	1,1263
280	553,15	-	1,0551	1,0634	1,0760	1,0844

Tabulka č. 49 - 1 Vlastnosti suchého vzduchu při tlaku 98066,5 Pa

Teplota		Měrná hmotnost	Měrná tepelná kapacita	Tepelná vodivost	Teplotní vodivost	Dinamická viskozita	Kinemat. viskozita	Prandtlovo číslo
t	T	ρ	c_p	λ	$10^6 \cdot a$	$10^6 \cdot \eta$	$10^6 \cdot \nu$	Pr
°C	K	kg/m ³	kJ/kgK	W/mK	m ² /s	Ns/m ²	m ² /s	-
-180	93,15	3,72	1,047	0,0076	1,94	6,742	1,75	-
-150	123,15	2,78	1,038	0,0116	4,03	8,591	3,14	-
-100	173,15	1,948	1,022	0,0163	8,0	11,866	5,96	-
- 50	223,15	1,534	1,013	0,0198	13,1	14,808	9,65	0,71
- 20	253,15	1,365	1,005	0,0226	16,8	16,279	12,0	0,71
0	273,15	1,252	1,011	0,0237	19,2	17,456	13,9	0,71
10	283,15	1,206	1,010	0,0244	20,7	17,848	14,66	0,71
20	293,15	1,164	1,012	0,0251	22,0	18,240	15,7	0,71
30	303,15	1,127	1,013	0,0258	23,4	18,682	16,58	0,71
40	313,15	1,092	1,014	0,0265	24,8	19,123	17,6	0,71
50	323,15	1,057	1,016	0,0272	26,2	19,515	18,58	0,71
60	333,15	1,025	1,017	0,0279	27,6	19,907	19,4	0,71
70	343,15	0,996	1,018	0,0286	29,2	20,398	20,65	0,71
80	353,15	0,968	1,019	0,0293	30,6	20,790	21,5	0,71
90	363,15	0,942	1,021	0,0300	32,2	21,231	22,82	0,71
100	373,15	0,916	1,022	0,0307	33,6	21,673	23,6	0,71
120	393,15	0,870	1,025	0,0320	37,0	22,555	25,9	0,71
140	413,15	0,827	1,027	0,0333	40,0	23,340	28,2	0,71
150	423,15	0,810	1,028	0,0336	41,2	23,732	29,4	0,71
160	433,15	0,789	1,030	0,0344	43,3	24,124	30,6	0,71
180	453,15	0,755	1,032	0,0357	47,0	24,909	33,0	0,71
200	473,15	0,723	1,035	0,0370	49,7	25,693	35,5	0,71

Tabulka č. 49 - 2 Vlastnosti suchého vzduchu při tlaku 98066,5 Pa

Teplota		Měrná hmotnost	Měrné teplo	Tepelná vodivost	Teplotní vodivost	Dynamická viskozita	Kinemat. viskozita	Prandtlovo číslo
t	T	ρ	c_p	λ	$10^6 \cdot a$	$10^6 \cdot \eta$	$10^6 \cdot \nu$	Fr
°C	K	kg/m ³	kJ/kgK	W/mK	m ² /s	Ns/m ²	m ² /s	-
250	523,15	0,653	1,043	0,0400	60,0	27,557	42,2	0,71
300	573,15	0,596	1,047	0,0429	68,9	29,322	49,2	0,71
350	623,15	0,549	1,055	0,0457	80,0	30,989	56,5	0,72
400	673,15	0,508	1,059	0,0486	89,4	32,754	64,6	0,72
500	773,15	0,442	1,076	0,0540	113,2	35,794	81,0	0,72
600	873,15	0,391	1,089	0,0581	133,6	38,638	98,8	0,73
700	973,15	0,351	1,101	0,0599	162,0	41,580	118,95	0,73
800	1073,15	0,318	1,114	0,0669	182,0	43,640	137,0	0,73
900	1173,15	0,291	1,126	0,0673	216,0	46,876	160,0	0,74
1000	1273,15	0,268	1,139	0,0762	240,0	48,445	181,0	0,74
1100	1373,15	0,248	1,156	0,0826	277,0	51,191	206,0	0,74
1200	1473,15	0,232	1,164	0,0845	301,0	52,665	227,0	0,74
1400	1673,15	0,204	1,189	0,0930	370,0	56,781	278,0	0,76
1600	1873,15	0,182	1,218	0,1012	447,0	60,409	332,0	0,76
1800	2073,15	0,165	1,243	0,1093	-	63,841	387,0	-
2000	2273,15	-	-	-	-	-	-	-

Tabulka č. 50 Spálené teplo \bar{q}_s a výhřevnost \bar{q}_d plynů

Plyn	Chemický vzorec	Střední molová hmotnost M	Měrná hmotnost ρ kg/m ³	Charakteristika	Na spálení 1 m ³ plynu třeba	Spálené teplo		Výhřevnost				
						K	O _{min}	Vzduchu v min	KJ/kmol	KJ/kg	KJ/Nm ³	KJ/kmol
Acetylen	C ₂ H ₂	26,00	1,171	1,25	2,5	11,9	1310468	50367	58992	1265418	48651	56940
Benzen	C ₆ H ₆	78,05	3,490	-	-	-	3278264	41994	146371	3143156	40277	140342
i-Butan	C ₄ H ₁₀	58,08	2,668	-	-	-	2873401	49488	132010	2648235	45594	121627
n-Butan	C ₄ H ₁₀	58,08	2,703	1,625	6,5	31,0	2880100	49572	134019	2654934	45720	123552
Butylen	C ₄ H ₈	56,06	2,50	1,50	6,0	28,5	2729794	48692	121878	2549677	45469	113839
Čpavek	NH ₃	27,03	0,7714	-	-	-	380999	22358	17250	313466	18422	14193
Etan	C ₂ H ₆	30,05	1,356	1,75	3,5	16,7	1560839	51958	70422	1425731	47436	64351
Etylen	C ₂ H ₄	28,00	1,260	1,50	3,0	14,3	1423512	50786	64016	1333454	47562	59955
Metan	CH ₄	16,00	0,7168	2,00	2,0	9,52	890951	55601	39858	800893	49949	35797
Metylchlorid	CH ₃ Cl	50,48	2,307	-	-	-	711756	14110	32531	644223	12770	29433
Propan	C ₃ H ₈	44,06	2,019	1,666	5,0	23,8	2221516	50409	101823	2041400	46348	93575
Propylen	C ₃ H ₆	42,95	1,915	1,50	4,5	21,4	2072466	49279	94370	1937358	46055	88216
Sirovodík	H ₂ S	34,08	1,539	-	-	-	569405	16705	25707	524355	15407	23697
Sirovodík	H ₂ S SO ₃	34,08	1,539	-	-	-	667795	19594	30145	622745	18254	28135
Kysličník uhel- natý	CO	28,00	1,250	0,50	0,5	2,38	283446	10132	12644	283446	10132	12644
Vodík	H ₂	2,016	0,08987	-	0,5	2,38	286168	141974	12770	241118	119617	10760

Tabulka č. 51 Spalné teplo \bar{q}_s a výhřevnost \bar{q}_d plynů na topení

Plyn	Střední molová hmotnost	Měrná hmotnost	Charakteristika	
	M	ρ	K	ν
	-	kg/m ³	-	-
Vysokopecní plyn	28,2	1,25	0,45	1,67
Koksový plyn	11,85	0,53	2,11	0,149
Mišený plyn	25,1	1,12	0,77	1,57
Mondův plyn	23,7	1,06	0,84	1,32
Plyn z černého uhlí	15,7	0,70	1,81	0,024
Svitiplyn	11,2	0,50	2,11	0,060
Vzdušný plyn	26,6	1,19	0,67	1,97
Vodní plyn	15,9	0,71	0,98	0,063

Tabulka č. 51 - pokračování

Plyn	Složení (objemově %)						Spalné teplo	Výhřevnost
	H ₂	CO	CH ₄	C ₂ H ₄	CO ₂	N ₂	\bar{q}_s	\bar{q}_d
							kJ/Nm ³	kJ/Nm ³
Vysokopecní plyn	4	28	-	-	8	60	4061	3977
Koksový plyn	50	8	29	4	2	7	21562	19259
Mišený plyn	12	28	3	0,2	3	54	6448	6029
Mondův plyn	25	12	4	0,3	16	43	6490	5820
Plyn z černého uhlí	27	7	48	13	3	2	31945	28973
Svitiplyn	51	8	32	4	2	3	22944	20473
Vzdušný plyn	6	23	3	0,2	5	62	5024	4815
Vodní plyn	49	42	0,5	-	5	3	11765	10802

Tabulka č. 52 - 1 Přehled bezrozměrných čísel

Číslo		Definiční vztah	Poznámka
název	značka		
Clausiusovo číslo	Cl	$Cl = \frac{v^3 l \rho}{\lambda \Delta T}$	Používá se při sledování vedení tepla. Veličiny: v - rychlost, l - délka, ρ - hustota, λ - měrná tepelná vodivost, ΔT - rozdíl teplot
Dulongovo číslo	Du	$Du = \frac{v^2}{c_p \Delta T}$	Používá se při sledování akumulace energie v proudících tekutinách. Veličiny: v - rychlost, c_p - měrná tepelná kapacita za stálého tlaku, ΔT - změna teploty.
Eulerovo číslo Eu		$Eu = \frac{\Delta p}{\rho v^2 / 2}$	Používá se při sledování proudění nestlačitelných tekutin. Veličiny: Δp - rozdíl tlaků, ρ - hustota, v - rychlost.
Fourierovo číslo	Fo	$Fo = \frac{t \lambda}{l^2 \rho c_p}$	Používá se při sledování časově proměnlivých dějů tepelné vodivosti. Veličiny: t - čas, λ - měrná tepelná vodivost, l - délka, ρ - hustota, c_p - měrná tepelná kapacita za stálého tlaku.
Froudeovo číslo	Fr	$Fr = \frac{v^2}{g \cdot l}$	Používá se při sledování poměru mezi setrvačností a tíhou v proudících tekutinách. Veličiny: v - rychlost, g - tíhové zrychlení, l - délka.
Gay-Lussacovo číslo	Ga	$Ga = \frac{l}{\gamma \Delta T}$	Používá se při sledování dějů přenosu tepla při malých hodnotách Grashofova čísla, ale při velkých rozdílech teplot. Veličiny: γ - teplotní součinitel objemové roztažnosti, ΔT - rozdíl teplot.
Grashofovo číslo	Gr	$Gr = \frac{g l^3 \beta \Delta T}{(\eta / \rho)^2}$	Používá se při sledování sil, které vznikají v tekutině v důsledku rozdílné hustoty. Veličiny: g - tíhové zrychlení, γ - teplotní součinitel objemové roztažnosti, l - délka, ΔT - rozdíl teplot, η - dynamická viskozita, ρ - hustota.
Gractzovo číslo	Gz	$Gz = \frac{\dot{m} \cdot c_p}{\lambda l}$	Používá se při sledování dějů přenosu tepla v proudící tekutině. Veličiny: \dot{m} - hmotnostní průtok, c_p - měrná tepelná kapacita za stálého tlaku, λ - měrná tepelná vodivost, l - délka.

Číslo		Definiční vztah	Poznámka
název	značka		
Hookovo číslo	Ho	$Ho = \frac{\rho v^2}{E}$	Používá se při sledování elasticity proudících tekutin. Veličiny: ρ - hustota, v - rychlost, E - modul pružnosti. Hookovo číslo Ho se také nazývá Cauchyho číslo Ho=Ca.
Lewisovo číslo	Le	$Le = \frac{\alpha}{\rho c_p}$	Používá se při zvlhčování vzduchu. Veličiny: α - součinitel přestupu tepla, ρ - součinitel přenosu hmotnosti (udává kolik kg vzduchu při proudění okolo 1 m vodní hladiny za jednotku času se nasytí vodní parou) c_p - měrná tepelná kapacita za stálého tlaku.
Machovo číslo	Ma	$Ma = \frac{v}{c}$	Používá se při sledování dějů při velmi rychlém proudění. Veličiny: v - rychlost tekutiny, c - rychlost zvuku.
Newtonovo číslo	Ne	$Ne = \frac{R}{\rho v^2 l^2}$	Používá se při sledování odporů proudění. Veličiny: R - výslednice vnějších sil odporů, ρ - hustota, v - rychlost, l - délka.
Nusseltovo číslo	Nu	$Nu = \frac{\alpha l}{\lambda}$	Používá se při sledování dějů přenosu tepla na hranici pevná stěna-tekutina. Veličiny: α - součinitel přestupu tepla, l - délka, λ - měrná tepelná vodivost tekutiny při stěně.
Pecletovo číslo	Pe	$Pe = \frac{\rho c_p v l}{\lambda}$	Používá se pro sledování vedení tepla v proudící tekutině. Veličiny: ρ - hustota, c_p - měrná tepelná kapacita za stálého tlaku, l - délka, λ - měrná tepelná vodivost, v - rychlost. Vhodný vztah: $Pe=Re.Pr$.
Prandtlovo číslo	Pr	$Pr = \frac{c_p \eta}{\lambda} = \frac{c_p \rho \nu}{\lambda}$	Používá se pro sledování vedení tepla v proudící tekutině. Veličiny: c_p - měrná tepelná kapacita za stálého tlaku, η - dynamická viskozita, λ - měrná tepelná vodivost, ρ - hustota, ν - kinematická viskozita. Vhodný vztah: $Pr=Pe/Re$.
Rayleighovo číslo	Ra	$Ra = \frac{g l^3 \beta \Delta T_c \rho^2}{\eta \lambda}$	Používá se pro sledování dějů v proudících tekutinách. Veličiny: g - tíhové zrychlení, β - teplotní součinitel objemové roztažnosti, l - délka, ΔT - rozdíl teplot, ρ - hustota, c - měrná tepelná kapacita za stálého tlaku, η - dynamická viskozita, λ - měrná tepelná vodivost. Vhodný vztah: $Ra=Ce.Pr$.

Číslo		Definiční vztah	Poznámka
název	značka		
Reynoldsovo číslo	Re	$Re = \frac{vl\varrho}{\eta} = \frac{vl}{\nu}$	Používá se pro sledování poměru sil setrvačných a třecích (viskozních) při proudění tekutin. Veličiny: v - rychlost, l - délka, ϱ - hustota, η - dynamická viskozita, ν - kinematická viskozita. Vhodný vztah: $Re = Pe/Pr$, $Re = Gr.Ga.Fr.$
Schmidtovo číslo	Sc	$Sc = \frac{\eta}{\varrho D} = \frac{\nu}{D}$	Používá se při určování difuze v proudící tekutině. Veličiny: η - dynamická viskozita, ϱ - hustota, D - součinitel difuze, ν - kinematická viskozita.
Stantonovo číslo	St	$St = \frac{\alpha}{\varrho c_p v}$	Používá se při sledování přestupu tepla. Veličiny: α - součinitel přestupu tepla, ϱ - hustota, c_p - měrná tepelná kapacita za stálého tlaku, v - rychlost. Vhodný vztah: $St = Nu/Re.Pr$
Strouhalovo číslo	Sr	$Sr = \frac{v}{f l}$	Používá se při sledování kmitání při proudění tekutin. Veličiny: f - frekvence kmitání, l - délka, v - rychlost.
Weberovo čísla	We	$We = \frac{v^2 l \varrho}{\sigma}$	Používá se při sledování úplavu a dějů v mezní vrstvě. Veličiny: v - rychlost, l - délka, ϱ - hustota, σ - povrchové napětí.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- Černoch, S.: Strojné technická příručka. SNTL Praha, 1968.
- Elaner, N.: Grundlagen der Technischen Thermodynamik. Akademie-Verlag Berlin, 1980.
- Elaner, N. a kol.: Thermophysikalische Stoffeigenschaften von Wasser. VEB Verlag Leipzig, 1982.
- Enekl, V., Chrastina, J.: Termomechanika. VUT Brno, 1974.
- Flexa, J., Široký, K.: Měření vlhkosti. SNTL Praha, 1983.
- Groda, B.: Hydrotechnika a vzduchotechnika, ES VŠZ Brno, 1989.
- Groda, B.: Hydrotechnika a vzduchotechnika - návody do cvičení, ES VŠZ Brno, 1990.
- Horák, K.: Technická fyzika. Praha, 1960.
- Chlumský, V.: Technika chlazení. SNTL Praha, 1971.
- Jůza, J.: i-s diagram vodní páry. SNTL Praha, 1976.
- Kalčík, J., Sýkora, K.: Technická termomechanika. Academia, Praha, 1973.
- Kmoníček, V. a kol.: Fyzikální vlastnosti plynů. Academia Praha, 1973.
- Ražnějevič, K.: Termodynamické tabulky. SNTL, ALFA Bratislava, 1984.
- Kraft, G.: Lehrbuch der Heizungs-Lüftungs-und Klimatechnik. VEB Verlag Technik Berlin, 1980.
- Šesták, J.: Měření termofyzikálních vlastností pevných látek. Academia Praha, 1982.
- Šindelář, V., Šmrž, L.: Nová soustava jednotek SI. SPN, Praha, 1968.
- Urbášek, J.: Tabulky a diagramy. VŠST Liberec, 1976.
- Van Wylen: Thermodynamics. J. Wiley, New York, 1967.
- Vrba, J.: Tepelné tabulky a diagramy v soustavě SI, VAAZ Brno, 1975.
- Vukalovič, M. P.: Termodinamičeskije svojstva vody i vodjanovo para. Moskva, 1968.
- Chyský, J.: Vlhký vzduch. SNTL Praha, 1963.
- Normy: ČSN 01 13 00 Zákonné měrové jednotky
ČSN 01 13 00 Veličiny a jednotky ve vědě a technické praxi.
ČSN 01 13 00 Veličiny a jednotky v mechanice tekutin a termomechanice.

Úvod		3
Tuhé látky		5
Měrná tepelná kapacita tuhých prvků	1	6
Měrná tepelná kapacita různých tuhých látek	2	16
Měrná tepelná kapacita potravin	3	21
Součinitel tepelné vodivosti kovů	4	23
Součinitel tepelné vodivosti slitin	5	28
Součinitel tepelné vodivosti stavebních materiálů	6	36
Součinitel tepelné vodivosti tepelně-izolačních látek	7	43
Poměrná sálavost kovů	8	50
Poměrná sálavost nekovů	9	54
Poměrná sálavost roztoků-nátěrů	10	56
Střední výhřevnost tuhých paliv	11	57
Výhřevnost některých tuhých paliv v ČSFR	11	58
Kapaliny		59
Kritické hodnoty stavu kapalin	12	60
Součinitel objemové roztažnosti kapalin	13	61
Měrná tepelná kapacita kapalin	14	62
Měrná tepelná kapacita vody	15	67
Měrná tepelná kapacita vody při vyšších tlacích	16	68
Dynamická viskozita kapalin	17	69
Součinitel tepelné vodivosti kapalin	18	83
Tepelné vlastnosti vody při tlaku nasycení	19	88
Součinitel tepelné vodivosti vody v závislosti na tlaku ...	20	90
Spalné teplo a výhřevnost kapalných paliv	21	91
Páry		93
Nasycená vodní pára při dané teplotě	22	94
Kritické hodnoty stavu pro vodu (H_2O)	23	99
Přehřátá vodní pára	24	100
Měrná tepelná kapacita c_p a c_v přehřáté vodní páry	25	116
Střední měrná tepelná kapacita přehřáté vodní páry za stálé- ho tlaku	26	118
Vlastnosti chladiv	27	120
Nasycená pára čpavku	28	121
Nasycená pára Freonu 12	29	125
Nasycená pára Freonu 22 v.....	30	126 ^a
Přehřátá pára Freonu 12	31	128
Tepelné vlastnosti přehřáté vodní páry	32	138
Dynamická viskozita chladiv na mezi systosti	33	139
Dynamická viskozita amoniaku při různých teplotách a tla- cích	34	140
Dynamická viskozita metylchloridu při různých teplotách a tlacích	35	140
Nasycený vlhký vzduch	36	141

Plyny		145
Tepelné vlastnosti plynů	37	146
Měrná tepelná kapacita plynů za stálého tlaku	38	150
Měrná tepelná kapacita plynů za stálého objemu	39	154
Střední měrná tepelná kapacita plynů za stálého tlaku.....	40	158
Střední měrná tepelná kapacita plynů za stálého objemu	41	161
Měrná entalpie plynů	42	164
Měrná entropie plynů	43	168
Dynamická viskozita plynů	44	172
Součinitel tepelné vodivosti plynů	45	181
Součinitel tepelné vodivosti dvoj- a troj- atomových plynů	46	187
Součinitel tepelné vodivosti spalín s 13 % CO ₂	47	187
Měrná tepelná kapacita suchého vzduchu e_p při různých tlacích	48	188
Vlastnosti suchého vzduchu	49	189
Spalné teplo a výhřevnost plynů	50	191
Spalné teplo a výhřevnost plynů na topení	51	192
Přehled bezrozměrných čísel	52	193
Seznam použité literatury		195
Obsah		196