

Tabulka NA.1 Výpočtová venkovní teplota θ_e , roční průměrná venkovní teplota $\theta_{m,e}$

Místo (klimatická stanice)	výška nad mořem (m)	θ_e (°C)	Otopné období pro $\theta_{hp,e} = 12\text{ °C}$		Otopné období pro $\theta_{hp,e} = 15\text{ °C}$		Otopné období pro $\theta_{hp,e} = 13\text{ °C}$	
			$\theta_{m,e}$ (°C)	d (počet dnů)	$\theta_{m,e}$ (°C)	d (počet dnů)	$\theta_{m,e}$ (°C)	d (počet dnů)
Benešov	327	-15	3,5	234	5,2	280	3,9	245
Beroun (Králov Dvůr)	229	-12	3,7	225	5,3	268	4,1	236
Blansko (Dolní Lhota)	273	-15	3,3	229	5,1	275	3,7	241
Břeclav (Lednice)	159	-12	4,1	215	5,2	253	4,4	224
Brno	227	-12v	3,6	222	5,1	263	4,0	232
Bruntál	546	-18v	2,7	255	4,8	315	3,3	271
Česká Lípa	276	-15	3,3	232	5,1	282	3,8	245
České Budějovice	384	-15	3,4	232	5,1	279	3,8	244
Český Krumlov	489	-18v	3,1	243	4,6	288	3,5	254
Děčín (Březiny,Libverda)	141	-12	3,8	225	5,5	269	4,2	236
Domažlice	428	-15v	3,4	235	5,1	284	3,8	247
Frýdek-Místek	300	-15v	3,4	225	5,1	269	3,8	236
Havlíčkův Brod	422	-15v	2,8	239	4,9	294	3,3	253
Hodonín	162	-12	3,9	208	5,1	240	4,2	215
Hradec Králové	244	-12	3,4	229	5,2	279	3,9	242
Cheb	448	-15	3,0	246	5,2	306	3,6	262
Chomutov (Ervěnice)	330	-12v	3,7	223	5,2	264	4,1	233
Chrudim	276	-12v	3,6	225	5,9	276	4,1	238
Jablonec n/N (Liberec)	502	-18v	3,1	241	5,1	298	3,6	256
Jičín (Libáň)	278	-15	3,5	223	5,2	268	3,9	234
Jihlava	516	-15	3,0	243	4,8	296	3,5	257
Jindřichův Hradec	478	-15	3,0	242	5,0	296	3,5	256
Karlovy Vary	379	-15v	3,3	240	5,1	293	3,8	254
Karviná	230	-15	3,6	223	5,3	267	4,0	234
Kladno (Lány)	380	-15	4,0	243	5,0	300	4,5	258
Klatovy	409	-15v	3,4	235	5,2	286	3,9	248
Kolín	223	-12v	4,0	216	5,9	257	4,4	226
Kroměříž	207	-12	3,5	217	5,1	258	3,9	227
Kutná Hora (Kolín)	253	-12v	4,0	216	5,9	257	4,4	226
Liberec	357	-18	3,1	241	5,1	298	3,6	256
Litoměřice	171	-12v	3,7	222	5,2	263	4,1	232
Louny (Lenešice)	201	-12	3,7	219	5,2	260	4,1	229
Mělník	155	-12	3,7	219	5,3	261	4,1	229
Mladá Boleslav	230	-12	3,5	225	5,1	267	3,9	235
Most (Ervěnice)	230	-12v	3,7	223	5,2	264	4,1	233
Náchod (Klenny)	344	-15	3,1	235	4,8	292	3,7	250
Nový Jičín	284	-15v	3,3	229	5,2	280	3,8	242
Nymburk (Poděbrady)	186	-12v	3,8	217	5,5	262	4,2	228
Olomouc	226	-15	3,4	221	5,0	262	3,8	231
Opava	258	-15	3,5	228	5,2	274	3,9	239
Ostrava	217	-15	3,6	219	5,2	260	4,0	229
Pardubice	223	-12v	3,7	224	5,2	265	4,1	234
Pelhřimov	499	-15v	3,0	241	5,1	300	3,6	257
Písek	348	-15	3,2	235	5,0	284	3,7	247
Plzeň	311	-12	3,3	233	4,8	272	3,6	242
Praha (Karlovy)	181	-12	4,0	216	5,1	254	4,3	225
Prachatice	574	-18v	3,3	253	5,1	307	3,8	267
Přerov	212	-12	3,5	218	5,1	259	3,9	228
Příbram	502	-15	3,0	239	4,9	290	3,5	252

(pokračování)

Tabulka NA.1 (dokončení) - Výpočtová venkovní teplota θ_e , roční průměrná venkovní teplota $\theta_{m,e}$

Místo (klimatická stanice)	výška nad mořem (m)	θ_e (°C)	Otopné období pro $\theta_{hp,e} = 12\text{ °C}$		Otopné období pro $\theta_{hp,e} = 15\text{ °C}$		Otopné období pro $\theta_{hp,e} = 13\text{ °C}$	
			$\theta_{m,e}$ (°C)	d (počet dnů)	$\theta_{m,e}$ (°C)	d (počet dnů)	$\theta_{m,e}$ (°C)	d (počet dnů)
Prostějov	226	-15	3,4	220	5,0	261	3,8	230
Rakovník	332	-15	3,4	232	5,7	297	4,0	250
Rokycany (Příbram)	363	-15	3,0	239	4,9	290	3,5	252
Rychnov nad Kněžnou (Slatina nad Zdobnicí)	325	-15	3,0	241	4,8	291	3,5	254
Semily (Libštát)	334	-18v	2,8	243	4,7	303	3,4	259
Sokolov	405	-15v	3,4	239	5,4	297	3,9	254
Strakonice	392	-15	3,3	236	5,2	288	3,8	249
Svidník	220	-18v	2,7	224	4,3	269	3,0	237
Svitavy	447	-15	2,9	235	4,8	286	3,4	248
Šumperk	317	-15v	3,0	230	5,2	277	3,5	242
Tábor	480	-15	3,0	236	5,0	289	3,5	250
Tachov (Stříbro)	496	-15	3,1	237	5,0	289	3,6	250
Teplice	205	-12v	3,8	221	5,3	261	4,1	230
Třebíč (Bitovánky)	406	-15	2,5	247	4,6	306	3,1	263
Trutnov	428	-18	2,8	242	5,0	298	3,3	257
Uherské Hradiště (Buchlovice)	181	-12v	3,2	222	5,0	266	3,6	233
Ústí nad Labem	145	-12v	3,6	221	5,0	256	3,9	229
Ústí nad Orlicí	332	-15v	3,1	238	4,9	289	3,6	251
Vsetín	346	-15	3,2	225	4,9	270	3,6	236
Vyškov	245	-12	3,3	219	4,9	260	3,7	229
Zlín (Napajedla)	234	-12	3,6	216	5,1	257	4,0	226
Znojmo	289	-12	3,6	217	5,2	256	3,9	226
Žďár nad Sázavou	572	-15	2,4	252	4,7	318	3,1	270

Poznámka: - v značí větrnou oblast;

- 50. letý průměr bude nahrazen 30. letým dlouhodobým průměrem průměrných venkovních teplot za období 1961 až 1990, až budou k dispozici dostatečné údaje pro počet míst uvedených v tabulce NA.1. Hodnoty 30. letého průměru jsou o několik °C vyšší než u 50. letého průměru.

NA.2 Výpočtová vnitřní teplota (viz. 6.2)

Základní hodnoty pro výpočtovou vnitřní teplotu $\theta_{nt,i}$ pro různé druhy prostorů jsou v tabulce NA.2

Tabulka NA.2 — Výpočtová vnitřní teplota

Druh budovy/prostoru	$\theta_{nt,i}$ °C
1 Obytné budovy	
1.1 trvale užívané	
obývací místnosti, tj. obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovny, dětské pokoje	20
kuchyně	20
koupelny	24
klozety	20
vytápěné vedlejší místnosti (předsíň, chodby, aj.)	15
vytápěná schodiště	10
1.2 občasné užívané (rekreační)	
- v době provozu	
obývací místnosti, tj. obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovny, dětské pokoje	20
kuchyně	20
koupelny	24
klozety	20
vytápěné vedlejší místnosti (předsíň, chodby aj.)	15
vytápěná schodiště	10
- mimo provoz	5
2 Administrativní budovy	
kanceláře, čekárny, zasedací síně, jídelny,	20
vytápěné vedlejší místnosti (chodby, hlavní schodiště, klozety aj.)	15
vytápěná vedlejší schodiště	10
haly, místnosti s přepážkami	18
3 Školní budovy	
učebny, kreslírny, rýsovný, kabinety, laboratoře, jídelny	20
učební dílny	18
tělocvičny	15
šatny u tělocvičen	20
lázně a převlékárny	24
ordinace a ošetřovny	24
vytápěné vedlejší místnosti (chodby, schodiště, klozety, šatny jen pro svrchní oděv aj.)	15
mateřské školky	
- učebny, herny, lehárny	22
- šatny pro děti	20
- umývárny pro děti, WC	24
- izolační místnosti	22
4 Zdravotnická zařízení	
4.1 jesle	
- učebny, herny, lehárny	22
- šatny pro děti	20
- umývárny pro děti, WC	24
- izolační místnosti	22

(pokračování)

Tabulka NA.2 (pokračování) — Výpočtová vnitřní teplota

Druh budovy/prostoru	$\theta_{int,i}$ °C
4.2 zdravotnická střediska, polikliniky, ordinace	24
čekárny, chodby, WC	20
4.3 nemocnice	
pokoje pro nemocné	22
vyšetřovny, přípravny	24
koupelny	24
operační sály	25
předsíně, chodby, WC, schodiště	20
4.4 domovy důchodců	
obývací místnosti, tj. obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovny, kuchyně	20
koupelny	24
klozety	20
vytápěné vedlejší místnosti (předsíně, chodby aj.)	15
vytápěná schodiště	10
5 Obchodní	
prodejní místnosti všeobecně	20
prodej trvanlivých potravin	18
prodej masa, mléčných výrobků, ovoce	15
vytápěné vedlejší místnosti (chodby, klozety, aj.)	15
vytápěná schodiště	10
kancelářské místnosti	20
chladírny	2 až 5
sklady	dle požadavků
6 Hotely a restaurace	
pokoje pro hosty	20
koupelny	24
hotelové haly, zasedací místnosti, jídelny, sály	20
hlavní schodiště	15
kuchyně	24
vedlejší místnosti (chodby, klozety, aj.)	15
vedlejší schodiště	10
7 Koleje a ubytovny	
pokoje, hovorňy, společenské místnosti	20
společná noclehárna	16 až 18
umývárny	24
zařízení mimo provoz	5
8 Divadla, kina, koncertní sály a jiné kulturní místnosti	
hlediště a sály včetně přilehlých prostorů	20
chodby, schodiště, klozety	15
kancelářské místnosti	20
šatny pro účinkující	22 až 24
koupelny	24
výstavní sály, depozitáře	15
(nebo dle zvláštních požadavků)	
9 Sportovní budovy	
9.1 sportovní haly	
tělocvičny, haly	15
šatny, převlékárny	22
umývárny, sprchy, místnosti pro masáž	24

(pokračování)

Tabulka NA.2 (pokračování) — Výpočtová vnitřní teplota

Druh budovy/prostoru	$\theta_{int,i}$ °C
9.2 bazénové haly	
pro dospělé	28
pro děti	30
klidný provoz (zakrytá hladina)	15
sprchy	24
šatny	22
9.3 sauny	
sauny	115
prohřívárny	10
ochlazovny	22
odpočívárny	22
9.4 zimní stadióny	
tréninkové haly (bez diváků)	-5
haly s diváky	15 až 20
10 Nádraží, letiště	
čekárny, letištní odbavovny (uzavřené)	20
nádražní haly (uzavřené)	15
11 Zemědělské stavby	
11.1 stájové	
zateplené stáje pro dojnice	14
výkrm skotu	6
odchov mladého dobytka	6
dochov selat	18 až 21
nosnice	20
bahnice s jehňaty	6
11.2 pěstební	
pěstírny žampionů (krátkodobě při desinfekci)	60
pěstírny plodnic žampionů čekankových puků	16 až 18
naklíčovny brambor	12
11.3 skladovací	
sklady brambor	2 až 5
chládirny ovoce a zeleniny	viz ČSN 148102
12 Průmyslové stavby	
12.1 průmysl hutního a těžkého strojírenství	
válcovny, slévárny, opracování a tvarování oceli	16
válcování a lisování za tepla, provozny pecí, vychlazování odlitků, kovárný lehké a střední	20
12.2 průmysl hutní	
elektrolýza zinku	18
válcovací trať na ploché předvalky, tepelné provozny	20
Thomassování a Bessemerování	25
tažení a válcování trub za studena, svařované trouby	16
výroba vysokopevných trub	16
12.3 průmysl strojírenský	
závod kovových konstrukcí, výroba armatur, nářaďovny, svařovny	16
mechanické dílny, výroba elektrotechniky	
- jemná montáž	16 až 18
výroba měřidel, nářadí, ložisek, drobná výroba kovodělná	16 až 20
12.4 průmysl stavebních hmot	16
12.5 průmysl sklářský, keramický a porcelánu	
výroba skleněné příze	20 až 26
místnost pro řezání	18
kontrola vrstvy vinylu	13
pece pro sušení vinylu	60 až 65
tavení skla	25
12.6 průmysl dřevařský	16
12.7 průmysl papírenský	
sklad papíru	15 až 27
řezání, klížení, vázání	15 až 20
haly papírenských stolů	20
12.8 průmysl polygrafický	

(pokračování)

Tabulka NA.2 (pokračování) — Výpočtová vnitřní teplota

Druh budovy/prostoru	$\theta_{int,i}$ °C
tiskárny	20 až 24
kamenotisk	15 až 24
12.9 filmový průmysl	
sušení filmů	28 až 32
kondiciování filmů, řezání, perforování, balení	19 až 24
filmové laboratoře	20 až 26
sklad filmů	16 až 24
12.10 průmysl textilní	
bavlnářské přádelny	22 až 24
bavlnářské tkalcovny	20 až 24
hedvábnické tkalcovny	20 až 24
přádelny vlněných přízí	20 až 24
vlnářské tkalcovny	20 až 24
lnářské přádelny	20 až 24
lnářské tkalcovny	20 až 24
pletařský průmysl	20 až 24
12.11 průmysl kožedělný a obuvnický	
sklady kožešin	0 až 15
sklady koží	15 až 22
12.12 průmysl potravinářský	
12.12.1 cukrovinky čokoláda	
náplně pro povlečení	23 až 26
ruční namáčení	16 až 18
balení	19
skladování bonbónů	13 až 15
výroba pastilek	17
ochlazování a balení	21 až 24
sklad ořechů	2 až 13
12.12.2 pekárný	
sklad surovin	22 až 26
těstárny, kynárny a tvarování	26
provozy s pecemi	26
výroba pečiva	23 až 25
výroba trvanlivého pečiva	27
12.12.3 mlékárny	
stáčení mléka, výroba másla	18 až 20
výroba tvarohu	15 až 20
výroba a plnění krémů	18 až 20
pasterace -	10 až 24
12.12.4 pivovary	
sladovny	10
varny	5 až 45
spilky	5 až 10
ležácké sklepy otevřené	2
12.12.5 sklady potravin	
chladírny	
chladírny ovoce a zeleniny dle druhu	-1 ± 7
chladírny masa	0 ± 2
chladírny ryb	-2 ± 1
mrazírny	
mrazírny ovoce a zeleniny	-18 až -23
mrazírny masa, zvěřiny a ryb	-30 až -35
sklady potravin	10

(pokračování)

Tabulka NA.2 (dokončení) — Výpočtová vnitřní teplota

Druh budovy/prostoru	$\theta_{int,i}$ °C
12.13 průmysl zdravotnický	
lisování tabletek	25
sklad prášků a balírna	24
mletí, výroba ampulek, biologická výroba	24 až 26
játrový extrakt	24 až 26
séra	23 až 26
místnost pro větší zvířata	24 až 27
místnost pro malá zvířata	23 až 26
mikroanalýza	27
12.14 tabákový průmysl	
místnost vah, vlhčení, vanové vlhčící jednotky, rozběrna, třídírna, řezárna	20 až 26
sklad řezaného tabáku, hala cigaretových strojů	20 až 26
sušení hotových cigaret	28 až 32
sklad hotových cigaret	20 až 26
fermentace tabáku	25 až 60
12.15 průmysl obslužný	
vodojemy, manipulační komory, malé čistírny odpadních vod, úpravní vod, trafostanice	1
U všech typů objektů, není-li uvedeno jinak platí:	
svlékárny	10
šatny - jen pro odkládání svrchního oděvu	15
- pro převlékání	20
umývárny - jen pro mytí do půl těla	22
- sprchy a převlékárny u sprch	24
hygienické koutky pro ženy	24
kancelářské místnosti, vrátnice a pod.	20
chodby, klozety a jiné vedlejší místnosti	15
vytápěná schodiště	10
Druh budovy/prostoru	
13. Různé místnosti	
jídelny	20
kuchyně (pro hromadné stravování)	15
garáže a jiné místnosti chráněné proti mrazu	5