KLIMATOLOGICKÉ ÚDAJE

STÚ - E, a.s.

OBSAH

PŘEDMLUVA **1**

1.0 ÚVOD **3**

1.1 GEOGRAFICKÁ POLOHA ČESKÉ REPUBLIKY 3
1.2 PODNEBÍ ČESKÉ REPUBLIKY 3
1.3 VYBRANÁ METEOROLOGICKÁ DATA PRO PRAHU-KARLOV A BRNO-TUŘANY 4
1.4 DLOUHODOBÉ PRŮMĚRY MĚSÍČNÍCH A ROČNÍCH PRŮMĚRNÝCH TEPLOT VENKOVNÍHO VZDUCHU VE VYBRANÝCH MÍSTECH ČR (ZA OBDOBÍ 1961 AŽ 1990) 5

2.0 VÝZNAM JEDNOTLIVÝCH KLIMATICKÝCH PRVKŮ PRO VYTÁPĚNÍ **7**

2.1 TEPLOTA VENKOVNÍHO VZDUCHU 7
2.1.1 Průměrná denní teplota *7*
2.1.2 Průměrná měsíční teplota *8*
2.1.3 Nejnižší průměrná denní teplota *8*
2.1.4 Výpočtová venkovní teplota t_e *8*
2.2 DENOSTUPNĚ 8

3.0 PRAVIDLA VYTÁPĚNÍ **12**

3.1 OTOPNÉ OBDOBÍ 13
3.2 TEPLOTA VENKOVNÍHO VZDUCHU 13
3.3 TEPLOTA VZDUCHU VE VYTÁPĚNÉM PROSTORU 13

4.0 POTŘEBA TEPLA - GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ **14**

5.0 VÝPOČET ROČNÍ POTŘEBY TEPLA PRO VYTÁPĚNÍ **16**

5.1 ROČNÍ POTŘEBA TEPLA 16
5.1.1 Potřeba tepla na vytápění budovy daná stavební konstrukcí budovy a klimatickými podmínkami *16*
5.1.2 Potřeba tepla budovy ovlivněná jejím provozem *16*
5.2 POTŘEBA PALIVA 17
5.3 SPOTŘEBA TEPLA 17
5.4 SPOTŘEBA PALIVA 17

6.0 PŘÍKLAD POUŽITÍ **25**

6.1 PŘÍKLAD VYHODNOCENÍ HOSPODÁRNOSTI VYTÁPĚNÍ **25**

6.1.1 SHROMÁŽDĚNÍ FAKTUR 25
6.1.2 VÝPOČET TEPELNÉ ZTRÁTY OBJEKTU 25
6.1.3 VÝPOČET ROČNÍ POTŘEBY TEPLA 26
6.1.4 VYHODNOCENÍ 26
6.1.5 ZÁVĚR 26

6.2 PŘÍKLAD ODLADĚNÍ POTŘEBY TEPLA S OHLEDEM NA NAMĚŘENOU SPOTŘEBU **26**

6.2.1 SHROMÁŽDĚNÍ FAKTUR 26
6.2.2 STANOVENÍ POTŘEBY TEPLA PRO STÁVAJÍCÍ ŘEŠENÍ. 26
6.2.3 HODNOCENÍ 26
6.2.4 ZÁVĚR 26

7.0 KLIMATOLOGICKÉ ÚDAJE **32**

PŘEDMLUVA

Publikace obsahuje vstupní podklady pro monitorování a vyhodnocování efektivnosti využívání energie. Cílem publikace je předložení objektivních klimatických údajů za rok 2001 a první pololetí roku 2002, umožňující kontrolu potřeby tepla. Je nezbytná pro zpracování energetických auditů, hodnocení demonstračních projektů, pro monitorování a vyhodnocování opatření ke zvýšení energetické účinnosti budov a pro zpracování a využití energetických průkazů budov.

Tyto podklady navazují na údaje v publikaci „Podklady pro hodnocení projektů – klimatologické údaje“ vydané ČEA v roce 1997 a na údaje v publikacích „Technické podklady pro monitorování a vyhodnocování efektivnosti využívání energie – klimatologické údaje“ vydané ČEA v letech 1999 až 2001.

Klimatologické údaje zahrnují průměrné měsíční venkovní teploty, počty dnů vytápění v jednotlivých měsících a v otopných obdobích a průměrné venkovní teploty a počty denostupňů za tato období i za jednotlivé fakturační roky. Údaje byly zpracovány ve smyslu pravidel pro vytápění stanovených vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) č. 152/2001 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé užitkové vody, měrné ukazatele spotřeby tepla pro vytápění a pro přípravu teplé užitkové vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům.

Počet denostupňů je stanoven pro více hodnot průměrné vnitřní teploty, které se v objektech nevýrobní sféry mohou vyskytovat v návaznosti na útlum a přerušení vytápění dle režimu užívání. Dále jsou uvedeny hodnoty tzv. normálu, tj. údaje padesátiletých průměrů teplot venkovního vzduchu za období 1901 – 1950, které byly zpracovány na podkladě publikace „Podnebí Československé socialistické republiky – Tabulky“, vydané Hydrometeorologickým ústavem v roce 1963 v Praze, a normové hodnoty střední teploty venkovního vzduchu a počty dnů v otopném období podle padesátiletého nebo třicetiletého průměru dle tab. 1 přílohy 4 ČSN 38 3350 „Zásobování teplem. Všeobecné zásady“– změna a) – 8/1991.

Výchozími podklady byly hodnoty průměrných denních teplot venkovního vzduchu od 1. ledna 2001 do 30. června 2002, získané pro jednotlivé lokality v příslušných pobočkách ČHMÚ. Průměrnou denní teplotou venkovního vzduchu je čtvrtina součtu venkovních teplot měřených ve stínu s vyloučením vlivu sálání okolních ploch v 7^{00}, 14^{00} a ve 21^{00} hodin, přičemž teplota měřená ve 21^{00} hodin se počítá dvakrát.

Klimatologické údaje, příklady výpočtů a jejich výsledky jsou zpracovány číselně a uspořádány do tabulek.

Je-li známa skutečná nadmořská výška místa, ve kterém leží posuzovaný objekt, je možné provést korekci průměrné teploty celého otopného období nebo fakturačního roku ± 0,5 K na ± 100 m výškového rozdílu a celkového počtu otopných dnů těchto období ± 13 dnů na ± 100 m výškového rozdílu. V případě, že není v tabulkách uvedeno místo, kde se posuzovaný objekt nachází, volí se místo klimaticky podobné.

Vedle hlavní náplně publikace, kterou tvoří klimatologické údaje pro reprezentativně vybrané lokality České republiky za poslední tři otopná období, je jako doplněk opakovaně zmíněn význam jednotlivých klimatologických prvků pro vytápění a retrospektivně uvedena denostupňová metoda výpočtu roční potřeby tepla pro vytápění, používaná do konce otopné sezóny 2001, včetně výpočetních podkladů, a příklady jejich aplikace pro vyhodnocení

dopadu nápravných opatření na hospodárnost vytápění pro vybranou budovu nevýrobní sféry včetně příkladu odladění potřeby tepla objektu s ohledem na naměřenou spotřebu.

S účinností od 1. ledna 2002 nabyla platnost vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) č. 152/2001 Sb. kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé užitkové vody, měrné ukazatele spotřeby tepla pro vytápění a pro přípravu teplé užitkové vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům a vyhláška MPO č. 291/2001 Sb., kterou ses stanoví podrobnosti účinnosti využití energie při spotřebě tepla v budovách. Dále je třeba upozornit na platnost řady dalších souvisejících vyhlášek, zvláště vyhlášku MPO č. 150/2001 Sb., kterou se stanoví minimální účinnost užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie, vyhlášku MPO č. 151/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti využití energie při rozvodu tepelné energie a vyhlášku MPO č. 213/2001 Sb., kterou se vydávají podrobnosti náležitostí energetického auditu.

1.0 ÚVOD

Pro bilance energetické náročnosti budov na vytápění je velmi důležitá znalost místních povětrnostních a klimatických poměrů.

Povětrnostními poměry (počasím) se rozumí okamžitý stav ovzduší v daném místě, charakterizovaný souborem povětrnostních (meteorologických) prvků, kterými jsou tlak, teplota a vlhkost vzduchu, směr a rychlost větru, sluneční svit a záření, oblačnost a vodní srážky, za kratší časový interval pak jejich časově středními hodnotami. Počasí se vztahuje k určitému, datem určenému období (den, týden, měsíc apod.).

Klimatickými poměry (podnebím) se rozumí průměrný stav ovzduší charakteristický pro určité místo (území). Klima (podnebí) určitého místa nebo území je určeno klimatickými prvky, což jsou dlouhodobé průměrné hodnoty stejných veličin jako u počasí. Klima závisí na geografické poloze místa, tj. zeměpisné šířce, přímořské nebo vnitrozemské poloze, nadmořské výšce atd.

1.1 Geografická poloha České republiky

Česká republika je vnitrozemským státem, ležícím uprostřed mírného pásu severní polokoule ve střední části Evropy. Má rozlohu 78 866 km^2. Mezní souřadnice polohy krajně odlehlých bodů republiky jsou:

- jižní: 48^{o}33’09" s.š. obec Vyšší Brod v okrese Český Krumlov
- severní: 51^{o}03’22" s.š. obec Lobendava v okrese Děčín
- západní: 12^{o}05’33" v.d. obec Krásná v okrese Cheb
- východní: 18^{o}51’40" v.d. obec Bukovec v okrese Frýdek-Místek

Vzdušná vzdálenost mezi nejsevernějším a nejjižnějším bodem je 278 km, mezi nejzápadnějším a nejvýchodnějším bodem je 493 km.

Maximální délka republiky ve směru poledníku je 276 km, ve směru rovnoběžky 452 km.

Nejvýše položeným bodem je Sněžka 1602 m n.m. v pohoří Krkonoše.

Nejníže položeným bodem je výtok Labe u Hřenska 115 m n.m. v okrese Děčín.

Nejvýše položené sídlo je Filipova Huť 1 093 m n.m. v okrese Klatovy.

Nejníže položené sídlo je Hřensko 130 m n.m. v okrese Děčín.

Střední nadmořská výška České republiky je 430 m. Z celkové plochy státního území 78 866 km^2 leží 52 815 km^2 (66,97 %) v nadmořské výšce do 500 m, 25 222 km^2 (31,98 %) ve výšce od 500 m do 1000 m a pouze 827 km^2 (1,05 %) ve výšce nad 1000 m.

1.2 Podnebí České republiky

Podnebí České republiky se vyznačuje vzájemným pronikáním a mísením oceánských a kontinentálních vlivů. Je charakterizováno západním prouděním s převahou západních větrů, intenzivní cyklonální činností způsobující časté střídání vzduchových hmot a poměrně hojnými srážkami. Přímořský vliv se projevuje hlavně v Čechách, na Moravě a ve Slezsku přibývá kontinentálních podnebných vlivů. Velký vliv na podnebí České republiky má nadmořská výška a reliéf.

1.3 Vybraná meteorologická data pro Prahu-Karlov a Brno-Tuřany

Rok	Průměrný tlak vzduchu (hPa)	Teplota vzduchu (°C)			Průměrná relativní vlhkost vzduchu (%)	Průměrá oblačnost 1)	Převládající směr větru 2)
		průměrná	nejvyšší	nejnižší			
Praha - Karlov (tlakoměr 254 m n.m.), 50°04' s.š. 14°25' v.d.							
1988	985,4	10,1	33,7	-10,1	70	7,1	W
1989	987,7	10,7	34,7	-11,0	70	6,6	SW
1990	987,1	10,7	34,4	-13,5	72	6,3	W
1991	988,0	9,3	34,5	-15,6	73	6,3	W
1992	987,3	10,6	36,3	-11,0	69	6,2	W
1993	987,0	9,7	32,7	-16,1	68	6,5	W
1994	986,1	10,5	37,3	-12,7	68	6,4	W
1995	985,8	9,9	35,3	-13,4	70	6,8	WSW
1996	986,0	8,1	32,8	-21,4	71	6,7	NW
1997	987,3	9,6	32,8	-13,8	67	6,4	NW
1998	986,2	10,3	36,9	-15,2	67	6,5	W
1999	985,6	10,5	35,4	-13,6	70	6,5	W
Brno - Tuřany (tlakoměr 242 m n.m.) 49°09' s.š. 16°41' v.d.							
1988	986,9	9,3	35,1	-13,1	73	6,3	W
1989	989,2	9,8	32,1	-12,3	74	6,1	NW
1990	989,0	9,7	32,0	-12,8	74	6,0	NW
1991	989,6	8,7	34,2	-17,0	73	6,1	NW
1992	989,0	10,1	36,1	-12,8	70	5,8	NE
1993	988,9	9,1	33,3	-16,6	72	6,2	NE
1994	987,8	10,4	35,7	-16,7	69	6,5	NW
1995	987,4	9,2	32,7	-14,5	73	6,7	NW
1996	987,5	7,7	30,7	-20,9	77	6,6	NE
1997	988,5	8,9	31,2	-12,5	77	6,2	NW
1998	986,7	9,6	36,1	-13,7	77	6,5	NW
1999	986,7	9,9	32,5	-14,1	78	6,6	NW

Vysvětlivka:
1) stupnice oblačnosti 0 - 10: O = jasno, 10 = zataženo
2) W = západ, S = jih, N = sever, E = východ

1.4 Dlouhodobé průměry měsíčních a ročních průměrných teplot venkovního vzduchu ve vybraných místech ČR (za období 1961 až 1990)

Meteorologická stanice	Měsíc												Rok celkem
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Měsíční a roční průměry teploty vzduchu (°C)													
Benecko*)	-4,9	-4,1	-0,7	4,0	9,3	12,2	14,2	13,9	10,6	5,4	0,5	-2,8	4,8
Brno-Pisárky*)	-2,4	-0,8	3,4	14,3	17,5	17,5	19,2	18,2	14,4	8,7	4,1	0,1	8,8
Brno-Tuřany	-2,5	-0,3	3,8	9,0	13,9	17,0	18,5	18,1	14,3	9,1	3,5	-0,6	8,7
Čes.Budějovice	-1,8	-0,3	3,4	8,1	13,0	16,2	17,7	17,1	13,5	8,4	3,3	-0,3	8,2
Červená	-5,0	-3,4	0,2	5,1	10,3	13,4	15,0	14,8	11,2	6,6	0,7	-3,3	5,5
Desná-Souš	-5,0	-3,8	-0,9	3,2	8,9	12,4	13,8	13,4	9,9	5,8	0,4	-3,3	4,6
Doksany	-2,0	-0,2	3,7	8,5	13,4	16,8	18,1	17,4	13,5	8,5	3,7	0,0	8,5
Havlíčkův Brod*)	-3,6	-2,4	1,7	7,0	12,1	15,6	17,2	16,5	12,9	7,5	2,7	-1,3	7,2
Holešov	-2,4	-0,3	3,6	8,7	13,7	16,6	18,0	17,6	13,9	9,0	3,7	-0,3	8,5
Hradec Králové	-2,1	-0,2	3,5	8,4	13,5	16,7	18,1	17,6	13,9	9,1	3,6	-0,3	8,5
Cheb	-2,5	-1,2	2,4	6,7	11,7	15,0	16,5	15,8	12,5	7,8	2,4	-1,0	7,2
Churáňov	-4,1	-3,8	-1,1	2,9	7,8	11,1	12,9	12,4	9,5	5,4	0,1	-3,1	4,2
Karlovy Vary	-3,3	-2,0	1,4	5,9	10,9	14,2	15,8	15,1	11,7	7,0	1,6	-1,8	6,4
Klatovy	-2,0	-0,5	3,2	7,6	12,5	15,9	17,6	17,0	13,4	8,3	3,1	-0,5	8,0
Kostelní Myslová	-3,5	-1,8	1,9	6,7	11,6	14,9	16,5	16,0	12,5	7,6	1,9	-1,8	6,9
Liberec	-2,5	-1,2	2,3	6,6	11,7	14,8	16,2	15,8	12,4	8,3	2,9	-0,8	7,2
Litvínovice*)	-2,5	-1,3	2,7	7,8	12,6	15,9	17,7	16,9	13,3	7,9	3,2	-0,7	7,8
Lysá Hora	-6,4	-5,7	-2,9	1,5	6,8	9,7	11,3	11,2	8,0	4,0	-1,5	-5,0	2,6
Marián. Lázně*)	-3,4	-2,3	1,4	6,1	11,3	14,7	16,3	15,5	12,0	6,8	1,2	-1,7	6,6
Milešovka	-4,6	-3,3	0,2	4,5	9,8	12,9	14,5	14,1	10,8	6,2	0,5	-2,8	5,2
Mošnov	-2,4	-0,7	3,3	8,2	13,2	16,4	17,8	17,2	13,6	8,9	3,7	-0,4	8,2
Olomouc	-2,4	-0,2	3,8	9,1	14,2	17,1	18,6	18,0	14,3	9,1	3,7	-0,4	8,7
Opava	-2,3	-0,8	3,0	7,9	13,2	16,2	17,7	17,2	13,4	8,8	3,7	-0,3	8,1
Osoblaha*)	-2,6	-1,6	2,6	8,1	13,3	16,6	18,4	17,8	14,3	9,2	4,1	0,0	8,4
Paseka	-2,8	-0,8	2,9	8,0	12,7	15,6	17,1	16,9	13,5	8,8	2,9	-1,1	7,8
Praha-Karlov	0,9	0,8	4,6	9,2	14,2	17,5	19,1	18,5	14,7	9,7	4,4	0,9	9,4
Praha-Klement*)	-0,8	0,3	4,2	9,5	14,7	18,2	19,9	19,2	15,3	9,6	4,0	1,0	9,7
Praha-Ruzyně	-2,4	-0,9	3,0	7,7	12,7	15,9	17,5	17,0	13,3	8,3	2,9	-0,6	7,9
Protivanov	-4,2	-2,8	1,0	5,8	11,0	14,0	15,7	15,5	11,9	7,2	1,4	-2,5	6,2
Přibyslav	-3,6	-1,9	1,7	6,4	11,4	14,5	15,9	15,5	12,1	7,5	2,0	-1,8	6,6
Přimda	-4,0	-2,7	0,9	5,4	10,3	13,5	15,2	14,8	11,5	6,6	0,8	-2,6	5,8
Semčice	-1,9	0,0	3,8	8,8	13,8	16,9	18,3	17,8	14,0	9,2	3,7	0,0	8,7
Strážnice	-1,9	0,2	4,3	9,3	14,2	17,1	18,4	18,1	14,4	9,4	4,2	0,1	9,0
Svratouch	-4,4	-2,9	0,5	5,2	10,3	13,4	15,0	14,8	11,4	6,8	1,0	-2,7	5,7
Tábor	-2,8	-1,0	2,6	7,4	12,6	15,9	17,3	16,6	12,9	7,9	2,7	-1,0	7,6
Teplice*)	-2,1	-1,1	3,0	8,2	13,4	16,7	18,4	17,3	13,5	8,1	3,7	-0,3	8,2
Velké Meziříčí	-3,4	-1,5	2,1	7,2	12,4	15,6	16,9	16,2	12,3	7,4	2,4	-1,6	7,2
Velké Pavlovice	-1,9	0,3	4,3	10,0	14,9	17,6	19,4	18,8	15,0	9,5	4,1	-0,2	9,3
Vyšší Brod	-3,2	-1,7	1,6	5,9	10,8	14,2	15,8	14,9	11,5	6,7	1,9	-1,8	6,4
Zlín-Napajedla*)	-2,6	-0,9	3,5	9,0	14,2	17,4	19,2	18,3	14,5	9,1	4,4	0,4	9,8
Znojmo-Kuchař.	-2,4	-0,5	3,6	8,6	13,5	16,7	18,5	18,0	14,3	9,0	3,3	-0,6	8,5

***) průměr za období 1931 až 1960**

2.0 VÝZNAM JEDNOTLIVÝCH KLIMATICKÝCH PRVKŮ PRO VYTÁPĚNÍ

Jak při kontrole návrhu vytápěcího zařízení, tak i při kontrole jeho provozu jsou z celého souboru klimatických a meteorologických prvků důležité zvláště teplota venkovního vzduchu, směr a rychlost větru a v případě zohlednění tepelných zisků i sluneční záření.

Extrémní hodnoty klimatických prvků jsou rozhodující pro funkční způsobilost objektu a určují maximální výkon vytápěcího zařízení, kdežto průměrné hodnoty klimatických prvků v určitém období jsou směrodatné pro potřebu energie na vytápění. V každodenním provozu je pak výkon zařízení řízen podle okamžitých povětrnostních poměrů.

2.1 Teplota venkovního vzduchu

Teplota venkovního vzduchu závisí především na slunečním záření, a proto průběh teploty venkovního vzduchu odpovídá průběhu intenzity slunečního záření, jen s tím rozdílem, že teplota vzduchu se vlivem tepelné setrvačnosti povrchových vrstev země poněkud zpožďuje za intenzitou záření. V našich klimatických podmínkách činí toto zpoždění v denním průběhu teploty přibližně 2 až 3 hodiny.

Graficky znázorněný **denní průběh teploty** venkovního vzduchu v našich klimatických poměrech má přibližně tvar sinusovky. Nejnižší teplota je ráno při východu slunce a nejvyšší teplota 2 až 3 hodiny po poledni ve 14 až 15 hodin. Mezi minimem a maximem je v zimě interval asi 6 hodin, v létě asi 10 hodin. Rozdíl mezi nejvyšší a nejnižší denní teplotou závisí do značné míry na oblačnosti, při jasné obloze je rozdíl v létě až 16 K a v zimě 10 K, kdežto při zamračené obloze pouze 6 K v létě a 3 K v zimě.

Roční průběh teploty venkovního vzduchu se obvykle sestavuje z průměrných hodnot v jednotlivých měsících. Také roční průběh teploty venkovního vzduchu souhlasí s průběhem intenzity slunečního záření a i v tomto případě dochází k jistému zpoždění teploty za zářením. V našich klimatických poměrech dosahuje teplota venkovního vzduchu minima v lednu a maxima v červenci, směrem na východ se rozdíl mezi teplotami v nejteplejším a nejchladnějším měsíci zvětšuje.

Z průběhu teploty venkovního vzduchu v určitém časovém období lze zjistit průměrnou teplotu v tomto období, např. průměrnou teplotu denní, měsíční, roční, za otopné období apod.

Pro vytápěcí techniku jsou důležité tyto teploty venkovního vzduchu:

- průměrné denní teploty
- průměrné měsíční teploty
- nejnižší průměrné denní teploty

2.1.1 Průměrná denní teplota

Průměrná venkovní teplota venkovního vzduchu daného místa se v praxi získá jako čtvrtina součtu venkovních teplot měřených v 7^{oo}, 14^{oo} a 21^{oo} hodin ve stínu, s vyloučením vlivu případného sálání okolních ploch, přičemž hodnota měřená ve 21^{oo} hodin se počítá dvakrát, nebo je průměrem teploty registrované po dobu 24 hodin denně.

2.1.2 Průměrná měsíční teplota

Průměrná měsíční teplota se získá jako aritmetický průměr průměrných denních teplot celého měsíce.

2.1.3 Nejnižší průměrná denní teplota

Nejnižší průměrné denní teploty venkovního vzduchu jsou podkladem pro stanovení tzv. **výpočtových teplot** pro návrh vytápěcího zařízení. Vzhledem ke schopnosti stavebních konstrukcí utlumit vlastní tepelnou setrvačností vliv krátkodobých výkyvů venkovní teploty není nutno za výpočtovou nejnižší teplotu pro navrhování vytápěcích zařízení volit absolutně nejnižší teplotu, ale průměrnou teplotu určitého delšího období, např. průměrnou teplotu tří nebo pěti nejchladnějších dnů. Čím větší je tlumicí tepelně akumulační schopnost obvodových stěn, tím delší může být období, jehož průměrná teplota se volí za výpočtovou teplotu.

2.1.4 Výpočtová venkovní teplota t_e

Za výpočtovou venkovní teplotu t_e byl u nás zvolen dlouhodobý průměr teplot pěti za sebou následujících nejchladnějších dnů.

Pro území bývalé Československé republiky byly stanoveny tři základní výpočtové venkovní teploty t_e = -12 °C, t_e = -15 °C, a t_e = -18 °C. Oblasti těchto teplot jsou uvedeny na obr. 5.2 na str. 17 tak, jak jsou vyznačeny v informativní příloze C normy ČSN 06 0210: 1994.

Pro volbu výpočtové venkovní teploty t_e na rozhraní dvou oblastí je rozhodující náhlá změna nadmořské výšky; pro údolí se počítá s vyšší t_e, pro návrší s nižší t_e. Pro budovy (objekty) zásobované teplem ze stejného zdroje však musí být uvažováno se stejnou venkovní teplotou.

Pro místa s nadmořskou výškou nad 400 m n.m. ve výpočtové oblasti -12 °C a -18 °C se výpočtová venkovní teplota snižuje na -15 °C a -21 °C a pro místa ve výpočtové oblasti -15 °C s nadmořskou výškou nad 600 m n.m. se výpočtová venkovní teplota snižuje na -18 °C.

Podle normativní přílohy 4 normy ČSN 38 3350 změna a) – 8/1991 jsou uvedeny výpočtové venkovní teploty pro vybraná místa ČR v tabulce 5.1 na str. 18 - 19.

2.2 Denostupně

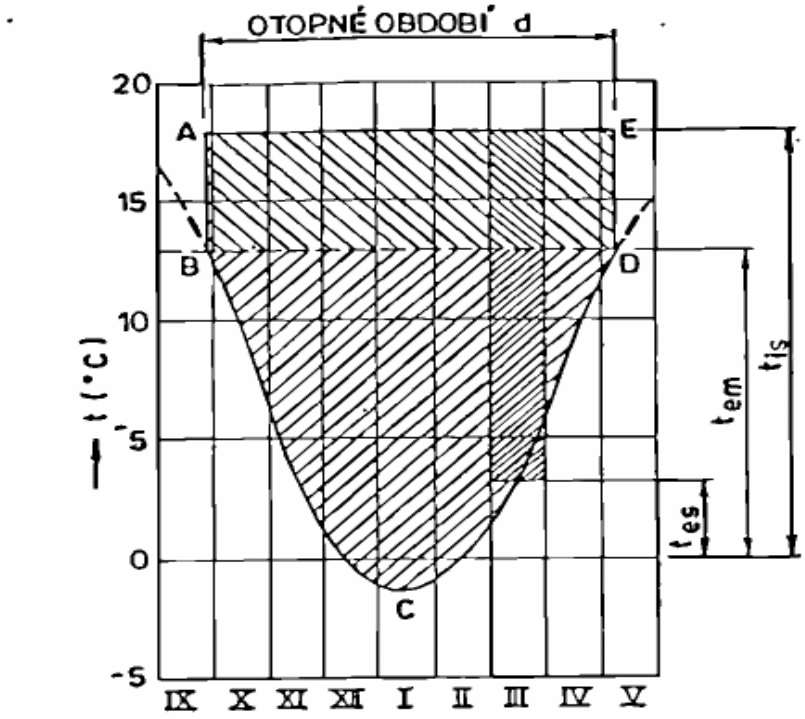
Pro zjišťování, kontrolu a porovnávání potřeby tepla pro vytápění v otopném období je ve vytápěcí technice zaveden počet denostupňů D (d.K).

Počet denostupňů je součin počtu dnů vytápění v jistém časovém období a rozdílu středních teplot vnitřního a venkovního vzduchu během tohoto období $\mathbf{D = d\,(t_{is} - t_{es})}$.

Počet denostupňů charakterizuje průměrné povětrnostní (teplotní) poměry v daném časovém úseku a je úměrný potřebě tepla na vytápění za tuto dobu. V zásadě je možno jej vyjádřit pro libovolnou dobu, např. pro celé otopné období, pro určitý měsíc nebo týden apod.

Počet denostupňů pro celé otopné období je znázorněn graficky na obr. 2.1, v němž je uveden příklad ročního průběhu teploty venkovního vzduchu od září do května následujícího roku, střední teplota vnitřního vzduchu t_{is}, mezní teplota t_{em} vymezující začátek a konec

otopného období (viz. kap. 3, orientačně též obr. 5.1 na str. 16) a jí odpovídající délka otopného období d.



Obr. 2.1 Počet denostupňů

Vyšrafovaná plocha ABCDE představuje počet denostupňů za otopné období a je úměrná potřebě tepla v tomto otopném období, přičemž část ABDE připadá na stálou složku tepelného příkonu úměrnou rozdílu (t_{is} - t_{em}) = konst a část BCD na proměnlivou složku tepelného příkonu úměrnou rozdílu (t_{em} - t_{es}).

V grafu na obr. 2.1 je též znázorněno určení počtu denostupňů pro jiné období než je otopné období, a to např. jen pro měsíc březen.

Počet denostupňů lze počítat jednak podle dlouhodobých průměrů teplot, např. padesátileté období 1901 až 1950 (tzv. normál) uvedených v tab. 5.1 tak, jak jsou udány v příloze 4 normy ČSN 38 3350 ve změně a) - 8/1991, pak se jedná o tzv. . **klimatické denostupně**, jednak podle teplot zjištěných v určitém konkrétním časovém úseku, např. v otopném období 1988/89, pak se jedná o tzv. **meteorologické denostupně**. Klimatických denostupňů se používá při návrhu zařízení pro výpočet potřeby tepla, případně při porovnávacích výpočtech, meteorologických denostupňů se používá při kontrole provozu již hotových zařízení nebo porovnávání jednotlivých otopných období z hlediska dopadu na potřebu tepla pro vytápění, což umožní např. vyčíslit vlivy nápravných opatření sledující úsporu tepla.

Meteorologické denostupně, délka otopného období a průměrná venkovní teplota v konkrétním období jsou vypočítány z průměrných venkovních teplot pro otopná období 1999/2000, 2000/2001 a 2001/2002, fakturační rok 2000, 2001 a fakturační první pololetí 2002 pro vybraná místa v ČR v kapitole 6. U všech lokalit jsou uvedeny i hodnoty tzv. normálu, tj. údaje zpracované z padesátiletých průměrů teplot venkovního vzduchu za období 1901 – 1950.

3.0 PRAVIDLA VYTÁPĚNÍ

Pro kontrolu výše spotřeby tepla pro vytápění a nákladů na otop je třeba znát, ve shodě s právním předpisem, jak dlouho, tj. od kdy do kdy trvalo skutečné otopné období a jaké byly parametry potřebné pro výpočty hospodárnosti provozu a spotřeby energie na vytápění.

Do 31.12.1987 platila pro začátek a konec vytápění norma ČSN 38 3350 a vyhláška ministerstva místního hospodářství č. 197/1957 Ú.l. odd. V, § 15, odst. 1, podle níž se počítalo s mezní teplotou t_{em} = +12 °C. S vytápěním se dle vyhlášky 197/57 Ú.l. započalo ve 4. kalendářním čtvrtletí, jakmile průměrné venkovní teploty ve třech po sobě následujících dnech klesly pod +12°C a skončilo se ve 2. kalendářním čtvrtletí, jakmile průměrné venkovní teploty ve třech po sobě následujících dnech vystoupily na +12°C.

Provozovat systémy ústředního vytápění mimo takto stanovené topné oblasti bylo možno, pokud průměrná venkovní teplota vzduchu po třech dnech po sobě následujících klesla pod +12°C.

Možnost a podmínky odchylného zahájení a ukončení topného období bylo možno předem dohodnout mezi provozovatelem a uživatelem zařízení. Mezní teplota +12 °C a z ní vyplývající délka otopného období a počet denostupňů vyhovovala pro tradiční stavby s velkou tepelně akumulační schopností stěn. Pro moderní lehké stavby bylo však třeba volit mezní teplotu vyšší, např. +15 až +18 °C, takže se pak prodloužilo otopné období a zvětšil se počet denostupňů.

Vyhláška č. 197/57 Ú.l. stanovila minimální vnitřní průměrnou teplotu ve vytápěných obytných místnostech +18 °C v době od 8^{oo} do 21^{oo} hodin. Tato průměrná denní teplota byla jedna čtvrtina součtu hodnot zjištěných v 8^{oo}, 12^{oo}, 16^{oo} a 21^{oo} hodin.

Od 1.1 1988 byla vyhláškou federálního ministerstva paliv a energetiky č. 94/1987 o hospodaření s teplem, připojovacích podmínkách a změně teplonosné látky, změněna pravidla vytápění a otopné období bylo vymezeno mezní teplotou t_{em} = +13°C, stejně jako v novelizované vyhlášce ministerstva pro hospodářskou politiku a rozvoj České republiky č. 186/1991 Sb. o hospodaření s teplem, řízení soustav centralizovaného zásobování teplem a ochranných pásmech, platné od 1.6.1991. S účinností od 1.1.1996 nabyla platnost vyhláška ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) č. 245/95 Sb., kterou se stanovila pravidla pro vytápění a dodávku teplé užitkové vody včetně rozúčtování nákladů na objekty a mezi konečné spotřebitele. Tato vyhláška slučovala v jeden právní předpis vybranou tematiku vyhlášek č. 197/1957 Ú.l. a č. 186/1991 Sb., tj. pravidla pro rozúčtování nákladů za teplo k ÚT a TUV a pravidla vytápění a přípravy TUV včetně jejich regulace a měření v bytech. Vyhlášku č. 245/95 Sb. od 30. 3. 1998 ještě upřesňovala a doplňovala vyhláška MPO č. 85/1998 Sb.

Vyhláška č. 245/Sb. ve znění vyhlášky MPO č. 85/1998 Sb. se vztahovala na bytové (obytné) objekty, příp. i nebytové objekty připojené ke společnému zdroji tepla, vybavené ÚT a dodávkou TUV, příp. jen ÚT nebo jen dodávkou TUV bez omezení počtem bytů v obytném objektu a bez omezení vlastnickými vztahy vůči obytnému objektu.

S účinností od l. ledna 2002 jsou stanovena nová pravidla vytápění vyhláškou MPO č. 152/2001 Sb.

Další text je platný pro období od počátku roku 2002.

3.1 Otopné období

Otopné období začíná 1. září a končí 31. května následujícího roku. Otopným obdobím se rozumí období, ve kterém musí být zařízení pro dodávku tepla (kotelna, rozvody tepla a příp. předávací stanice) v pohotovém technickém stavu, aby bylo možno kdykoliv při splnění dalších podmínek (průměrná teplota venkovního vzduchu) zahájit a udržovat provoz vytápění. Počet dnů otopného období (273, resp. 274 dnů) se nemusí shodovat s počtem dnů vytápění.

S vytápěním se v otopném období započalo, jestliže průměrná denní teplota venkovního vzduchu v příslušném místě nebo lokalitě poklesla pod +13 ^{o}C ve dvou po sobě následujících dnech a podle vývoje počasí se nedalo očekávat zvýšení této teploty nad +13 ^{o}C pro následující den.

Vytápění bytových a nebytových prostor v bytových a nebytových budovách se omezilo nebo přerušilo v otopném období, když průměrná denní teplota venkovního vzduchu vystoupila nad + 13 ^{o}C ve dvou po sobě následujících dnech a podle vývoje počasí se nedalo očekávat pokles této teploty pro následující den. Při následném poklesu průměrné teploty venkovního vzduchu pod + 13°C se vytápění obnoví. Omezení vytápění při uvedeném zvýšení průměrné venkovní teploty se uplatňovalo z hlediska hospodárnosti zejména v lokalitách zásobovaných z dálkových zdrojů tepla, kde by v případě přerušení vytápění při jeho obnově docházelo k nežádoucím prodlevám a ekonomickým ztrátám.

V případě souhlasu nejméně dvou třetin nájemníků (spotřebitelů) se vytápění uskutečňuje mimo otopné období, vyžaduje-li to průběh venkovních teplot a připouští-li to technické a zásobovací podmínky.

Datum začátku a konce vytápění a doba omezení nebo přerušení mohou být v různých lokalitách téže obce nebo města odlišné v závislosti na místních průměrných venkovních teplotách.

3.2 Teplota venkovního vzduchu

Průměrná denní teplota venkovního vzduchu je stanovena jako čtvrtina součtu venkovních teplot měřených ve stínu v 7^{oo}, 14^{oo} a 21^{oo} hodin, s vyloučením vlivu případného sálání okolních stěn, přičemž hodnota měřená ve 21^{oo} hodin se počítá dvakrát, event. je průměrem teplot registrovaných po dobu 24 hodin denně. Průměrnou denní teplotu venkovního vzduchu sleduje a vyhodnocuje dodavatel tepla, resp. provozovatel domovní nebo blokové kotelny, provozovatel předávací stanice, případně může využívat průměrnou venkovní teplotu vyhodnocovanou pro příslušnou lokalitu hydrometeorologickým střediskem.

3.3 Teplota vzduchu ve vytápěném prostoru

V průběhu otopného období musí být ve vytápěných místnostech zabezpečena vnitřní teplota stanovená projektem (ČSN 06 0210 Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění) a dodrženy požadavky na tepelnou stabilitu místnosti (ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Část 2: Funkční požadavky). Tím se rozumí, že v bytech bude v denní provozní době vytápění (6^{oo} až 22^{oo} hodin) udržována teplota v rozmezí 20 až 22 ^{o}C. Při útlumu vytápění v noční době (22^{oo} až 6^{oo} hodin) se u otopných soustav projektovaných na přerušovaný provoz vytápění přeruší, u otopných soustav projektovaných na trvalý provoz se vytápění omezí snížením teploty otopné vody. Vnitřní teplota při nočním útlumu zpravidla

klesá na +18 až +17 °C, přičemž povrchová teplota obvodových stěn nesmí podkročit a ani dosáhnout teploty rosného bodu, aby nedocházelo na stěnách ke kondenzaci vodní páry.

Zabezpečení vnitřní teploty v obytné místnosti znamená, že je teplonosná látka v otopné soustavě o takové teplotě a v takovém množství, aby správně nadimenzovaná a hydraulicky seřízená soustava dosáhla vnitřní teploty požadované projektem.Vnitřní teplota požadovaná projektem je tzv. výsledná teplota, která je aritmetickým průměrem mezi teplotou vnitřního vzduchu a průměrnou povrchovou teplotou stěn ohraničujících místnost. Pokud není předepsáno jinak, musí odpovídat výpočtové vnitřní teplotě stanovené v tab. A3 v ČSN 06 0210. Pro obytné místnosti norma stanovuje výpočtovou vnitřní teplotu 20 °C.

K ověření teploty ve vytápěných místnostech se používá kulový teploměr, který měří výslednou teplotu, zohledňující vliv sálání okolních stěn. Pro orientační zjištění této teploty lze použít běžný rtuťový teploměr, jehož naměřená hodnota se při konvekčním způsobu vytápění místnosti (běžné ústřední vytápění s otopným tělesem) koriguje na výslednou teplotu odečtením

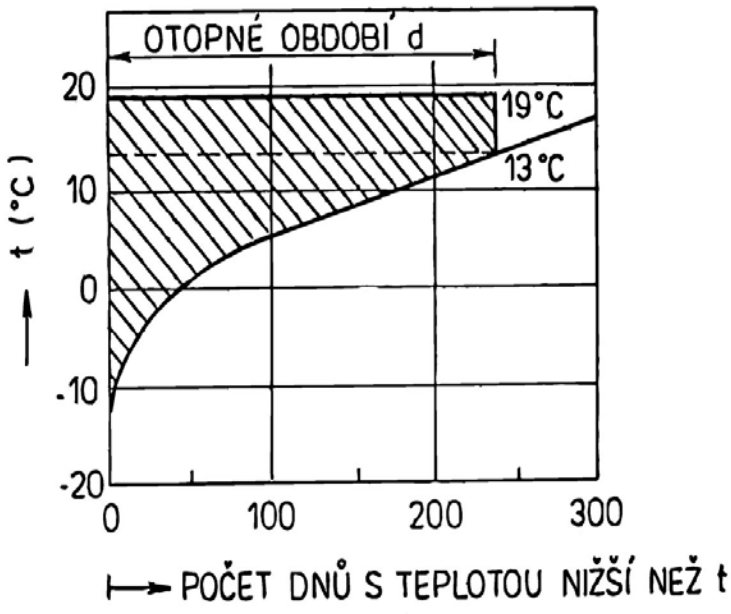
a) 1,0°C v místnostech s jednou venkovní stěnou,
b) 1,5°C v místnostech se dvěma venkovními stěnami (podstřešní místnosti, rohové místnosti),
c) 2,0°C v místnostech se třemi a více venkovními stěnami či nadměrným zasklením
d) navíc vyšší o 1°C v místnosti s nadměrným zasklaením.

Venkovní stěnou místnosti se rozumí nejen svislá, ale i horizontální stěna, tj. strop u podstřešní místnosti nebo podlaha nad průjezdem.

Teplota ve vytápěném prostoru se měří v době provozu ve výšce 1 m nad nášlapnou vrstvou podlahy ve středu půdorysu s vyloučením vlivu oslunění. Průměrná teplota vnitřního vzduchu v místnosti činí jednu čtvrtinu součtu teplot měřených v 8^{oo}, 12^{oo}, 16^{oo} a 21^{oo} hodin.

4.0 POTŘEBA TEPLA - GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ

Je-li známa četnost výskytu denních teplot venkovního vzduchu, pak v grafickém vyjádření této četnosti lze znázornit potřebu energie pro vytápění. Z průběhu grafu, uvedeného jako příklad na obr. 4.1 je zřejmé, že četnost výskytu mezní teploty t_{em} a nižší určuje dobu provozu vytápěcího zařízení, tj. délku otopného období, a vyšrafovaná plocha je úměrná potřebě (spotřebě) tepla pro vytápění.



Obr. 4.1 Průběh četnosti výskytu teplot venkovního vzduchu

Roční průběh potřeby tepla pro vytápění přibližně odpovídá ročnímu průběhu venkovní teploty, takže křivka roční potřeby tepla nebo též křivka tepelného zatížení zdroje tepla je ekvidistantou roční křivky trvání teplot venkovního vzduchu. Je-li křivka ročního trvání teplot sestrojena z průměrných klimatických hodnot, pak plocha omezená ekvidistantní křivkou tepelného zatížení a osami určuje množství potřeby tepla pro navrhované zařízení. Je-li křivka ročního trvání teplot sestrojena podle teplot venkovního vzduchu za určité otopné období, pak ekvidistantní křivka tepelného zatížení určuje průběh potřeby tepla stávajícího zařízení a plocha, kterou vymezuje společně s oběma osami, určuje množství potřeby tepla v tomto konkrétním období.

5.0 VÝPOČET ROČNÍ POTŘEBY TEPLA PRO VYTÁPĚNÍ

5.1 Roční potřeba tepla

Roční potřeba tepla na vytápění budovy se rozumí potřeba tepla za otopné období, které je třeba dodat do budovy, aby bylo zajištěno předepsané vnitřní klima. Určuje se výpočtem, přičemž se vychází z tepelné ztráty objektu stanovené pro nepřerušované vytápění dle normy ČSN 06 0210 a zohledňují se klimatické podmínky, provoz vytápění, druh otopné soustavy a její vybavení regulací.

5.1.1 Potřeba tepla na vytápění budovy daná stavební konstrukcí budovy a klimatickými podmínkami

$$E_{vyt} = 24 \cdot Q_c \cdot f_1 \cdot 3{,}6 \cdot \frac{d\,(t_{is} - t_{es})}{t_{is} - t_e} = 24 \cdot Q_c \cdot f_1 \cdot 3{,}6 \cdot \frac{D}{t_{is} - t_e} \qquad (MJ)$$

kde

Q_c (kW) je celková tepelná ztráta objektu, stanovená dle ČSN 06 0210,

f_1 (-) koeficient vyjadřující vliv nesoučasnosti výpočetních hodnot uvažovaných při výpočtu celkové tepelné ztráty objektu Q_c (dle tab.5.4 na str. 21)

d (dny) počet dnů otopného období (tab. 5.1 na str 18 dle tab. 1 přílohy 4 v ČSN 38 3350 změna a) – 8/1991),

t_{is} (°C) průměrná vnitřní teplota (směrné hodnoty v tab. 5.3 na str. 21), pro obytné domy převážně t_{is} = +19°C,

t_{es} (°C) průměrná venkovní teplota (tab. 5.1 na str. 18 dle tab. 1 přílohy 4 v ČSN 38 3350 změna a) – 8/1991),

t_e (°C) výpočtová venkovní teplota (tab. 5.1 na str. 21 dle tab. 1 přílohy 4 v ČSN 38 3350 změna a) – 8/1991 nebo viz tab. A.1 v ČSN 06 0210, příp. obr.5.2),

D (d K) počet denostupňů (kap. 2.2)

5.1.2 Potřeba tepla budovy ovlivněná jejím provozem

Stanoví se z potřeby tepla na vytápění dané stavební konstrukcí a zohlední se předpokládaný provoz vytápěcího zařízení

$$E_t = E_v \cdot f_2 \cdot f_3 \cdot f_4 \cdot \frac{1}{\eta_Z \cdot \eta_R} \qquad (MJ)$$

kde

f_2 (-) koeficient vlivu režimu vytápění. Zohledňuje snížení průměrné vnitřní teploty při přerušovaném či tlumeném vytápění a zkrácení délky provozu vytápění (orientační hodnoty v tab. 5.5 na str. 21)

f_3 (-) koeficient vlivu zvýšení vnitřní teploty místnosti oproti výpočtové vnitřní teplotě t_i (orientační hodnoty v tab. 5.6 na str. 21),

f_4 (-) koeficient vlivu regulace. Koriguje tepelnou ztrátu za otopné období podle vybavení vytápěcího systému regulačním zařízením (orientační hodnoty jsou v tab. 5.7 str. 22),

η_Z (-) účinnost tepelného zdroje podle deklarace výrobce podložené protokolem státní zkušebny v závislosti na druhu paliva. Orientační hodnoty jsou v tab. 5.8 str. 22,

η_R (-) účinnost rozvodu otopného média. Orientační hodnoty η_R jsou uvedeny v tab. 5.9.

5.2 Potřeba paliva

Teoretická potřeba paliva se stanoví z potřeby tepla dané provozem vytápěcího zařízení podle vztahu

$$B_t = \frac{E_t}{H_u} \qquad [kg, m^3]$$

kde

E_t (MJ) je potřeba tepla dle čl. 5.1.2

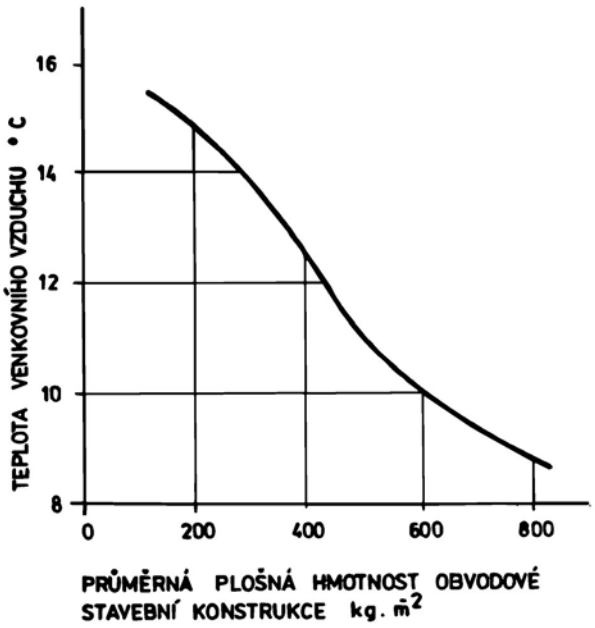
H_u (MJ.kg^{-1}, MJ.m^{-3}) je výhřevnost určeného paliva.Hodnoty výhřevnosti jednotlivých druhù paliv uvádí příslušné ceníky. Orientační hodnoty výhřevnosti jsou uvedeny v tab. 5.10

5.3 Spotřeba tepla

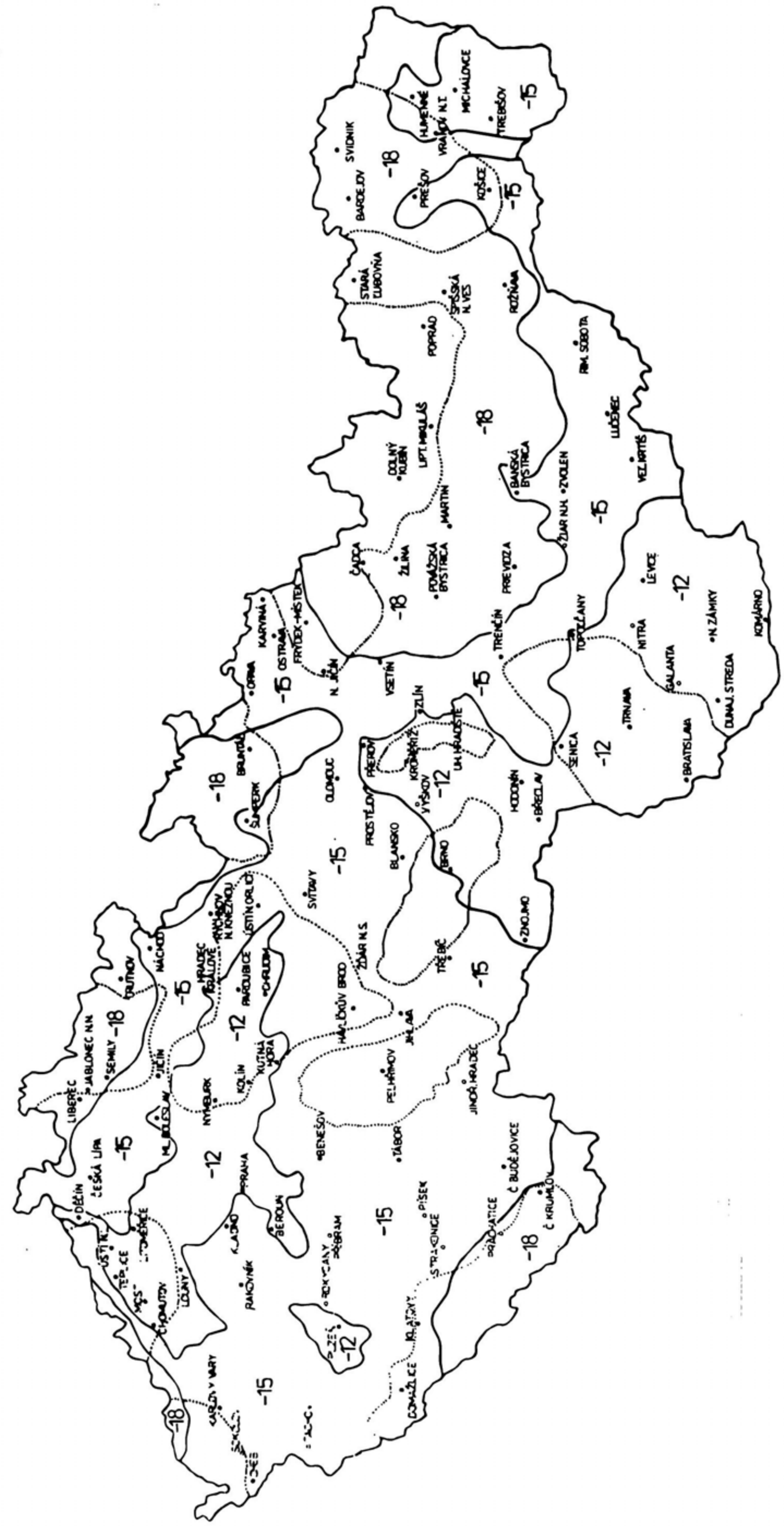
Spotřeba tepla vyjadřuje množství tepla již spotřebované, tj. skutečně odebrané teplo za určité období, nejčastěji za rok (otopné období). Stanoví se z naměřeného množství již skutečně spotřebovaného paliva za příslušné období.

5.4 Spotřeba paliva

Spotřeba paliva je množství již skutečně spotřebovaného paliva v m^3 , kWh nebo kg za příslušné období zjištěné měřením.



Obr. 5.1 Orientační stanovení průměrné denní teploty venkovního vzduchu pro zahájení a ukončení topného období v závislosti na průměrné ploše hmotnosti obvodové stavební konstrukce dle ČSN 38 3350: 1988



Tečkovanými čarami jsou ohraničeny krajiny s intenzivními větry

Obr. 5.2 Mapa oblastí nejnižších venkovních teplot

Tabulka 5.1 Výpočtová venkovní teplota t_e, střední teplota venkovního vzduchu t_{es} a počet dnů otopného období d podle padesátiletého období 1901 až 1950 (dle tab. 1 přílohy 4, ČSN 38 3350, změny a/1990)

Místo (klimatická stanice)	Podle ČSN 06 0210		Otopné období pro t_{em} = 12 °C		Otopné období pro t_{em} = 15 °C		Otopné období pro t_{em} = 13 °C	
	výška nad mořem (m)	t_e (°C)	t_{es} (°C)	d (počet dnů)	t_{es} (°C)	d (počet dnů)	t_{es} (°C)	d (počet dnů)
Benešov	327	-15	3,5	234	5,2	280	3,9	245
Beroun (Králův 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 (Kleny)	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
Místo (klimatické stanice)	Podle ČSN 06 0210		Otopné období pro t_{em} = 12 °C		Otopné období pro t_{em} = 15 °C		Otopné období pro t_{em} = 13 °C	

	výška nad mořem (m)	t_e (°C)	t_{es} (°C)	d (počet dnů)	t_{es} (°C)	d (počet dnů)	t_{es} (°C)	d (počet dnů)
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 (Karlov)	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
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 (Bítovánky)	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

Tabulka 5.2 Vnitřní teplota t_i ve vytápěné místnosti (dle ČSN 06 0210)

Druh vytápěné místnosti	Výpočtová vnitřní teplota t_i (^oC)
1 Obytné budovy	
1.1 trvale užívané	
obývací místnosti,l 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 občasně 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
vytápění vedlejší místnosti (chodby, hlavní schodiště, klozety aj.)	15
vytápěná vedlejší schodiště	10
haly, místnosti s přepážkami	18
3 Školní budovy	
učebny, kreslírny, rýsovny, kabinety, laboratoře, jídelny	20
učební dílny	18
tělocvičny	15
šatny u tělocvičen	20
lázně a převlékárny	24
ordinace a ošetřovny	24
vytápění vedlejší místnosti (chodby, schodiště, klozety, šatny jen pro svrchní oděv aj.).	15
mateřské školy - učebny, herny, lehárny	22
- šatny pro děti	20
- umývárny pro děti, WC	24
- izolační místnosti	22

Tabulka 5.3 Směrné hodnoty t_{is}

Objekt	t_{is} (°C)
Vícepodlažní obytné domy	19
Rodinné domy	18
Občanské budovy	19

Tabulka 5.4 Koeficient vlivu nesoučasnosti f_1

Objekt	f_1 (-)
Vícepodlažní obytné domy	0,85
Rodinné domy	0,75
.Školy	0,85

Tabulka 5.5 Koeficient vlivu režimu vytápění f_2

Objekt	f_2 (-)
Vícepodlažní obytné domy	0,95
Rodinné domy	0,84
Občanské budovy - s útlumem nočním a o víkendu	
1 směna 6 h/den	0,65 - 0,7
2 směna 12 h/den	0,8 - 0,82
2 směny + večerní využití 16 h/den	0,87 - 0,9

Tabulka 5.6 Koeficient zvýšení teploty f_3

Zvýšení teploty (K)	1	2	3
f_3 (-)	1,07	1,14	1,2

Tabulka 5.7 Koeficient vlivu regulace f_4

Vybavení regulačním zařízením	Vytápěcí zařízení		
	velkoplošné sálavé vytápění (podlahové, stropní); akumulační topidla s přirozeným vydáváním tepla	teplovodní vytápění s otopnými tělesy; akumulační topidla s nuceným vydáváním tepla	teplovzdušné vytápění; přímotopné elektrické vytápění
ruční regulace	1,15	1,1	1,05
automatická regulace podle vnitřní teploty v referenční místnosti pro více místností nebo bytů	1,10	1,04	1,00
ústřední automatická regulace podle počasí a času pro více bytů	1,07	1,00	0,93
automatická regulace podle vnitřní teploty v referenční místnosti pro více místností nebo bytů a termostatické ventily	1,05	0,98	0,91
ústřední automatická regulace pro více bytů podle počasí a času a zónová regulace podle světových stran	1,03	0,95	0,88
ústřední automatická regulace pro více bytů podle počasí a času a automatická individuální regulaceteploty v místnostech	-	0,85	0,80

Tabulka 5.8 Účinnost tepelného zdroje η_Z podle přílohy č. 2 k vyhlášce č.150/2001 Sb.

Tepelný zdroj do výkonu kotle 0,5 MW	η_z (-)
Kotel na hnědé uhlí tříděné	66
Kotel na hnědé uhlí netříděné	62
Kotel na černé uhlí	68
Kotel na koks	69
Kotel na zemní plyn	85
Kotel na propan	85
Kotel na LTO	80
Kotel na TTO	-
Elektrický akumulační ohřívač	0,95 až 0,98

Tabulka 5.9 Účinnost rozvodů η_R

Tepelný zdroj	η_R (-)
Zdroj tepla v kotelně	0,95
Zdroj tepla v bytě	0,97

Tabulka 5.10 Výhřevnost paliva

Druh paliva		Jakostní skupina	Výhřevnost	
			MJ/kg	MJ/m^2
Černé uhlí		A hrubé	nad 25,96	
		B střední	nad 25,96	
		B hrubé	18,84 až 25,96	
	energetické	B střední	18,84 až 25,96	
		C střední	do 18,84	
		C těžké	do 16,75	
	koksovatelné	A hrubé	nad 25,95	
	antracit	A střední	nad 25,95	
Hnědé uhlí tříděné		A hrubé	nad 16,33	
		A střední	nad 15,49	
		B hrubé	14,24 až 16,33	
		B střední	13,4 až 15,49	
		C hrubé	do 14,24	
		C střední	do 13,4	
Lignit tříděný		C	do 13,4	
		C hrubý	13, 82	
Brikety		tuzemské hranoly 7	22,34	
Koks		metalur. hrubý	27,3	
Propan			46,0	
Zemní nebo naftový				33,4
Zemní plyn karbonský				31,38
Topný olej lehký			41,66	
Topný olej extralehký			42,5	
Topný olej těžký			40,8	

6.0 PŘÍKLAD POUŽITÍ

Má se posoudit energetická účinnost vytápění budov v Plzni. K tomu je třeba stanovit potřebu tepla a porovnat ji s naměřenou spotřebou.

Ve vzorovém příkladě uvádíme dva postupy:

- stanovení roční potřeby tepla denostupňovou metodou a její porovnání s naměřenou spotřebou tepla přepočtenou na normové klimatické podmínky
- užití klimatologických údajů při zpracování energetického auditu k odladění základního řešení podle faktur spotřeby tepla.

Podklady:

- kopie faktur spotřeby tepla pro vytápění objektu (doporučuje se období 5 let)
- klimatické údaje.

6.1 PŘÍKLAD VYHODNOCENÍ HOSPODÁRNOSTI VYTÁPĚNÍ

Po výpočtu tepelné ztráty objektu bude stanovena potřeba tepla pro vytápění a vyhodnoceny odchylky od naměřené spotřeby v daných obdobích dle následujícího postupu:

6.1.1 Shromáždění faktur

Shromáždí se faktury za spotřebované teplo pro vytápění objektu za určité období a údaje se zpracují do tabulky.

Doporučuje se shromáždit údaje faktur za posledních pět let, aby byl zachycen dlouhodobější průběh klimatických podmínek s případnými výkyvy od tzv. normálu, tj. průměrných hodnot padesáti let 1901 až 1950, uvedených v normě ČSN 38 3350 – Zásobování teplem. Všeobecné zásady Změna a –8/1991.

Jako příklad jsou údaje z faktur za odebrané teplo pro vytápění objektu školy v Plzni za roky 1994 až 1998 zpracovány v tabulce 7.1.

6.1.2 Výpočet tepelné ztráty objektu

Tepelná ztráta objektu se vypočítá dle ČSN 06 0210 – Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění – 5/1994.

Tuto tepelnou ztrátu se doporučuje stanovit tak, aby bylo zřejmé, jakou měrou se na ní podílejí jednotlivé stavební díly (svislé obvodové konstrukce neprůsvitné, obvodové konstrukce průsvitné, střechy, rozhodující vnitřní konstrukce svislé a horizontální) a jakou měrou ji případně mohou ovlivnit.

Doporučuje se proto pro stanovení tepelných ztrát objektu použít obálkovou metodu. Příklad stanovení tepelných ztrát objektu školy a grafické zobrazení dílčích podílů jednotlivých konstrukcí je uveden v tabulce 6.2. V této tabulce je základním řešením stávající stav objektu. Z hlediska normových požadavků jsou tepelně technické vlastnosti jeho konstrukcí nevyhovující a jsou proto navržena nápravná opatření, týkající se vnějších stěn, otvorových výplní a střech. U vnitřních konstrukcí opatření navrhována nejsou.

Ve variantě I je navrženo jen zateplení střech dodatečnou tepelnou izolací z pěnového polystyrénu a repase dřevěných zdvojených oken oken spolu s výměnou jednoho skla za sklo se selektivním povrchem. Ve variantě II je vedle opatření jako u varianty I uvažováno ještě se zateplením vnějších stěn dodatečnou tepelnou izolací z pěnového polystyrénu. Ve variantě III je zateplení stejné jako ve variantě II, ale uvažuje se výměna otvorových výplní za nové.

6.1.3 Výpočet roční potřeby tepla

Výpočet se provádí denostupňovou metodou podle metodiky výpočtu uvedené v kap. 5.0. Formulář s příkladem výpočtu roční potřeby tepla pro vytápění pro normové klimatické podmínky je uveden v tabulce 6.3.

6.1.4 Vyhodnocení

Vyhodnocení hospodárnosti provozu vytápění spočívá v porovnání normové spotřeby tepla (tj. naměřené spotřeby tepla na vytápění za konkrétní období přepočtené na normové klimatické podmínky) se stanovenou normovou potřebou tepla. Příklad vyhodnocení je uveden v tabulce 6.4.

6.1.5 Závěr

Vypočtená potřeba tepla denostupňovou metodou vcelku odpovídá naměřeným hodnotám. K podstatné odchylce dochází v mírnějším klimatickém období.

Vysvětlení tohoto jevu může být různé; s největší pravděpodobností docházelo k nadměrné dodávce tepla v době, kdy nebylo potřeba vytápět. Konečnou odpověď přinese užití energetického manažerství k provedení denních zápisů skutečných venkovních průměrných teplot a dodaného tepla.

6.2 PŘÍKLAD ODLADĚNÍ POTŘEBY TEPLA S OHLEDEM NA NAMĚŘENOU SPOTŘEBU

Má se provést odladění potřeby tepla při zpracování energetického auditu podle skutečně naměřené spotřeby tepla.

Postup:

6.2.1 Shromáždění faktur

Postup shromáždění a zpracování údajů faktur spotřebovaného tepla na vytápění je stejný jako v kap. 6.1.1, výsledky jsou uvedeny v tab. 6.1.

6.2.2 Stanovení potřeby tepla pro stávající řešení.

Výsledná potřeba tepla stanovená denostupňovou metodou je v tabulce 6.3.

6.2.3 Hodnocení

Vyhodnocení je uvedeno v tabulce 6.4.

6.2.4 Závěr

Vypočtená potřeba tepla vcelku odpovídá naměřeným hodnotám. K podstatné odchylce dochází v mírnějším klimatickém období. Vysvětlení tohoto jevu může být různé; nejpravděpodobněji docházelo k nadměrné dodávce tepla v době, kdy nebylo potřeba vytápět.

Vypočtená potřeba tepla a její strukturální rozdělení na stavební funkční díly odpovídá skutečnosti a model je možno pokládat za odladěný pro použití ke specifikaci úspor (tab. 6.2).

Kdyby došlo k vyšší odchylce potřeby tepla ve více obdobích, a to klimaticky plusových i záporných od spotřeby tepla o více než 10%, provede se posun vypočtené potřeby tepla včetně potřeb jednotlivých stavebních funkčních dílů o stanovenou odchylku. Vznikne nová tabulka . a označí se jako korigovaná.

Doporučuje se převod provést v EXCELU užitím nástroje „název“.

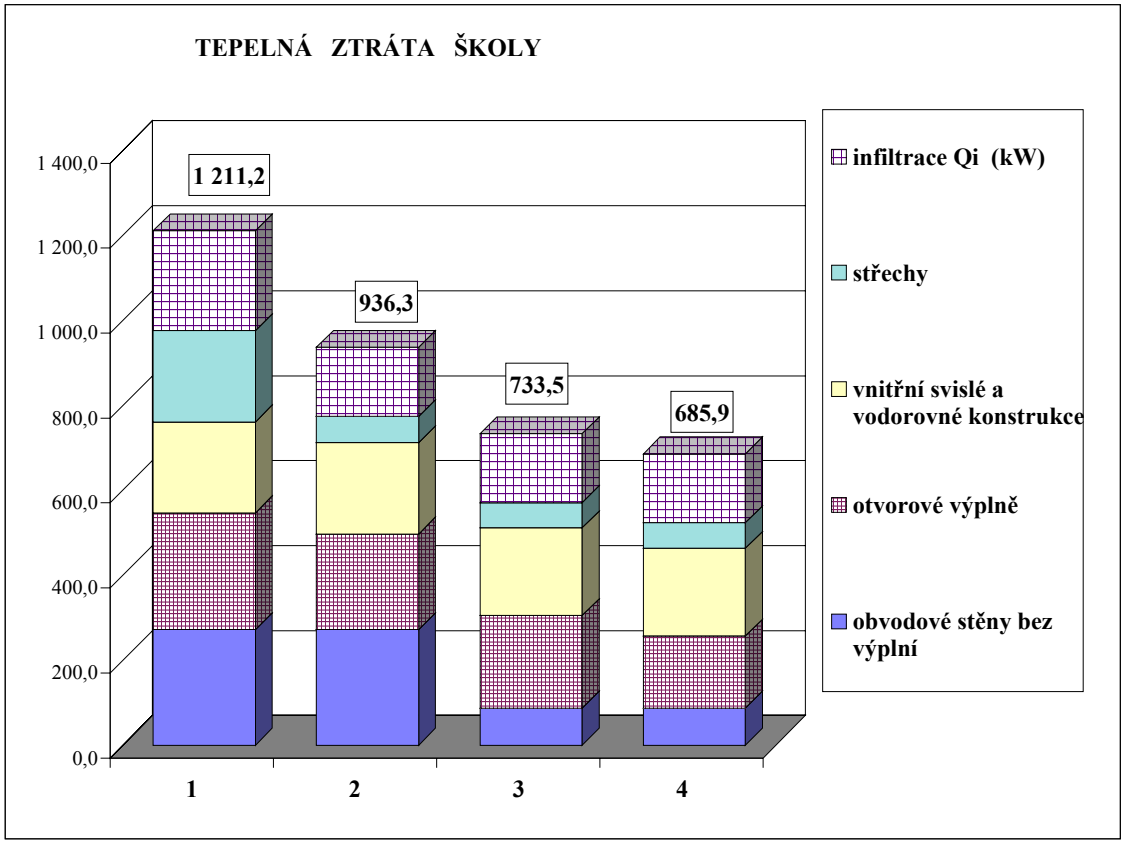
Tab. 6.1 Příklad zpracování údajů faktur spotřeby tepla pro vytápění objektu školy v Plzni

ÚT	rok 1994			rok 1995			rok 1996		
	spotřeba tepla	cena	náklady	spotřeba tepla	cena	náklady	spotřeba tepla	cena	náklady
	GJ	Kč / GJ	Kč	GJ	Kč / GJ	Kč	GJ	Kč / GJ	Kč
leden	960,40	178,22	171 153,00	1 311,00	218,62	286 605,00	1 410,00	203,93	287 547,00
únor	1 079,00	178,22	182 306,00	1 032,00	218,62	225 650,00	1 761,00	203,93	359 129,00
březen	918,58	178,22	163 836,00	1 194,00	218,62	261 027,00	995,00	203,93	202 914,00
duben	674,81	178,22	120 269,00	753,00	218,62	164 620,00	739,00	203,93	150 706,00
květen	209,00	178,22	37 249,00	478,00	218,62	104 503,00	491,00	203,93	100 131,00
červen	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
červenec	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
srpen	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
září	233,00	183,40	42 732,00	467,00	202,00	79 059,00	667,44	203,92	136 107,00
říjen	856,00	183,40	156 990,00	703,00	202,00	142 008,00	1 079,00	203,92	220 029,00
listopad	912,00	183,40	167 259,00	1 418,95	202,00	286 634,00	1 069,00	203,92	217 995,00
prosinec	1 475,00	183,40	270 513,00	1 727,00	202,00	348 852,00	1 920,00	203,92	391 534,00
celkem	7 317,79	179,33	1 312 307,00	9 083,95	209,05	1 898 958,00	10 131,44	203,93	2 066 092,00

ÚT	rok 1997			rok 1998			rok 1999		
	spotřeba tepla	cena	náklady	spotřeba tepla	cena	náklady	spotřeba tepla	cena	náklady
	GJ	Kč / GJ	Kč	GJ	Kč / GJ	Kč	GJ	Kč / GJ	Kč
leden	1 552,00	218,75	339 495,00	1 382,00	241,84	334 221,00	1 462,00	253,12	370 050,00
únor	1 198,00	218,75	262 060,00	970,00	241,84	234 587,00	1 541,00	253,12	390 048,00
březen	1 159,00	218,75	253 529,00	1 323,00	241,84	319 960,00	1 302,00	253,12	329 564,00
duben	974,00	218,75	213 063,00	866,00	241,84	209 443,00	937,00	253,12	237 179,00
květen	403,00	218,75	88 159,00	350,00	241,84	84 648,00	491,00	253,12	124 276,00
červen	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
červenec	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
srpen	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
září	340,00	252,64	85 899,00	593,00	241,85	143 424,00	0,00		0,00
říjen	938,00	252,64	236 974,00	1 102,00	241,85	266 514,00	0,00		0,00
listopad	1 259,00	252,64	318 070,00	1 330,00	241,85	321 650,00	0,00		0,00
prosinec	1 535,00	252,64	387 789,00	1 534,00	241,85	370 984,00	0,00		0,00
celkem	9 358,00	233,49	2 185 038,00	9 450,00	241,84	2 285 431,00	5 733,00	253,12	1 451 117,00

Tab. 6.2 Výpočet tepelné ztráty objektu školy v Plzni a grafické znázornění podílu jeho stavebních dílů

					základní řešení			I. varianta			II. varianta			III. varianta		
		plocha stavebního dílu	obesta-věný prostor	plocha všech podlaží	součinitel prostupu tepla	tepelné ztráty	podíl z Qc	součinitel prostupu tepla	tepelné ztráty	podíl z Qc	součinitel prostupu tepla	tepelné ztráty	podíl z Qc	součinitel prostupu tepla	tepelné ztráty	podíl z Qc
		m^2	m^3	m^2	$W.m^{-2}.K^{-1}$	kW	%	$W.m^{-2}.K^{-1}$	kW	%	$W.m^{-2}.K^{-1}$	kW	%	$W.m^{-2}.K^{-1}$	kW	%
	CELKEM		50 553	12 743												
1	obvodové stěny bez výplní	4 921,8			1,4	271,6	22	1,40	271,6	29	0,30	87,4	12	0,30	87,4	13
2	otvorové výplně	2 374,8			2,8	275,1	23	2,26	225,7	24	2,26	217,4	30	1,66	169,8	25
3	vnitřní svislé a vodorovné konstrukce	4 317,8			1,6	214,6	18	1,58	214,6	23	1,58	206,6	28	1,58	206,6	30
4	střechy	6 726,0			0,9	214,5	18	0,26	62,0	7	0,26	59,7	8	0,26	59,7	9
5	celkem prostupem Q_p (kW)					975,8	81		773,9	83		571,1	78		523,5	76
6	infiltrace Q_i (kW)					235,4	19		162,4	17		162,4	22		162,4	24
7	celkem Q_c (kW)					1 211,2	100		936,3	100		733,5	100		685,9	100
	tepelná ztráta budovy (%)					1			77			61			57	
	tepelná charakteristika budovy ve $W.m^{-3}.K^{-1}$					0,75			0,58			0,45			0,42	



Tab. 6.3 Stanovení potřeby tepla pro normové klimatické podmínky

FORMULÁŘ PRO VÝPOČET ROČNÍ POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

$$E_v = 86,4\,Q \cdot f_1 \cdot \frac{d\,.(t_{is} - t_{es})}{t_{is} - t_e} \qquad B_t = E_v \cdot f_2 \cdot f_3 \cdot f_4 \cdot \frac{1}{H_u \cdot \eta_v}$$

Místo:	Plzeň	Zdroj tepla:	CZT
Druh budovy:	škola	Druh paliva:	teplo
Stavební soustava:	montovaný skelet		

Symbol	Hodnota	Rozměr	Význam
Q_c	1211	kW	Celková tepelná ztráta dle ČSN 06 02 10 stanovená obálkovou metodou
t_o	13	°C	Teplota venkovního vzduchu vymezující otopné období
d	242	-	Počet dnů otopného období dle ČSN 38 3350
t_{is}	18,5	°C	Průměrná vnitřní teplota během otopného období dle ČSN 38 3350
t_{es}	3,6	°C	Průměrná venkovní teplota během otopného období dle ČSN 38 3350
t_e	-12	°C	Výpočtová venkovní teplota dle ČSN 06 0210
f_1	0,85	-	Koeficient vlivu nesoučasnosti při výpočtu tepelné ztráty
E_v	10 514 257	MJ/rok	Potřeba tepla na vytápění budovy daná stavební konstrukcí $E_v = 86,4.Q_c.f_1.\{D/(t_{is}-t_e)\}$
f_2	0,85	-	Koeficient vlivu tlumeného a přerušovaného vytápění
f_3	1	-	Koeficient vlivu zvýšení vnitřní teploty
f_4	1	-	Koeficient vlivu regulace
η_Z	0,96	-	Účinnost tepelného zdroje (PS)
η_R	0,96	-	Účinnost rozvodu otopného média
η_V	0,9216	-	Výsledná účinnost $\eta_V = \eta_Z.\eta_R$
D	**3 606**	d.K	Počet denostupňů $D = d.(t_{is}-t_{es})$
E_t	**8 937 119**	MJ/rok	Potřeba tepla objektu při uvažování způsobu regulace otopné soustavy, výše vnitřní teploty a režimu vytápění $E_t = E_v.f_2.f_3.f_4$
	8 937	GJ/rok	
	2 483	MWh/rok	
	10	MWh/rok.200m^3	
V_n	50 553	m^3	Obestavěný prostor
H_u	1	MJ/kg; MJ/m^3	Výhřevnost paliva. V případě CZT je $H_u = 1$
B_t		kg/rok; m^3/rok;	Potřeba paliva (u CZT potřeba tepla) - $B_t = E_t / H_u.\eta_V$
	9 697 395	MJ/rok	Potřeba tepla u CZT - $B_t = E_t / 1.\eta_V$
	11	MWh/rok.200m^3	Potřeba tepla u CZT vztažená na měrný byt

Tab. 6.4 Vyhodnocení hospodárnosti vytápění objektu

			rok 1994	rok 1995	rok 1996	rok 1997	rok 1998	normový stav
1	fakturovaná spotřeba tepla na vytápění E_F	(GJ/rok)	7 318	9 084	10131	9 358	9 450	9 697
2	roční potřeba tepla na vytápění stanovená denostupňovou metodou pro normové klimatické podmínky E_N	(GJ/rok)	9 697	9 697	9 697	9 697	9 697	9 697
3	fakturovaná spotřeba tepla na vytápění přepočtená na normový stav (normové denostupně) E_P	(GJ/rok)	8 136	9 206	9 617	10 121	11 180	9 697
4	rozdíl mezi fakturovanou spotřebou přepočtenou na normový stav a potřebou tepla stanovenou denostupňovou metodou ($E_P - E_N$)	GJ	-1561	-491	-80	424	1483	0
		%	-16	-5	-1	4	15	0
5	normový počet denostupňů D_N	d.K	3 606	3 606	3 606	3 606	3 606	3 606
6	skutečný počet denostupňů D	d.K	3 243	3 558	3 799	3 334	3 048	3 606
7	poměr denostupňů (D / D_N)	(%)	90	99	105	92	85	100
8	průměrná vnitřní teplota t_{is}	^oC	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
9	průměrná venkovní teplota t_{es}	^oC	4,8	4,4	3,1	4,1	5,2	3,6
10	počet dnů vytápění d	-	236	252	246	232	229	242
11	normový počet dnů vytápění d_N		242	242	242	242	242	242
12	normová průměrná venkovní teplota t_{epN}		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6

Komentář:
Reprezentativní hodnoty jsou pro roky 1995 a 1996, kdy skutečné klimatické podmínky dosahovaly normových nebo byly tvrdší (99% a 105%). Pro toto období se potřeba tepla pro vytápění stanovená denostupňovou metodou odlišovala o méně než 10%.
V teplejších letech 1997 a zejména 1998 došlo k podstatně vyšší odchylce a to ve smyslu vyšší spotřeby tepla pro vytápění než bylo nutné. Tento jev pravděpodobně souvisí, jak ukazují i zkušenosti z jiných oblastí ČR, s dodávkami tepla i v obdobích, ve kterých není potřeba vytápět. Tento jev je možno odstranit navrhovaným energetickým manažerstvím umožňující vlastní sledování a zapisování teplot a stanovení dnů, ve kterých se započne (obnoví) vytápění a ukončí vytápění.
Rok 1994 je abnormálně nízký ve fakturované spotřebě a bylo by potřeba zhodnotit reálné podmínky v dodávce a její fakturaci v uvažovaném období.
Model je bezpečný neboť odchylky s výjimkou roku 1994 jsou kladné, tj. přinesou vyšší úsporu energie než se v auditu deklaruje

7.0 KLIMATOLOGICKÉ ÚDAJE

V této kapitole jsou prezentovány následující údaje:
- začátek a konec otopného období
- délka otopného období
- střední teplota venkovního vzduchu za otopné období
- počet denostupňů otopného období $D_{13} = d\,(t_{is} - t_{es}) = d\,(13 - t_{es})$

$D_{17} = d\,(t_{is} - t_{es}) = d\,(17 - t_{es})$

$D_{18} = d\,(t_{is} - t_{es}) = d\,(18 - t_{es})$

$D_{19} = d\,(t_{is} - t_{es}) = d\,(19 - t_{es})$
- topné intervaly v otopném období (ve smyslu pravidel vytápění dle platné vyhlášky, jak bylo uvedeno v Předmluvě a kap. 3.1)
- počty denostupňů D_{13}, D_{17}, D_{18} a D_{19} pro jednotlivé měsíce otopné sezóny
- souhrn výše uvedených údajů pro roční fakturační období

Vyjmenované údaje jsou uvedeny pro otopné sezóny 1999/2000 až 2001/2002, pro fakturační období roku 2000, 2001 a první pololetí roku 2002 a pro průměr za padesát let (1901 až 1950) pro tato vybraná místa:

	str. FaOb	str. OtOb		str. FaOb	str. OtOb
Benešov	33	71	Nymburk	52	90
Brno	34	72	Olomouc	53	91
Bruntál	35	73	Opava	54	92
České Budějovice	36	74	Ostrava	55	93
Domažlice	37	75	Pardubice	56	94
Havlíčkův Brod	38	76	Pelhřimov	57	95
Hradec Králové	39	77	Písek	58	96
Cheb	40	78	Plzeň	59	97
Jihlava	41	79	Praha	60	98
Jindřichův Hradec	42	80	Prachatice	61	99
Karlovy Vary	43	81	Prostějov	62	100
Kladno	44	82	Příbram	63	101
Klatovy	45	83	Semily	64	102
Kolín	46	84	Strakonice	65	103
Liberec	47	85	Tábor	66	104
Mělník	48	86	Třebíč	67	105
Mladá Boleslav	49	87	Ústí nad Labem	68	106
Most	50	88	Zlín	69	107
Nový Jičín	51	89	Žďár nad Sázavou	70	108

Benešov (Netvořice, 375 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	21	5	0	117	17	24	30	31	102	219	219
t_{es}	-1,1	3,3	4,4	9,2	14,2	17,9	3,9	12,1	10,7	5,0	1,0	6,3	5,0	5,0
D_{13}	438	282	266	80	-6	0	1 060	15	56	240	373	683	1 743	1 743
D_{17}	562	398	390	164	14	0	1 528	83	152	360	497	1 091	2 619	2 619
D_{18}	593	427	421	185	19	0	1 645	100	176	390	528	1 193	2 838	2 838
D_{19}	624	456	452	206	24	0	1 762	117	200	420	559	1 295	3 057	3 057
Fakturační období	1. 1. - 25. 5. 2000 a 6. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 21. 4.			21. 5. - 25. 5.		6. 9. - 10. 9.		19. 9. - 1. 10.		8. 10. - 31. 12.				

Benešov (Netvořice, 375 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	10	11	130	23	23	28	31	105	246	235
t_{es}	-1,6	1,1	4,3	7,3	13,2	12,4	3,6	11,7	11,8	2,3	-2,1	5,2	4,7	4,3
D_{13}	452	333	269	170	-2	6	1 222	30	27	299	467	823	2 051	2 045
D_{17}	576	445	393	290	38	50	1 742	122	119	411	591	1 243	3 035	2 985
D_{18}	607	473	424	320	48	61	1 872	145	142	439	622	1 348	3 281	3 220
D_{19}	638	501	455	350	58	72	2 002	168	165	467	653	1 453	3 527	3 455
Fakturační období	1. 1. - 25. 5. 2001 a 3. 6. - 13. 6. 2001; 7.9.-30.9.; 1.10.; 6.10.-31.12.;													
Topné intervaly	1.1. - 30.4.			7. 5. - 10. 5.		20. 5. - 25. 5.		3. 6. - 13. 6.		7.9.-30.9.		1.10. 6.10.-31.12.		

Benešov (Netvořice, 375 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	28	4	0	122					0	122	122
t_{es}	0,1	4,3	4,6	8,2	15,4	17,6	4,5					#DIV/0!	4,5	#DIV/0!
D_{13}	401	245	260	136	-10	0	1 032	0	0	0	0	0	1 032	#DIV/0!
D_{17}	525	357	384	248	6	0	1 520	0	0	0	0	0	1 520	#DIV/0!
D_{18}	556	385	415	276	10	0	1 642	0	0	0	0	0	1 642	#DIV/0!
D_{19}	587	413	446	304	14	0	1 764	0	0	0	0	0	1 764	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 26.4; 29.4-2.5. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 26.4			29.4.-2.5.										

Benešov (367 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	16		136	17	31	30	31	109	245	245
t_{es}	-1,8	-0,8	3,0	7,3	12,7		3,2	12,9	7,7	3,1	-0,5	4,9	4,0	4,0
D_{13}	459	386	310	171	5	0	1 331	2	164	297	419	882	2 213	2 213
D_{17}	583	498	434	291	69	0	1 875	70	288	417	543	1 318	3 193	3 193
D_{18}	614	526	465	321	85	0	2 011	87	319	447	574	1 427	3 438	3 438
D_{19}	645	554	496	351	101	0	2 147	104	350	477	605	1 536	3 683	3 683
Fakturační období	1. 1. - 16. 5. a 14. 9. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 16. 5.			14. 9. - 31. 12.										

Brno - Tuřany (241 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	18	4	0	113	9	16	30	31	86	199	199
t_{es}	-2,2	3,1	5,0	10,3	13,4	19,7	3,7	12,5	10,0	7,2	1,2	6,1	4,7	4,7
D_{13}	470	287	249	48	-2	0	1 052	5	48	175	367	594	1 646	1 646
D_{17}	594	403	373	120	14	0	1 504	41	112	295	491	938	2 442	2 442
D_{18}	625	432	404	138	18	0	1 617	50	128	325	522	1 024	2 641	2 641
D_{19}	656	461	435	156	22	0	1 730	59	144	355	553	1 110	2 840	2 840
Fakturační období	1. 1. - 24. 5. 2000 a 20. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 18. 4.			21. 5. - 24. 5.		20. 9. - 28. 9.		9. 10. - 12. 10.		20. 10. - 31. 12.				

Brno - Tuřany (241 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	0	5	120	15	20	30	31	96	221	216
t_{es}	-0,4	1,3	4,7	8,5	16,2	13,4	3,6	12,6	11,9	2,4	-3,9	3,9	3,9	3,7
D_{13}	417	327	256	134	0	-2	1 134	6	22	318	525	871	2 003	2 004
D_{17}	541	439	380	254	0	18	1 614	66	102	438	649	1 255	2 887	2 868
D_{18}	572	467	411	284	0	23	1 734	81	122	468	680	1 351	3 108	3 084
D_{19}	603	495	442	314	0	28	1 854	96	142	498	711	1 447	3 329	3 300
Fakturační období	1. 1. - 30. 4.; 3. 6. - 7. 6.; 11.9. - 25.9.; 6.10. - 8.10.; 15.10. - 31.12. 2001													
Topné intervaly	1.1. - 30.4.			3. 6. - 7. 6.		11.9. - 25.9.		6.10. - 8.10.		15.10. -31.12.				

Brno - Tuřany (241 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	2		122					0	122	122
t_{es}	-1,2	3,6	5,8	9,3	17,0	19,1	4,6					#DIV/0!	4,6	#DIV/0!
D_{13}	441	262	223	110	-8	0	1 028	0	0	0	0	0	1 028	#DIV/0!
D_{17}	565	374	347	230	0	0	1 516	0	0	0	0	0	1 516	#DIV/0!
D_{18}	596	402	378	260	2	0	1 638	0	0	0	0	0	1 638	#DIV/0!
D_{19}	627	430	409	290	4	0	1 760	0	0	0	0	0	1 760	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 2.5. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 2.5. 2002													

Brno (241 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	10		130	10	31	30	31	102	232	232
t_{es}	-2,1	-0,7	3,6	8,5	13,8		3,2	13,8	8,6	3,5	-0,2	4,9	4,0	4,0
D_{13}	468	384	291	135	-8	0	1 270	-8	136	285	409	823	2 093	2 093
D_{17}	592	496	415	255	32	0	1 790	32	260	405	533	1 231	3 021	3 021
D_{18}	623	524	446	285	42	0	1 920	42	291	435	564	1 333	3 253	3 253
D_{19}	654	552	477	315	52	0	2 050	52	322	465	595	1 435	3 485	3 485
Fakturační období	1. 1. - 10. 5. a 21. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 10. 5.			21. 9. - 31. 12.										

Bruntál (Světlá Hora, 596 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	19	19	3	129	30	25	30	31	116	248	245
t_{es}	-4,8	0,3	1,7	6,2	12,3	13,7	2,0	9,9	10,2	5,7	-0,2	6,2	4,1	4,0
D_{13}	553	367	352	129	13	-2	1 414	95	70	218	409	792	2 204	2 206
D_{17}	677	483	476	205	89	10	1 930	215	170	338	533	1 256	3 196	3 186
D_{18}	708	512	507	224	108	13	2 059	245	195	368	564	1 372	3 444	3 431
D_{19}	739	541	538	243	127	16	2 188	275	220	398	595	1 488	3 692	3 676
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. - 3. 6. 2000 a 1. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 19. 4.			4. 5. - 7. 5.		14. 5. - 16. 5.		21. 5. - 31. 5.		1. 6. - 3. 6.		1. 9. - 13. 10.		
	20. 10. - 31. 12.													

Bruntál (Světlá Hora, 596 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	17	26	137	28	26	30	31	115	278	252
t_{es}	-2,5	-2,0	1,2	4,9	11,6	11,6	1,8	9,8	9,7	-0,2	-6,0	2,9	3,2	2,3
D_{13}	482	419	367	242	23	36	1 534	89	87	395	590	1 161	2 730	2 695
D_{17}	606	531	491	362	91	140	2 082	201	191	515	714	1 621	3 842	3 703
D_{18}	637	559	522	392	108	166	2 219	229	217	545	745	1 736	4 120	3 955
D_{19}	668	587	553	422	125	192	2 356	257	243	575	776	1 851	4 398	4 207
Fakturační období	1. 1. - 29. 5. 2001 a 1. 6. - 26. 6.; 30.8-4.9.; 7.9.-30.9.; 6.10.-8.10.; 11.10.-31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.			8. 5. - 15. 5.		20. 5. - 28. 5.		1. 6. - 26. 6.		30.8-4.9.		7.9.-30.9.		
	6.10.-8.10.			1.10.-31.12.										

Bruntál (Světlá Hora, 596 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	11	13	131					0	144	131
t_{es}	-3,3	1,7	2,8	5,6	13,8	15,3	2,7					#DIV/0!	3,8	#DIV/0!
D_{13}	504	316	318	221	-9	-29	1 351	0	0	0	0	0	1 321	#DIV/0!
D_{17}	628	428	442	341	35	23	1 875	0	0	0	0	0	1 897	#DIV/0!
D_{18}	659	456	473	371	46	36	2 006	0	0	0	0	0	2 041	#DIV/0!
D_{19}	690	484	504	401	57	49	2 137	0	0	0	0	0	2 185	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 25. 5. 2001 a 1. 6. - 15. 6. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.			7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.						

Bruntál (547 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (období 1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	30	0	150	29	31	30	31	121	271	271
t_{es}	-3,9	-2,7	1,0	5,7	11,2	0,0	2,3	11,6	6,7	1,6	-1,9	4,4	3,2	3,2
D_{13}	524	440	372	219	54	0	1 609	41	195	342	462	1 040	2 648	2 648
D_{17}	648	552	496	339	174	0	2 209	157	319	462	586	1 524	3 732	3 732
D_{18}	679	580	527	369	204	0	2 359	186	350	492	617	1 645	4 003	4 003
D_{19}	710	608	558	399	234	0	2 509	215	381	522	648	1 766	4 274	4 274
Fakturační období	1. 1. - 30. 5. a 2. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 30 .5.			2. 9. - 31. 12.										

České Budějovice (388 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	21	1	2	113	14	21	30	31	96	211	209
t_{es}	-2,0	3,5	4,9	9,5	10,6	17,3	3,6	12,9	10,0	5,4	1,2	6,1	4,9	4,7
D_{13}	465	275	251	74	2	-9	1 066	1	63	228	367	659	1 716	1 725
D_{17}	589	391	375	158	6	-1	1 518	57	147	348	491	1 043	2 560	2 561
D_{18}	620	420	406	179	7	1	1 631	71	168	378	522	1 139	2 771	2 770
D_{19}	651	449	437	200	8	3	1 744	85	189	408	553	1 235	2 982	2 979
Fakturační období	1. 1. - 31.5. 2000 a 7. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 21. 4.			31. 5. - 2.6.		7. 9. - 10.9.		21.9. -30.9.		8.10. - 15.10.		19.10. - 31.12.		

České Budějovice (388 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	3	11	123	24	25	28	31	108	242	231
t_{es}	-1,2	1,9	5,6	8,0	13,6	12,4	3,8	11,8	12,2	2,6	-2,1	5,5	4,9	4,6
D_{13}	442	311	230	151	-2	6	1 131	29	21	293	469	811	1 948	1 942
D_{17}	566	423	354	271	10	50	1 623	125	121	405	593	1 243	2 916	2 866
D_{18}	597	451	385	301	13	61	1 746	149	146	433	624	1 351	3 158	3 097
D_{19}	628	479	416	331	16	72	1 869	173	171	461	655	1 459	3 400	3 328
Fakturační období	1. 1. - 25. 5.; 3. 6. - 14. 6.; 7.9. -1.10.; 6.10. - 9.10.; 12.10. - 31.12. 2001													
Topné intervaly	1.1. - 30.4.			8. 5. - 10. 5.		3.6. - 13.6.		7.9. -1.10.		6.10. - 9.10.		12.10. - 31.12.		

České Budějovice (388 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	24	8		122					0	122	122
t_{es}	-0,5	5,0	5,0	8,7	16,5	19,1	5,1					#DIV/0!	5,1	#DIV/0!
D_{13}	417	224	249	103	-28	0	964	0	0	0	0	0	964	#DIV/0!
D_{17}	541	336	373	199	4	0	1 452	0	0	0	0	0	1 452	#DIV/0!
D_{18}	572	364	404	223	12	0	1 574	0	0	0	0	0	1 574	#DIV/0!
D_{19}	603	392	435	247	20	0	1 696	0	0	0	0	0	1 696	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 26.4 2002													
Topné intervaly	1.1. - 26.4.													

České Budějovice (383 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	16		136	16	31	30	31	108	244	244
t_{es}	-2,1	-1,1	3,1	7,5	12,8		3,2	13,0	7,8	2,9	-0,7	4,8	3,9	3,9
D_{13}	468	395	307	165	3	0	1 338	0	161	303	425	889	2 227	2 227
D_{17}	592	507	431	285	67	0	1 882	64	285	423	549	1 321	3 203	3 203
D_{18}	623	535	462	315	83	0	2 018	80	316	453	580	1 429	3 447	3 447
D_{19}	654	563	493	345	99	0	2 154	96	347	483	611	1 537	3 691	3 691
Fakturační období	1. 1. - 16. 5. a 15. 9. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 16. 5.			15. 9. - 31. 12.										

Domažlice (465 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	22	6	2	119	18	31	30	31	110	231	229
t_{es}	-1,4	2,9	4,4	8,3	11,6	17,2	3,6	12,0	9,8	4,4	0,8	6,2	4,9	4,8
D_{13}	447	294	268	103	8	-8	1 119	18	99	258	378	752	1 863	1 872
D_{17}	571	410	392	191	32	0	1 595	90	223	378	502	1 192	2 787	2 788
D_{18}	602	439	423	213	38	2	1 714	108	254	408	533	1 302	3 018	3 017
D_{19}	633	468	454	235	44	4	1 833	126	285	438	564	1 412	3 249	3 246
Fakturační období		1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Domažlice (465 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	4	11	124	25	28	30	31	114	249	238
t_{es}	-1,4	1,7	4,4	6,8	12,9	11,9	3,2	11,0	11,3	1,8	-2,5	5,0	4,4	4,1
D_{13}	446	316	268	186	1	12	1 216	51	48	335	479	913	2 141	2 128
D_{17}	570	428	392	306	17	56	1 712	151	160	455	603	1 369	3 137	3 080
D_{18}	601	456	423	336	21	67	1 836	176	188	485	634	1 483	3 386	3 318
D_{19}	632	484	454	366	25	78	1 960	201	216	515	665	1 597	3 635	3 556
Fakturační období		1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 6.9. - 2.10.; 6.10. - 31.12.												
Topné intervaly		1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		6.9. - 2.10.		6.10. - 31.12.		

Domažlice (465 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	7		127					0	127	127
t_{es}	-0,9	4,1	4,6	7,9	14,9	18,5	4,5					#DIV/0!	4,5	#DIV/0!
D_{13}	430	250	260	154	-13	0	1 081	0	0	0	0	0	1 081	#DIV/0!
D_{17}	554	362	384	274	15	0	1 589	0	0	0	0	0	1 589	#DIV/0!
D_{18}	585	390	415	304	22	0	1 716	0	0	0	0	0	1 716	#DIV/0!
D_{19}	616	418	446	334	29	0	1 843	0	0	0	0	0	1 843	#DIV/0!
Fakturační období		1. 1. - 2. 5.; 7.5. - 8.5.; 28.5. - 30.5.												
Topné intervaly		1. 1. - 2. 5.		7. 5. - 8. 5.		28.5. -.30.5.								

Domažlice (465 m n.m.)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	17		137	18	31	30	31	110	247	247
t_{es}	-1,8	-1,0	2,9	7,2	12,6		3,2	12,7	7,3	2,5	-0,6	4,6	3,8	3,8
D_{13}	459	392	313	174	7	0	1 345	5	177	315	422	919	2 263	2 263
D_{17}	583	504	437	294	75	0	1 893	77	301	435	546	1 359	3 251	3 251
D_{18}	614	532	468	324	92	0	2 030	95	332	465	577	1 469	3 498	3 498
D_{19}	645	560	499	354	109	0	2 167	113	363	495	608	1 579	3 745	3 745
Fakturační období		1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 5.		9. 9. - 31. 12.										

Havlíčkův Brod (455 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	18	6	3	115	17	19	30	31	97	215	212
t_{es}	-2,8	2,2	3,3	8,2	12,7	17,5	2,6	11,4	9,8	5,6	0,6	5,9	4,3	4,1
D_{13}	490	315	300	86	2	-14	1 193	27	61	221	385	694	1 873	1 886
D_{17}	614	431	424	158	26	-2	1 653	95	137	341	509	1 082	2 733	2 734
D_{18}	645	460	455	176	32	1	1 768	112	156	371	540	1 179	2 948	2 946
D_{19}	676	489	486	194	38	4	1 883	129	175	401	571	1 276	3 163	3 158
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 18. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.		5. 9. - 10. 9.		19. 9. - 29. 9.		8. 10. - 13. 10.			
	19. 10. - 31. 12.													

Havlíčkův Brod (455 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	9	6	129	24	24	30	31	109	244	238
t_{es}	-2,2	-0,5	3,4	7,1	13,5	11,2	2,7	11,2	11,7	1,4	-4,6	4,1	3,6	3,4
D_{13}	472	379	299	178	-5	11	1 323	44	30	347	545	965	2 299	2 288
D_{17}	596	491	423	298	31	35	1 839	140	126	467	669	1 401	3 275	3 240
D_{18}	627	519	454	328	40	41	1 968	164	150	497	700	1 510	3 519	3 478
D_{19}	658	547	485	358	49	47	2 097	188	174	527	731	1 619	3 763	3 716
Fakturační období	1. 1. - 25. 5. 2001 a 2. 6. - 7. 6. 2001; 7.9-1.10.; 6.10.-8.10.; 12.10.-31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 30. 4.		8. 5. - 10. 5.		20. 5. - 25. 5.		2. 6. - 7. 6.		7.9-1.10.		6.10.-8.10.			
	12.10.-31.12.													

Havlíčkův Brod (455 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	0	0	120					0	120	120
t_{es}	-2,0	3,3	3,9	7,5	16,1	17,5	3,1					#DIV/0!	3,1	#DIV/0!
D_{13}	465	272	282	165	0	0	1 184	0	0	0	0	0	1 184	#DIV/0!
D_{17}	589	384	406	285	0	0	1 664	0	0	0	0	0	1 664	#DIV/0!
D_{18}	620	412	437	315	0	0	1 784	0	0	0	0	0	1 784	#DIV/0!
D_{19}	651	440	468	345	0	0	1 904	0	0	0	0	0	1 904	#DIV/0!
Fakturační období	1.1.-2.5. 2002													
Topné intervaly	1. 1.-2.5.													

Havlíčkův Brod (455 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	20		140	21	31	30	31	113	253	253
t_{es}	-3,2	-1,9	2,0	6,7	12,2		2,5	12,4	7,3	2,2	-1,4	4,5	3,4	3,4
D_{13}	502	417	341	189	16	0	1 465	13	177	324	446	960	2 425	2 425
D_{17}	626	529	465	309	96	0	2 025	97	301	444	570	1 412	3 437	3 437
D_{18}	657	557	496	339	116	0	2 165	118	332	474	601	1 525	3 690	3 690
D_{19}	688	585	527	369	136	0	2 305	139	363	504	632	1 638	3 943	3 943
Fakturační období	1. 1. - 20. 5. a 10. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 20. 5.		10. 9. - 31. 12.											

Hradec Králové (278 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	18	0	0	109	14	18	30	31	93	202	202
t_{es}	-1,7	3,1	4,5	9,4	16,5	18,7	3,2	12,0	10,3	6,6	1,5	6,4	4,7	4,7
D_{13}	457	288	263	65	0	0	1 073	14	49	191	357	611	1 684	1 684
D_{17}	581	404	387	137	0	0	1 509	70	121	311	481	983	2 492	2 492
D_{18}	612	433	418	155	0	0	1 618	84	139	341	512	1 076	2 694	2 694
D_{19}	643	462	449	173	0	0	1 727	98	157	371	543	1 169	2 896	2 896
Fakturační období	1. 1. - 18. 4. 2000 a 6. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 18. 4.			6. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		19. 10. - 31. 12.				

Hradec Králové (278 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	5	5	125	22	16	28	31	97	227	222
t_{es}	-0,5	0,8	4,1	8,2	14,7	12,3	3,6	12,2	12,4	2,1	-3,1	4,4	4,2	4,0
D_{13}	418	341	276	144	-8	3	1 171	17	10	306	498	830	2 004	2 001
D_{17}	542	453	400	264	12	23	1 671	105	74	418	622	1 218	2 912	2 889
D_{18}	573	481	431	294	17	28	1 796	127	90	446	653	1 315	3 139	3 111
D_{19}	604	509	462	324	22	33	1 921	149	106	474	684	1 412	3 366	3 333
Fakturační období	1. 1. - 24. 5. 2001 a 3. - 7. 6. 2001 a 9. - 30. 9.; 7.- 8.10; 18.10. až 31.12. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 30. 4.			20. 5. - 24. 5.		3. 6. - 7. 6.		7. 9. - 28.9		5.10. až 6.10		16.10. až 31.12.		

Hradec Králové (278 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	2	0	122					0	122	122
t_{es}	-1,0	4,4	5,3	8,6	17,5	18,9	4,5					0,0	4,5	4,5
D_{13}	435	242	238	132	-9	0	1 039	0	0	0	0	0	1 039	1 039
D_{17}	559	354	362	252	-1	0	1 527	0	0	0	0	0	1 527	1 527
D_{18}	590	382	393	282	1	0	1 649	0	0	0	0	0	1 649	1 649
D_{19}	621	410	424	312	3	0	1 771	0	0	0	0	0	1 771	1 771
Fakturační období	1. 1. - 2.5. 2002;													
Topné intervaly	1. 1. - 2.5.													

Hradec Králové (278 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	15		135	15	31	30	31	107	242	242
t_{es}	-2,1	-1,0	2,7	7,4	12,8		3,0	13,5	8,3	3,1	-0,4	5,1	3,9	3,9
D_{13}	468	392	319	168	3	0	1 350	-8	146	297	415	851	2 201	2 201
D_{17}	592	504	443	288	63	0	1 890	53	270	417	539	1 279	3 169	3 169
D_{18}	623	532	474	318	78	0	2 025	68	301	447	570	1 386	3 411	3 411
D_{19}	654	560	505	348	93	0	2 160	83	332	477	601	1 493	3 653	3 653
Fakturační období	1. 1. - 15. 5. a 16. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 15. 5.			16. 9. - 31. 12.										

Cheb (471 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	22	9	2	122	16	21	30	31	98	222	220
t_{es}	-1,1	2,6	4,1	8,1	11,1	17,1	3,6	11,8	9,2	4,6	0,8	5,6	4,6	4,5
D_{13}	438	303	276	107	17	-8	1 141	19	80	252	377	728	1 860	1 869
D_{17}	562	419	400	195	53	0	1 629	83	164	372	501	1 120	2 748	2 749
D_{18}	593	448	431	217	62	2	1 751	99	185	402	532	1 218	2 970	2 969
D_{19}	624	477	462	239	71	4	1 873	115	206	432	563	1 316	3 192	3 189
Fakturační období		1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Cheb (471 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	10	19	130	25	20	30	31	106	255	236
t_{es}	-1,2	0,5	2,9	5,3	13,0	12,0	2,7	11,6	12,3	2,8	-1,1	5,5	4,6	4,0
D_{13}	441	350	312	230	0	19	1 333	35	14	306	438	793	2 145	2 126
D_{17}	565	462	436	350	40	95	1 853	135	94	426	562	1 217	3 165	3 070
D_{18}	596	490	467	380	50	114	1 983	160	114	456	593	1 323	3 420	3 306
D_{19}	627	518	498	410	60	133	2 113	185	134	486	624	1 429	3 675	3 542
Fakturační období		1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 18.7. - 20.7.; 12.8. - 13.8.; 6.9. - 30.9.; 6.10. - 31.12. 2001												
Topné intervaly		1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		18.7. - 20.7.		12.8. - 13.8.		
		6.9. - 30.9.		6.10. - 7.10.		14.10. - 31.12.								

Cheb (471 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	16		136					0	136	136
t_{es}	-1,1	4,0	4,4	7,2	13,4	17,3	4,7					#DIV/0!	4,7	#DIV/0!
D_{13}	438	253	268	175	-6	0	1 128	0	0	0	0	0	1 128	#DIV/0!
D_{17}	562	365	392	295	58	0	1 672	0	0	0	0	0	1 672	#DIV/0!
D_{18}	593	393	423	325	74	0	1 808	0	0	0	0	0	1 808	#DIV/0!
D_{19}	624	421	454	355	90	0	1 944	0	0	0	0	0	1 944	#DIV/0!
Fakturační období		1. 1. - 22. 5.; 26.5. - 30.5.												
Topné intervaly		1. 1. - 9. 5.		21.5. - 22.5.		26.5. - 30.5.								

Cheb (471 m n.m.)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	25		145	25	31	30	31	117	262	262
t_{es}	-2,5	-1,6	2,2	6,4	11,6		3,0	12,0	7,1	2,0	-1,4	4,6	3,7	3,7
D_{13}	481	409	335	198	35	0	1 457	25	183	330	446	984	2 441	2 441
D_{17}	605	521	459	318	135	0	2 037	125	307	450	570	1 452	3 489	3 489
D_{18}	636	549	490	348	160	0	2 182	150	338	480	601	1 569	3 751	3 751
D_{19}	667	577	521	378	185	0	2 327	175	369	510	632	1 686	4 013	4 013
Fakturační období		1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 5.		9. 9. - 31. 12.										

Jihlava (550 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	20	5	0	116	19	21	30	31	101	217	217
t_{es}	-3,2	2,0	2,9	8,2	12,5	17,3	2,4	11,0	9,1	5,1	0,1	5,5	3,8	3,8
D_{13}	502	320	312	96	2	0	1 233	37	82	237	401	756	1 990	1 990
D_{17}	626	436	436	176	22	0	1 697	113	166	357	525	1 160	2 858	2 858
D_{18}	657	465	467	196	27	0	1 813	132	187	387	556	1 261	3 075	3 075
D_{19}	688	494	498	216	32	0	1 929	151	208	417	587	1 362	3 292	3 292
Fakturační období		1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Jihlava (550 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	18	10	138	28	21	30	31	110	258	248
t_{es}	-2,5	-0,3	3,4	6,5	13,1	11,3	3,3	10,9	11,8	1,6	-3,4	4,5	4,1	3,8
D_{13}	481	373	298	195	-2	17	1 345	58	25	342	508	932	2 293	2 276
D_{17}	605	485	422	315	70	57	1 897	170	109	462	632	1 372	3 325	3 268
D_{18}	636	513	453	345	88	67	2 035	198	130	492	663	1 482	3 583	3 516
D_{19}	667	541	484	375	106	77	2 173	226	151	522	694	1 592	3 841	3 764
Fakturační období		1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 3.9. - 1.10.; 6.10. - 8.10.; 12.10. - 15.10.; 19.10. - 31.12. 2001												
Topné intervaly		1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		3.9 - 1.10.		6.10. - 8.10.		
		12.10. -15.10.		19.10. - 31,12.										

Jihlava (550 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	30	31	30	6	4	128					0	132	128
t_{es}	-1,0	3,3	3,6	6,9	14,6	16,4	3,7					#DIV/0!	4,1	#DIV/0!
D_{13}	433	292	291	182	-10	-14	1 189	0	0	0	0	0	1 175	#DIV/0!
D_{17}	557	412	415	302	14	2	1 701	0	0	0	0	0	1 703	#DIV/0!
D_{18}	588	442	446	332	20	6	1 829	0	0	0	0	0	1 835	#DIV/0!
D_{19}	619	472	477	362	26	10	1 957	0	0	0	0	0	1 967	#DIV/0!
Fakturační období		1. 1. - 2. 5. ; 28.5. -4. 6. 2002												
Topné intervaly		1. 1. - 2. 5.		28.5. - 4.6.										

Jihlava (550 m n.m.)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	22		142	23	31	30	31	115	257	257
t_{es}	-2,9	-1,9	2,0	6,8	12,0		2,7	12,0	7,1	2,1	-1,4	4,5	3,5	3,5
D_{13}	493	417	341	186	22	0	1 459	23	183	327	446	979	2 438	2 438
D_{17}	617	529	465	306	110	0	2 027	115	307	447	570	1 439	3 466	3 466
D_{18}	648	557	496	336	132	0	2 169	138	338	477	601	1 554	3 723	3 723
D_{19}	679	585	527	366	154	0	2 311	161	369	507	632	1 669	3 980	3 980
Fakturační období		1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 5.		9. 9. - 31. 12.										

Jindřichův Hradec (525 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	21	6	3	118	19	20	30	31	100	221	218
t_{es}	-3,5	1,6	3,2	8,3	12,0	15,9	2,4	11,4	9,1	4,6	-0,2	5,3	3,9	3,7
D_{13}	512	332	303	98	6	-9	1 251	30	77	253	409	769	2 011	2 020
D_{17}	636	448	427	182	30	3	1 723	106	157	373	533	1 169	2 895	2 892
D_{18}	667	477	458	203	36	6	1 841	125	177	403	564	1 269	3 116	3 110
D_{19}	698	506	489	224	42	9	1 959	144	197	433	595	1 369	3 337	3 328
Fakturační období		1. 1. - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000												
Topné intervaly		1. 1. - 21. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 30. 9.		8. 10. - 14. 10.		
		19. 10. - 31. 12.												

Jindřichův Hradec (525 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	14	22	134	28	24	30	31	113	269	247
t_{es}	-2,7	0,0	3,7	6,6	13,3	12,4	3,1	10,7	11,1	1,0	-4,0	4,2	4,3	3,6
D_{13}	486	365	290	193	-4	13	1 329	65	46	359	527	998	2 341	2 328
D_{17}	610	477	414	313	52	101	1 865	177	142	479	651	1 450	3 417	3 316
D_{18}	641	505	445	343	66	123	1 999	205	166	509	682	1 563	3 686	3 563
D_{19}	672	533	476	373	80	145	2 133	233	190	539	713	1 676	3 955	3 810
Fakturační období		1. 1. - 30.4.; 8.5. - 15.5.; 20.5. - 25.5.; 3. 6. - 14. 6.; 3.9. - 1.10.; 6.10. - 9.10.; 13.10. - 31.12. 2001												
Topné intervaly		1.1. - 30.4.		8.5. - 15. 5.		20.5. - 25.5.		3.6. - 24.6.		3.9. - 1.10.		6.10. - 9.10.		
		13.10. - 31.12.												

Jindřichův Hradec (525 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	4		124					0	124	124
t_{es}	-1,9	3,2	3,8	7,2	14,9	17,3	3,4					#DIV/0!	3,4	#DIV/0!
D_{13}	462	274	285	174	-8	0	1 187	0	0	0	0	0	1 187	#DIV/0!
D_{17}	586	386	409	294	8	0	1 683	0	0	0	0	0	1 683	#DIV/0!
D_{18}	617	414	440	324	12	0	1 807	0	0	0	0	0	1 807	#DIV/0!
D_{19}	648	442	471	354	16	0	1 931	0	0	0	0	0	1 931	#DIV/0!
Fakturační období		1. 1. - 2.5.; 7.5. - 8.5. 2002												
Topné intervaly		1. 1. - 2.5.		7.5. -8.5.										

Jindřichův Hradec (478 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 195(													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	22		142	22	31	30	31	114	256	256
t_{es}	-2,9	-1,9	2,2	6,5	11,7		2,7	12,4	7,4	2,3	-1,3	4,7	3,5	3,5
D_{13}	493	417	335	195	29	0	1 469	13	174	321	443	951	2 420	2 420
D_{17}	617	529	459	315	117	0	2 037	101	298	441	567	1 407	3 444	3 444
D_{18}	648	557	490	345	139	0	2 179	123	329	471	598	1 521	3 700	3 700
D_{19}	679	585	521	375	161	0	2 321	145	360	501	629	1 635	3 956	3 956
Fakturační období		1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31.12.												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 5.		9. 9. - 31. 12.										

Karlovy Vary - lázeňský areál (377 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	21	5	2	117	11	24	30	31	96	215	213
t_{es}	-0,8	2,8	5,0	8,5	12,4	16,5	3,9	11,1	9,9	4,8	1,1	5,6	4,8	4,7
D_{13}	428	295	249	94	3	-7	1 068	21	75	246	368	709	1 771	1 778
D_{17}	552	411	373	178	23	1	1 536	65	171	366	492	1 093	2 631	2 630
D_{18}	583	440	404	199	28	3	1 653	76	195	396	523	1 189	2 846	2 843
D_{19}	614	469	435	220	33	5	1 770	87	219	426	554	1 285	3 061	3 056
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.			

Karlovy Vary - lázeňský areál (377 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	5	11	125	24	21	30	31	106	242	231
t_{es}	-1,4	0,5	3,7	6,9	14,7	12,3	2,9	11,4	11,5	2,7	-2,0	5,0	4,3	3,9
D_{13}	446	351	289	184	-9	8	1 262	38	32	310	465	845	2 115	2 107
D_{17}	570	463	413	304	12	52	1 762	134	116	430	589	1 269	3 083	3 031
D_{18}	601	491	444	334	17	63	1 887	158	137	460	620	1 375	3 325	3 262
D_{19}	632	519	475	364	22	74	2 012	182	158	490	651	1 481	3 567	3 493
Fakturační období	1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 7.9. - 1.10.; 11.10. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		7.9. - 1.10.		11.10. - 31,12.			

Karlovy Vary - lázeňský areál (377 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	8		128					0	128	128
t_{es}	-1,0	3,6	4,8	7,8	15,2	18,6	4,5					#DIV/0!	4,5	#DIV/0!
D_{13}	435	263	253	156	-18	0	1 089	0	0	0	0	0	1 089	#DIV/0!
D_{17}	559	375	377	276	14	0	1 601	0	0	0	0	0	1 601	#DIV/0!
D_{18}	590	403	408	306	22	0	1 729	0	0	0	0	0	1 729	#DIV/0!
D_{19}	621	431	439	336	30	0	1 857	0	0	0	0	0	1 857	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 2. 5.; 6.5. - 8.5.; 28.5. - 30.5.													
Topné intervaly	1. 1. - 2. 5.		6. 5. - 8. 5.		28.5. - 30.5.									

Karlovy Vary - lázeňský areál (377 m n.m.)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	21		141	21	31	30	31	113	254	254
t_{es}	-2,1	-1,1	2,4	6,9	12,2		3,1	12,3	7,3	2,4	-0,9	4,7	3,8	3,8
D_{13}	468	395	329	183	17	0	1 391	15	177	318	431	940	2 332	2 332
D_{17}	592	507	453	303	101	0	1 955	99	301	438	555	1 392	3 348	3 348
D_{18}	623	535	484	333	122	0	2 096	120	332	468	586	1 505	3 602	3 602
D_{19}	654	563	515	363	143	0	2 237	141	363	498	617	1 618	3 856	3 856
Fakturační období	1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 5.		9. 9. - 31. 12.											

Kladno (Ruzyně, 364 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	21	6	2	118	16	21	30	31	98	218	216
t_{es}	-1,1	3,1	4,1	8,6	13,6	17,3	3,8	12,0	9,9	5,2	0,9	5,9	4,9	4,8
D_{13}	436	287	275	93	-3	-9	1 087	16	66	235	377	693	1 772	1 781
D_{17}	560	403	399	177	21	-1	1 559	80	150	355	501	1 085	2 644	2 645
D_{18}	591	432	430	198	27	1	1 677	96	171	385	532	1 183	2 862	2 861
D_{19}	622	461	461	219	33	3	1 795	112	192	415	563	1 281	3 080	3 077
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 21. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 29. 9.		8. 10. - 15. 10.			
	19. 10. - 31. 12.													

Kladno (Ruzyně, 364 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	4	12	124	23	23	28	31	105	241	229
t_{es}	-1,6	0,9	3,8	7,2	11,9	12,1	2,9	11,7	11,8	2,3	-2,1	5,2	4,3	3,9
D_{13}	451	340	286	174	5	11	1 255	30	27	299	467	823	2 088	2 077
D_{17}	575	452	410	294	21	59	1 751	122	119	411	591	1 243	3 052	2 993
D_{18}	606	480	441	324	25	71	1 875	145	142	439	622	1 348	3 293	3 222
D_{19}	637	508	472	354	29	83	1 999	168	165	467	653	1 453	3 534	3 451
Fakturační období	1. 1. - 10. 5. 2001 a 3. 6. - 14. 6. 2001; 7.9-29.9; 6.10.-10.10.; 14.10.-31.10.; 3.11.-31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 30. 4.		7. 5. - 10. 5.		3. 6. - 14. 6.		7.9-29.9		6.10.-10.10		14.10.-31.10			
	3.11.-31.12.													

Kladno (Ruzyně, 364 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	28	4	0	122					0	122	122
t_{es}	0,1	4,3	4,6	8,2	15,4	17,6	4,5					#DIV/0!	4,5	#DIV/0!
D_{13}	401	245	260	136	-10	0	1 032	0	0	0	0	0	1 032	#DIV/0!
D_{17}	525	357	384	248	6	0	1 520	0	0	0	0	0	1 520	#DIV/0!
D_{18}	556	385	415	276	10	0	1 642	0	0	0	0	0	1 642	#DIV/0!
D_{19}	587	413	446	304	14	0	1 764	0	0	0	0	0	1 764	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 26.4; 29.4-2.5.; 7.5.-8.5. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 26.4		29.4-2.5.		7.5.-8.5.									

Kladno (Lány, 447 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	23	0	143	23	31	30	31	115	258	258
t_{es}	-2,7	-1,7	2,2	6,6	11,8	0,0	2,8	12,2	7,0	1,8	-1,5	4,4	3,5	3,5
D_{13}	487	412	335	192	28	0	1 453	18	186	336	450	990	2 443	2 443
D_{17}	611	524	459	312	120	0	2 025	110	310	456	574	1 450	3 475	3 475
D_{18}	642	552	490	342	143	0	2 168	133	341	486	605	1 565	3 733	3 733
D_{19}	673	580	521	372	166	0	2 311	156	372	516	636	1 680	3 991	3 991
Fakturační období	1. 1. - 9. 5. a 21. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 9. 5.		21. 9. - 31. 12.											

Klatovy (430 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	21	6	2	118	15	24	30	31	100	220	218
t_{es}	-1,2	3,3	4,7	8,4	11,5	16,3	3,8	12,0	9,6	4,8	0,9	5,8	4,8	4,7
D_{13}	441	282	258	96	9	-7	1 086	14	81	247	374	716	1 796	1 802
D_{17}	565	398	382	180	33	2	1 558	74	177	367	498	1 116	2 676	2 674
D_{18}	596	427	413	201	39	4	1 676	89	201	397	529	1 216	2 896	2 892
D_{19}	627	456	444	222	45	6	1 794	104	225	427	560	1 316	3 116	3 110
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.			20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Klatovy (430 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	4	12	124	24	27	30	31	112	248	236
t_{es}	-0,9	1,8	4,8	7,0	12,3	12,0	3,5	11,3	11,9	2,4	-2,2	5,3	4,7	4,4
D_{13}	431	314	254	180	3	13	1 181	42	30	317	470	859	2 053	2 040
D_{17}	555	426	378	300	19	61	1 677	138	138	437	594	1 307	3 045	2 984
D_{18}	586	454	409	330	23	73	1 801	162	165	467	625	1 419	3 293	3 220
D_{19}	617	482	440	360	27	85	1 925	186	192	497	656	1 531	3 541	3 456
Fakturační období	1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 7.9. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.			7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		7.9. - 1.10.		6.10. - 31.12.		

Klatovy (430 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	9		129					0	129	129
t_{es}	-0,4	4,4	4,6	7,8	14,9	18,3	4,8					#DIV/0!	4,8	#DIV/0!
D_{13}	415	241	262	155	-18	0	1 055	0	0	0	0	0	1 055	#DIV/0!
D_{17}	539	353	386	275	18	0	1 571	0	0	0	0	0	1 571	#DIV/0!
D_{18}	570	381	417	305	27	0	1 700	0	0	0	0	0	1 700	#DIV/0!
D_{19}	601	409	448	335	36	0	1 829	0	0	0	0	0	1 829	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 30.5.													
Topné intervaly	1. 1. - 2. 5.			7. 5. - 8. 5.		21. 5. - 22. 5.		28.5. - 30.5.						

Klatovy (430 m n.m.)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	18		138	18	31	30	31	110	248	248
t_{es}	-2,1	-0,9	3,1	7,3	12,4		3,2	12,9	7,7	2,6	-0,8	4,8	3,9	3,9
D_{13}	468	389	307	171	11	0	1 346	2	164	312	428	906	2 252	2 252
D_{17}	592	501	431	291	83	0	1 898	74	288	432	552	1 346	3 244	3 244
D_{18}	623	529	462	321	101	0	2 036	92	319	462	583	1 456	3 492	3 492
D_{19}	654	557	493	351	119	0	2 174	110	350	492	614	1 566	3 740	3 740
Fakturační období	1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 5.			9. 9. - 31. 12.										

Kolín (Poděbrady, 196 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	20	0	0	111	13	18	30	31	92	203	203
t_{es}	-0,7	3,7	4,9	9,5	15,8	18,4	3,8	12,6	10,1	6,1	1,8	6,4	5,0	5,0
D_{13}	424	270	251	71	0	0	1 016	6	52	207	347	611	1 627	1 627
D_{17}	548	386	375	151	0	0	1 460	58	124	327	471	979	2 439	2 439
D_{18}	579	415	406	171	0	0	1 571	71	142	357	502	1 071	2 642	2 642
D_{19}	610	444	437	191	0	0	1 682	84	160	387	533	1 163	2 845	2 845
Fakturační období	1. 1. - 20. 4. 2000 a 7. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 20. 4.			7. 9. - 10. 9.		20. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		19. 10. - 31. 12.				

Kolín (Poděbrady, 196 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	6	0	126	18	20	30	31	99	225	225
t_{es}	-0,2	1,2	4,6	8,2	14,4	13,9	4,0	12,6	12,4	2,9	-1,6	5,2	4,5	4,5
D_{13}	408	329	259	143	-8	0	1 132	7	11	303	453	775	1 906	1 906
D_{17}	532	441	383	263	16	0	1 636	79	91	423	577	1 171	2 806	2 806
D_{18}	563	469	414	293	22	0	1 762	97	111	453	608	1 270	3 031	3 031
D_{19}	594	497	445	323	28	0	1 888	115	131	483	639	1 369	3 256	3 256
Fakturační období	1. 1. - 25. 5. 2001; 10.-25.9.; 28.-29.9.; 6.-8.10.; 15.10.-31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 30. 4.			20. 5. - 25. 5.		10.-25.9.		28.-29.9.		6.-8.10.		15.10.-31.12.		

Kolín (Poděbrady, 196 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	28	30	0	148					0	148	148
t_{es}	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	18,7	0,4					#DIV/0!	0,4	#DIV/0!
D_{13}	403	364	403	364	332	0	1 866	0	0	0	0	0	1 866	#DIV/0!
D_{17}	527	476	527	476	452	0	2 458	0	0	0	0	0	2 458	#DIV/0!
D_{18}	558	504	558	504	482	0	2 606	0	0	0	0	0	2 606	#DIV/0!
D_{19}	589	532	589	532	512	0	2 754	0	0	0	0	0	2 754	#DIV/0!
Fakturační období	1.1.-30.5. 2002 ? **po dobu leden až květen nebyly měřeny klimatické hodnoty !!!!!!!**													
Topné intervaly	1.1.-30.5.													

Kolín (203 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901 - 1950													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	7		127	7	31	30	31	99	226	226
t_{es}	-0,9	0,1	4,0	8,7	14,1		3,6	14,2	9,3	4,4	0,6	5,4	4,4	4,4
D_{13}	431	361	279	129	-8	0	1 192	-8	115	258	384	749	1 941	1 941
D_{17}	555	473	403	249	20	0	1 700	20	239	378	508	1 145	2 845	2 845
D_{18}	586	501	434	279	27	0	1 827	27	270	408	539	1 244	3 071	3 071
D_{19}	617	529	465	309	34	0	1 954	34	301	438	570	1 343	3 297	3 297
Fakturační období	1. 1. - 7. 5. a 24. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 7. 5.			24. 9. - 31. 12.										

Liberec (398 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	22	7	2	120	15	24	30	31	100	222	220
t_{es}	-1,4	1,9	3,2	8,5	12,2	16,0	3,2	11,1	10,6	6,3	1,4	6,5	4,8	4,7
D_{13}	447	321	303	99	6	-6	1 176	28	57	202	358	645	1 815	1 821
D_{17}	571	437	427	187	34	2	1 656	88	153	322	482	1 045	2 703	2 701
D_{18}	602	466	458	209	41	4	1 776	103	177	352	513	1 145	2 925	2 921
D_{19}	633	495	489	231	48	6	1 896	118	201	382	544	1 245	3 147	3 141
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.			20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Liberec (398 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	15	15	135	28	21	30	31	110	260	245
t_{es}	-0,1	0,5	2,9	6,7	12,7	11,6	3,6	10,9	11,8	1,6	-3,4	4,5	4,5	4,0
D_{13}	407	350	315	188	5	21	1 265	58	25	342	508	932	2 217	2 196
D_{17}	531	462	439	308	65	81	1 805	170	109	462	632	1 372	3 257	3 176
D_{18}	562	490	470	338	80	96	1 940	198	130	492	663	1 482	3 517	3 421
D_{19}	593	518	501	368	95	111	2 075	226	151	522	694	1 592	3 777	3 666
Fakturační období	1. 1. - 1. 5.; 7. 5. - 14. 5.; 20. 5. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 3.9. - 1.10.; 6.10. - 8.10.; 12.10. - 15.10.; 19.10. - 31.12													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.			7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		3.9. - 1.10.		6.10. - 8.10.		
	12.10. - 15.10.			19.10. - 31.12										

Liberec (398 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	6	4	126					0	130	126
t_{es}	-1,0	3,3	3,6	6,9	14,6	16,4	3,7					#DIV/0!	4,1	#DIV/0!
D_{13}	433	273	291	182	-10	-14	1 169	0	0	0	0	0	1 156	#DIV/0!
D_{17}	557	385	415	302	14	2	1 673	0	0	0	0	0	1 676	#DIV/0!
D_{18}	588	413	446	332	20	6	1 799	0	0	0	0	0	1 806	#DIV/0!
D_{19}	619	441	477	362	26	10	1 925	0	0	0	0	0	1 936	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 25. 5. 2001 a 1. 6. - 15. 6. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.			7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.						

Liberec (398 m n.m.)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	22		142	22	31	30	31	114	256	256
t_{es}	-2,6	-1,7	2,0	6,6	12,0		2,8	12,3	7,5	2,5	-1,0	4,8	3,7	3,7
D_{13}	484	412	341	192	22	0	1 450	15	171	315	434	935	2 385	2 385
D_{17}	608	524	465	312	110	0	2 018	103	295	435	558	1 391	3 409	3 409
D_{18}	639	552	496	342	132	0	2 160	125	326	465	589	1 505	3 665	3 665
D_{19}	670	580	527	372	154	0	2 302	147	357	495	620	1 619	3 921	3 921
Fakturační období	1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 5.			9. 9. - 31. 12.										

Mělník (Brandýs nad Labem, 179 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	20	0	0	111	8	18	30	31	87	198	198
t_{es}	0,0	4,2	5,3	9,9	17,0	19,4	4,4	11,8	10,6	6,0	2,0	6,1	5,1	5,1
D_{13}	402	254	238	62	0	0	956	10	43	209	341	602	1 559	1 559
D_{17}	526	370	362	142	0	0	1 400	42	115	329	465	950	2 351	2 351
D_{18}	557	399	393	162	0	0	1 511	50	133	359	496	1 037	2 549	2 549
D_{19}	588	428	424	182	0	0	1 622	58	151	389	527	1 124	2 747	2 747
Fakturační období	1. 1. - 20. 4. 2000 a 20. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 20. 4.			20. 9. - 27. 9.		8. 10. - 13. 10.		20. 10. - 31. 12.						

Mělník (Brandýs nad Labem, 179 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	0	0	120	18	19	30	31	98	218	218
t_{es}	-0,4	1,5	4,8	8,8	16,2	16,1	3,7	13,1	12,8	3,0	-1,1	5,5	4,5	4,5
D_{13}	415	322	255	125	0	0	1 118	-1	4	299	437	739	1 856	1 856
D_{17}	539	434	379	245	0	0	1 598	71	80	419	561	1 131	2 728	2 728
D_{18}	570	462	410	275	0	0	1 718	89	99	449	592	1 229	2 946	2 946
D_{19}	601	490	441	305	0	0	1 838	107	118	479	623	1 327	3 164	3 164
Fakturační období	1. 1. - 30. 4. 2001; 10.9-14.9.; 17.9-29.9.; 7.-8.10.; 15.10.-31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 30. 4.			10.9-14.9.		17.9-29.9.		7.-8.10.		15.10.-31.12.				

Mělník (Brandýs nad Labem, 179 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31			0	90					0	90	90
t_{es}	0,6	5,5	5,9	0,0	17,4	0,0	4,0					#DIV/0!	4,0	#DIV/0!
D_{13}	384	211	220	0	0	0	815	0	0	0	0	0	815	#DIV/0!
D_{17}	508	323	344	0	0	0	1 175	0	0	0	0	0	1 175	#DIV/0!
D_{18}	539	351	375	0	0	0	1 265	0	0	0	0	0	1 265	#DIV/0!
D_{19}	570	379	406	0	0	0	1 355	0	0	0	0	0	1 355	#DIV/0!
Fakturační období	1.1.- nelze určit, v dubnu a červnu nebyly hodnoty zjišťovány													
Topné intervaly	1.1.-													

Mělník (188 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901 - 1950												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	8	0	128	9	31	30	31	101	229	229
t_{es}	-1,5	-0,2	3,6	8,6	14,0	0,0	3,4	14,1	8,6	3,5	0,0	4,9	4,1	4,1
D_{13}	450	370	291	132	-8	0	1 235	-10	136	285	403	815	2 049	2 049
D_{17}	574	482	415	252	24	0	1 747	26	260	405	527	1 219	2 965	2 965
D_{18}	605	510	446	282	32	0	1 875	35	291	435	558	1 320	3 194	3 194
D_{19}	636	538	477	312	40	0	2 003	44	322	465	589	1 421	3 423	3 423
Fakturační období	1. 1. - 8. 5. a 22. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 8. 5.			22. 9 . - 31. 12.										

Mladá Boleslav (Semčice, 234 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	18	0	0	109	12	18	30	31	91	200	200
t_{es}	-1,1	3,1	4,6	9,0	16,8	18,7	3,3	12,9	10,1	6,1	1,5	6,2	4,6	4,6
D_{13}	438	287	260	73	0	0	1 057	1	52	208	356	617	1 674	1 674
D_{17}	562	403	384	145		0	1 493	49	124	328	480	981	2 474	2 474
D_{18}	593	432	415	163	0	0	1 602	61	142	358	511	1 072	2 674	2 674
D_{19}	624	461	446	181	0	0	1 711	73	160	388	542	1 163	2 874	2 874
Fakturační období	1. 1. - 18. 4. 2000 a 7. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 18. 4.		7. 9. - 9. 9.		20. 9. - 28. 9.		8. 10. - 13. 10.		20. 10. - 31. 12.					

Mladá Boleslav (Semčice, 234 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	3	5	123	20	15	30	31	96	224	219
t_{es}	-0,3	1,1	4,1	8,2	12,7	12,5	3,5	11,0	11,4	1,0	-3,7	3,2	3,6	3,4
D_{13}	414	335	275	144	1	2	1 168	41	25	359	516	940	2 111	2 108
D_{17}	538	447	399	264	13	22	1 660	121	85	479	640	1 324	3 007	2 984
D_{18}	569	475	430	294	16	27	1 783	141	100	509	671	1 420	3 231	3 203
D_{19}	600	503	461	324	19	32	1 906	161	115	539	702	1 516	3 455	3 422
Fakturační období	1. 1. - 9. 5. 2001 a 3. 6. - 7. 6. 2001; 9.9-24.9.; 27.9.-30.9.; 6.10.-8.10.; 20.10.-31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 30. 4.		7. 5. - 9. 5.		3. 6. - 7. 6.		9.9-24.9.		27.9.-30.9.		6.10.-8.10.			
	20.10.-31.12.													

Mladá Boleslav (Semčice, 234 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	28	2	0	120					0	120	120
t_{es}	-1,9	3,2	4,4	7,4	16,2	17,1	3,4					#DIV/0!	3,4	#DIV/0!
D_{13}	462	274	268	158	-6	0	1 155	0	0	0	0	0	1 155	#DIV/0!
D_{17}	586	386	392	270	2	0	1 635	0	0	0	0	0	1 635	#DIV/0!
D_{18}	617	414	423	298	4	0	1 755	0	0	0	0	0	1 755	#DIV/0!
D_{19}	648	442	454	326	6	0	1 875	0	0	0	0	0	1 875	#DIV/0!
Fakturační období	1.1.- 26.4.; 29.4.-2.5. 2002													
Topné intervaly	1.1.-26.4.		29.4.-2.5.											

Mladá Boleslav (221 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	11		131	12	31	30	31	104	235	235
t_{es}	-2,0	-0,9	3,4	8,0	13,4		3,1	13,9	8,5	3,2	-0,4	4,9	3,9	3,9
D_{13}	465	389	298	150	-4	0	1 297	-11	140	294	415	838	2 136	2 136
D_{17}	589	501	422	270	40	0	1 821	37	264	414	539	1 254	3 076	3 076
D_{18}	620	529	453	300	51	0	1 952	49	295	444	570	1 358	3 311	3 311
D_{19}	651	557	484	330	62	0	2 083	61	326	474	601	1 462	3 546	3 546
Fakturační období	1. 1. - 11. 5. a 19. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 11. 5.		19. 9. - 31. 12.											

Most (Kopisty, 240 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	20	1	2	112	10	24	30	31	95	209	207
t_{es}	0,0	3,6	5,1	8,8	10,0	17,8	4,0	11,9	10,3	5,0	1,4	5,9	5,0	4,8
D_{13}	404	274	245	84	3	-10	1 011	12	66	241	360	679	1 680	1 689
D_{17}	528	390	369	164	7	-2	1 459	52	162	361	484	1 059	2 516	2 517
D_{18}	559	419	400	184	8	0	1 571	62	186	391	515	1 154	2 725	2 724
D_{19}	590	448	431	204	9	2	1 683	72	210	421	546	1 249	2 934	2 931
Fakturační období		1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Most (Kopisty, 240 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	5	11	125	22	23	30	31	106	242	231
t_{es}	-1,0	0,7	3,6	7,9	15,1	12,7	3,3	12,1	11,8	3,1	-1,7	5,4	4,7	4,3
D_{13}	434	344	291	152	-10	4	1 210	21	28	298	457	803	2 017	2 013
D_{17}	558	456	415	272	10	48	1 710	109	120	418	581	1 227	2 985	2 937
D_{18}	589	484	446	302	15	59	1 835	131	143	448	612	1 333	3 227	3 168
D_{19}	620	512	477	332	20	70	1 960	153	166	478	643	1 439	3 469	3 399
Fakturační období		1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 8.9. - 29.9.; 6.10. - 10.10.; 14.10. - 31.12. 2001												
Topné intervaly		1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		8.9. -29.9.		6.10. - 10.10.		
		14.10. - 31.12.												

Most (Kopisty, 240 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	28	4		122					0	122	122
t_{es}	0,3	3,9	4,5	8,4	16,1	18,4	4,6					#DIV/0!	4,6	#DIV/0!
D_{13}	395	255	263	128	-12	0	1 028	0	0	0	0	0	1 028	#DIV/0!
D_{17}	519	367	387	240	4	0	1 516	0	0	0	0	0	1 516	#DIV/0!
D_{18}	550	395	418	268	8	0	1 638	0	0	0	0	0	1 638	#DIV/0!
D_{19}	581	423	449	296	12	0	1 760	0	0	0	0	0	1 760	#DIV/0!
Fakturační období		1. 1. - 26.4.; 29.4. - 2.5.; 7.5. - 8.5. 2002												
Topné intervaly		1. 1. - 26.4.		29.4. - 2.5.		7.5. - 8.5.								

Most (Kopisty, 240 m n.m.)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	10		130	11	31	30	31	103	233	233
t_{es}	-1,4	-0,4	3,6	8,3	13,9		3,4	13,7	8,2	3,2	0,0	4,9	4,1	4,1
D_{13}	446	375	291	141	-9	0	1 245	-8	149	294	403	838	2 083	2 083
D_{17}	570	487	415	261	31	0	1 765	36	273	414	527	1 250	3 015	3 015
D_{18}	601	515	446	291	41	0	1 895	47	304	444	558	1 353	3 248	3 248
D_{19}	632	543	477	321	51	0	2 025	58	335	474	589	1 456	3 481	3 481
Fakturační období		1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 5.		9. 9. - 31. 12.										

Nový Jičín (Mošnov, 251 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	22	6	3	119	17	18	30	31	96	218	215
t_{es}	-1,9	2,8	4,0	10,0	12,6	16,4	3,7	11,5	11,8	7,7	1,9	7,3	5,5	5,3
D_{13}	462	295	278	66	3	-10	1 103	25	22	159	344	550	1 643	1 653
D_{17}	586	411	402	154	27	2	1 579	93	94	279	468	934	2 515	2 513
D_{18}	617	440	433	176	33	5	1 698	110	112	309	499	1 030	2 733	2 728
D_{19}	648	469	464	198	39	8	1 817	127	130	339	530	1 126	2 951	2 943
Fakturační období	1. 1. - 25. 5. 2000 - 31. 5 - 3. 6. 2000 a 6. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.		6. 9. - 10. 9.		19. 9. - 1. 10.		8. 10. - 12. 10			
	20. 10. - 31. 12.													

Nový Jičín (Mošnov, 251 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	14	0	134	20	21	30	31	102	236	236
t_{es}	-0,7	1,0	4,3	7,8	13,2	15,1	4,1	12,1	11,9	2,7	-3,3	4,6	4,3	4,3
D_{13}	426	337	271	156	-3	0	1 187	17	22	308	507	855	2 042	2 042
D_{17}	550	449	395	276	53	0	1 723	97	106	428	631	1 263	2 986	2 986
D_{18}	581	477	426	306	67	0	1 857	117	127	458	662	1 365	3 222	3 222
D_{19}	612	505	457	336	81	0	1 991	137	148	488	693	1 467	3 458	3 458
Fakturační období	1. 1. - 30. 4.; 8. 5. - 15. 5.; 20. 5. - 25. 5.; 11.9-1.10.; 7.-8.10.; 14.10.-31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 30. 4.		8. 5. - 15. 5.		20. 5. - 25. 5.		11.9-1.10		7.-8.10.		14.10.-31.12.			

Nový Jičín (Mošnov, 251 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	30	31	30	2	2	124					0	126	124
t_{es}	-0,4	4,3	5,2	8,5	16,5	17,9	4,5					#DIV/0!	4,8	#DIV/0!
D_{13}	414	262	243	136	-7	-10	1 048	0	0	0	0	0	1 038	#DIV/0!
D_{17}	538	382	367	256	1	-2	1 544	0	0	0	0	0	1 542	#DIV/0!
D_{18}	569	412	398	286	3	0	1 668	0	0	0	0	0	1 668	#DIV/0!
D_{19}	600	442	429	316	5	2	1 792	0	0	0	0	0	1 794	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 2. 5. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 2. 5.		3.6. - 4.6.											

Nový Jičín (297 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901 - 1950													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	15	0	135	15	31	30	31	107	242	242
t_{es}	-2,6	-1,3	2,9	7,7	12,8	0,0	2,9	13,3	8,2	3,2	-0,4	5,0	3,9	3,9
D_{13}	484	400	313	159	3	0	1 359	-5	149	294	415	854	2 213	2 213
D_{17}	608	512	437	279	63	0	1 899	56	273	414	539	1 282	3 181	3 181
D_{18}	639	540	468	309	78	0	2 034	71	304	444	570	1 389	3 423	3 423
D_{19}	670	568	499	339	93	0	2 169	86	335	474	601	1 496	3 665	3 665
Fakturační období	1. 1. - 15. 5. a 16. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 15. 5.		16. 9. - 31. 12.											

Nymburk (Poděbrady, 196 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	20	0	0	111	13	18	30	31	92	203	203
t_{es}	-0,7	3,7	4,9	9,5	15,8	18,4	3,8	12,6	10,1	6,1	1,8	6,4	5,0	5,0
D_{13}	424	270	251	71	0	0	1 016	6	52	207	347	611	1 627	1 627
D_{17}	548	386	375	151	0	0	1 460	58	124	327	471	979	2 439	2 439
D_{18}	579	415	406	171	0	0	1 571	71	142	357	502	1 071	2 642	2 642
D_{19}	610	444	437	191	0	0	1 682	84	160	387	533	1 163	2 845	2 845
Fakturační období		1. 1. - 20. 4. 2000 a 7. 9. - 31. 12. 2000												
Topné intervaly		1. 1. - 20. 4.		7. 9. - 10. 9.		20. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		19. 10. - 31. 12.				

Nymburk (Poděbrady, 196 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	6	0	126	18	20	30	31	99	225	225
t_{es}	-0,2	1,2	4,6	8,2	14,4	13,9	4,0	12,6	12,4	2,9	-1,6	5,2	4,5	4,5
D_{13}	408	329	259	143	-8	0	1 132	7	11	303	453	775	1 906	1 906
D_{17}	532	441	383	263	16	0	1 636	79	91	423	577	1 171	2 806	2 806
D_{18}	563	469	414	293	22	0	1 762	97	111	453	608	1 270	3 031	3 031
D_{19}	594	497	445	323	28	0	1 888	115	131	483	639	1 369	3 256	3 256
Fakturační období		1. 1. - 25. 5. 2001; 10.-25.9.; 28.-29.9.; 6.-8.10.; 15.10.-31.12. 2001												
Topné intervaly		1. 1. - 30. 4.		20. 5. - 25. 5.		10.-25.9.		28.-29.9.		6.-8.10.		15.10.-31.12.		

Nymburk (Poděbrady, 196 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	28	30	0	148					0	148	148
t_{es}	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	18,7	0,4					#DIV/0!	0,4	#DIV/0!
D_{13}	403	364	403	364	332	0	1 866	0	0	0	0	0	1 866	#DIV/0!
D_{17}	527	476	527	476	452	0	2 458	0	0	0	0	0	2 458	#DIV/0!
D_{18}	558	504	558	504	482	0	2 606	0	0	0	0	0	2 606	#DIV/0!
D_{19}	589	532	589	532	512	0	2 754	0	0	0	0	0	2 754	#DIV/0!
Fakturační období		1.1.-30.5. 2002 **? po dobu leden až květen nebyly měřeny klimatické hodnoty !!!!!!!**												
Topné intervaly		1.1.-30.5.												

Nymburk (Poděbrady, 180 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	8		128	8	31	30	31	100	228	228
t_{es}	-1,3	-0,3	3,8	8,7	14,1		3,5	14,5	9,0	3,9	0,2	5,2	4,2	4,2
D_{13}	443	372	285	129	-9	0	1 221	-12	124	273	397	782	2 003	2 003
D_{17}	567	484	409	249	23	0	1 733	20	248	393	521	1 182	2 915	2 915
D_{18}	598	512	440	279	31	0	1 861	28	279	423	552	1 282	3 143	3 143
D_{19}	629	540	471	309	39	0	1 989	36	310	453	583	1 382	3 371	3 371
Fakturační období		1. 1. - 8. 5. a 23. 9. - 31. 12.												
Topné intervaly		1. 1. - 8. 5.		23. 9. - 31. 12.										

Olomouc (259 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	18	6	2	115	15	15	30	31	91	208	206
t_{es}	-3,3	2,3	4,5	9,6	13,9	15,5	3,1	12,5	10,7	7,0	0,9	6,4	4,7	4,6
D_{13}	504	310	264	62	-5	-5	1 135	8	34	180	375	598	1 727	1 732
D_{17}	628	426	388	134	19	3	1 595	68	94	300	499	962	2 559	2 556
D_{18}	659	455	419	152	25	5	1 710	83	109	330	530	1 053	2 767	2 762
D_{19}	690	484	450	170	31	7	1 825	98	124	360	561	1 144	2 975	2 968
Fakturační období		1. 1. - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000 a 6. 9. - 31. 12. 2000												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 4.		14. 5. - 16. 5.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.		6. 9. - 10. 9.		19. 9. - 1. 10.		
		20. 10. - 31. 12.												

Olomouc (259 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	0	0	120	18	23	30	31	102	222	222
t_{es}	-1,5	0,8	4,0	8,2	15,9	15,8	2,9	12,2	11,4	1,6	-4,1	3,9	3,4	3,4
D_{13}	449	341	280	145	0	0	1 215	14	37	344	531	925	2 140	2 140
D_{17}	573	453	404	265	0	0	1 695	86	129	464	655	1 333	3 028	3 028
D_{18}	604	481	435	295	0	0	1 815	104	152	494	686	1 435	3 250	3 250
D_{19}	635	509	466	325	0	0	1 935	122	175	524	717	1 537	3 472	3 472
Fakturační období		1. 1. - 30. 4.; 11.9.-25.9.; 28.9.-30.9; 7.-8.10.; 13.10.-31.12. 2001												
Topné intervaly		1. 1. - 30. 4.		11.9.-25.9		28.9.-30.9		7.-8.10		13.10.-31.12				

Olomouc (259 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	2	0	122					0	122	122
t_{es}	-2,1	3,4	5,1	9,4	16,8	18,7	4,1					#DIV/0!	4,1	#DIV/0!
D_{13}	467	269	245	109	-8	0	1 082	0	0	0	0	0	1 082	#DIV/0!
D_{17}	591	381	369	229	0	0	1 570	0	0	0	0	0	1 570	#DIV/0!
D_{18}	622	409	400	259	2	0	1 692	0	0	0	0	0	1 692	#DIV/0!
D_{19}	653	437	431	289	4	0	1 814	0	0	0	0	0	1 814	#DIV/0!
Fakturační období		1. 1. - 2. 5. 2002												
Topné intervaly		1. 1. - 2. 5.												

Olomouc (215 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	9	0	129	10	31	30	31	102	231	231
t_{es}	-2,7	-1,2	3,4	8,5	13,9	0,0	2,9	14,0	8,7	3,3	-0,5	4,8	3,7	3,7
D_{13}	487	398	298	135	-8	0	1 309	-10	133	291	419	833	2 142	2 142
D_{17}	611	510	422	255	28	0	1 825	30	257	411	543	1 241	3 066	3 066
D_{18}	642	538	453	285	37	0	1 954	40	288	441	574	1 343	3 297	3 297
D_{19}	673	566	484	315	46	0	2 083	50	319	471	605	1 445	3 528	3 528
Fakturační období		1. 1. - 9. 5. a 21. 9. - 31. 12.												
Topné intervaly		1. 1. - 9. 5.		21. 9. - 31. 12.										

Opava (270 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	22	9	3	122	17	18	30	31	96	221	218
t_{es}	-1,0	3,4	4,2	9,2	13,4	15,8	4,3	11,3	11,4	7,4	2,5	7,3	5,7	5,6
D_{13}	434	279	271	83	-3	-8	1 064	28	28	169	324	549	1 604	1 613
D_{17}	558	395	395	171	33	4	1 552	96	100	289	448	933	2 488	2 485
D_{18}	589	424	426	193	42	7	1 674	113	118	319	479	1 029	2 709	2 703
D_{19}	620	453	457	215	51	10	1 796	130	136	349	510	1 125	2 930	2 921
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000 a 6. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.		14. 5. - 16. 5.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.		6. 9. - 10. 9.		19. 9. - 1. 10.			
	20. 10. - 31. 12.													

Opava (270 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	17	0	137	16	22	30	31	99	236	236
t_{es}	-0,1	0,6	3,9	7,3	13,5	13,8	4,2	12,3	11,9	2,8	-3,7	4,3	4,3	4,3
D_{13}	406	348	283	172	-9	0	1 200	11	23	305	518	857	2 057	2 057
D_{17}	530	460	407	292	59	0	1 748	75	111	425	642	1 253	3 001	3 001
D_{18}	561	488	438	322	76	0	1 885	91	133	455	673	1 352	3 237	3 237
D_{19}	592	516	469	352	93	0	2 022	107	155	485	704	1 451	3 473	3 473
Fakturační období	1. 1. - 28. 5.; 31.8 - 1.9.; 11.9.-14.9.; 24.9-1.10.; 6.10.-8.10.; 14.10.-31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 30. 4.		8. 5. - 15. 5.		20. 5. - 28. 5.		31.8 - 1.9.		11.9.-14.9		23.9-1.10			
	6.10.-8.10		14.10.-31.12.											

Opava (270 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	2	0	122					0	122	122
t_{es}	-0,1	4,6	5,0	8,0	16,6	16,9	4,5					#DIV/0!	4,5	#DIV/0!
D_{13}	407	237	248	149	-7	0	1 033	0	0	0	0	0	1 033	#DIV/0!
D_{17}	531	349	372	269	1	0	1 521	0	0	0	0	0	1 521	#DIV/0!
D_{18}	562	377	403	299	3	0	1 643	0	0	0	0	0	1 643	#DIV/0!
D_{19}	593	405	434	329	5	0	1 765	0	0	0	0	0	1 765	#DIV/0!
Fakturační období	1.1-2.5 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 2. 5.													

Opava (272 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	14	0	134	13	31	30	31	105	239	239
t_{es}	-2,2	-1,1	2,9	7,8	13,1	0,0	3,0	13,4	8,4	3,4	-0,1	5,1	3,9	3,9
D_{13}	471	395	313	156	-1	0	1 334	-5	143	288	406	832	2 165	2 165
D_{17}	595	507	437	276	55	0	1 870	47	267	408	530	1 252	3 121	3 121
D_{18}	626	535	468	306	69	0	2 004	60	298	438	561	1 357	3 360	3 360
D_{19}	657	563	499	336	83	0	2 138	73	329	468	592	1 462	3 599	3 599
Fakturační období	1. 1. - 14. 5. a 18. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 14. 5.		18. 9. - 31. 12.											

Ostrava - Poruba (242 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	18	6	3	114	15	18	30	31	94	211	208
t_{es}	-1,6	3,2	4,6	9,0	13,2	16,7	3,7	11,9	12,2	7,7	2,3	7,5	5,6	5,4
D_{13}	453	273	262	73	-1	-11	1 060	17	14	158	331	520	1 568	1 579
D_{17}	577	385	386	145	23	1	1 516	77	86	278	455	896	2 412	2 411
D_{18}	608	413	417	163	29	4	1 630	92	104	308	486	990	2 623	2 619
D_{19}	639	441	448	181	35	7	1 744	107	122	338	517	1 084	2 834	2 827
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000 a 7. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 18. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.		7. 9. - 10. 9.		20. 9. - 1. 10.		8. 10. - 12. 10.			
	20. 10. - 31. 12.													

Ostrava - Poruba (242 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	29	3	0	122	14	20	30	31	95	217	217
t_{es}	0,0	1,0	4,5	7,6	14,5	15,5	3,5	12,6	12,4	2,7	-3,6	4,2	3,8	3,8
D_{13}	403	336	265	156	-5	0	1 156	6	13	308	513	840	1 996	1 996
D_{17}	527	448	389	272	8	0	1 644	62	93	428	637	1 220	2 864	2 864
D_{18}	558	476	420	301	11	0	1 766	76	113	458	668	1 315	3 081	3 081
D_{19}	589	504	451	330	14	0	1 888	90	133	488	699	1 410	3 298	3 298
Fakturační období	1. 1. - 10. 5.; 9.9 - 15.9; 18. - 21.9; 28.9 - 1.10.; 7. a 8, 10.; 14.10.- 31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 29. 4.		8. 5. - 10. 5.		9.9 až 15.9		18. - 21.9		28.9 - 1.10		7. - 8.10.			
	14.10.- 31.12													

Ostrava - Poruba (242 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	30	31	30	2	0	124					0	124	124
t_{es}	-0,5	4,3	5,7	9,4	17,5	18,5	4,9					#DIV/0!	4,9	#DIV/0!
D_{13}	419	262	225	109	-9	0	1 006	0	0	0	0	0	1 006	#DIV/0!
D_{17}	543	382	349	229	-1	0	1 502	0	0	0	0	0	1 502	#DIV/0!
D_{18}	574	412	380	259	1	0	1 626	0	0	0	0	0	1 626	#DIV/0!
D_{19}	605	442	411	289	3	0	1 750	0	0	0	0	0	1 750	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 2. 5. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 2. 5.													

Ostrava (212 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	8	0	128	9	31	30	31	101	229	229
t_{es}	-2,0	-0,6	3,6	8,7	14,1	0,0	3,2	13,9	8,9	3,8	0,0	5,1	4,0	4,0
D_{13}	465	381	291	129	-9	0	1 257	-8	127	276	403	798	2 055	2 055
D_{17}	589	493	415	249	23	0	1 769	28	251	396	527	1 202	2 971	2 971
D_{18}	620	521	446	279	31	0	1 897	37	282	426	558	1 303	3 200	3 200
D_{19}	651	549	477	309	39	0	2 025	46	313	456	589	1 404	3 429	3 429
Fakturační období	1. 1. - 8. 5. a 22. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 8. 5.		22. 9. - 31. 12.											

Pardubice - letiště (225 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	18	0	0	109	9	15	30	31	85	194	194
t_{es}	-0,9	3,6	5,1	9,7	16,5	18,9	3,7	11,5	10,1	6,3	1,8	5,9	4,7	4,7
D_{13}	431	271	246	60	0	0	1 009	13	44	201	349	607	1 616	1 616
D_{17}	555	387	370	132	0	0	1 445	49	104	321	473	947	2 392	2 392
D_{18}	586	416	401	150	0	0	1 554	58	119	351	504	1 032	2 586	2 586
D_{19}	617	445	432	168	0	0	1 663	67	134	381	535	1 117	2 780	2 780
Fakturační období	1. 1. - 18. 4. 2000 a 20. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 18. 4.			20. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		22. 10. - 31. 12.						

Pardubice - letiště (225 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	3	0	123	20	17	28	31	96	219	219
t_{es}	-0,4	1,1	4,6	7,9	13,5	15,5	3,6	12,6	12,5	2,5	-2,5	4,8	4,1	4,1
D_{13}	414	332	262	152	-1	0	1 159	9	8	294	479	790	1 948	1 948
D_{17}	538	444	386	272	11	0	1 651	89	76	406	603	1 174	2 824	2 824
D_{18}	569	472	417	302	14	0	1 774	109	93	434	634	1 270	3 043	3 043
D_{19}	600	500	448	332	17	0	1 897	129	110	462	665	1 366	3 262	3 262
Fakturační období	1. 1. - 22. 5. 2001; 10.-29.9; 7.-8.10.; 17.10.-31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 30. 4.			20. 5. - 22. 5.		10.-29.9.		7.-8.10.		17.10.-31.12.				

Pardubice - letiště (225 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	29	2	0	121					0	121	121
t_{es}	-0,3	4,7	5,3	9,1	17,3	19,0	4,8					#DIV/0!	4,8	#DIV/0!
D_{13}	412	233	239	114	-9	0	988	0	0	0	0	0	988	#DIV/0!
D_{17}	536	345	363	230	-1	0	1 472	0	0	0	0	0	1 472	#DIV/0!
D_{18}	567	373	394	259	1	0	1 593	0	0	0	0	0	1 593	#DIV/0!
D_{19}	598	401	425	288	3	0	1 714	0	0	0	0	0	1 714	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 29.4;													
Topné intervaly	1. 1. - 29.4													

Pardubice (226 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901 - 1950												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	29	31	21	6	2	120	11	31	30	31	103	223	223
t_{es}	-1,1	3,1	4,1	8,6	13,6	17,3	3,7	13,7	8,5	3,7	-0,1	5,1	4,5	4,3
D_{13}	436	287	275	93	-3	-9	1 087	-8	140	279	406	817	1 896	1 930
D_{17}	560	403	399	177	21	-1	1 559	36	264	399	530	1 229	2 788	2 822
D_{18}	591	432	430	198	27	1	1 677	47	295	429	561	1 332	3 011	3 045
D_{19}	622	461	461	219	33	3	1 795	58	326	459	592	1 435	3 234	3 268
Fakturační období	1. 1. - 11. 5. a 20. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 11. 5.			20. 9. - 31. 12.										

Pelhřimov (Černovice, 585 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	21	8	2	119	17	19	30	31	97	218	216
t_{es}	-3,1	1,8	3,1	7,8	11,8	15,9	2,6	11,1	9,3	5,2	0,6	5,6	4,0	3,9
D_{13}	499	314	307	109	9	-6	1 238	32	70	234	384	721	1 953	1 959
D_{17}	623	426	431	193	41	2	1 714	100	146	354	508	1 109	2 825	2 823
D_{18}	654	454	462	214	49	4	1 833	117	165	384	539	1 206	3 043	3 039
D_{19}	685	482	493	235	57	6	1 952	134	184	414	570	1 303	3 261	3 255
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 1997 - 8. 6. 1997 a 15. 9. - 31. 12. 1997													
Topné intervaly	1. 1. - 21. 4.		20. 5. - 26. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 28. 9.		8. 10. - 13. 10.			
	19. 10. - 31. 12.													

Pelhřimov (Černovice, 585 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	17	14	137	28	24	30	31	113	264	250
t_{es}	-1,8	0,6	3,8	6,5	12,9	12,1	3,6	10,8	11,5	1,1	-3,6	4,4	4,4	4,0
D_{13}	459	347	285	195	2	13	1 288	61	35	356	515	967	2 268	2 255
D_{17}	583	459	409	315	70	69	1 836	173	131	476	639	1 419	3 324	3 255
D_{18}	614	487	440	345	87	83	1 973	201	155	506	670	1 532	3 588	3 505
D_{19}	645	515	471	375	104	97	2 110	229	179	536	701	1 645	3 852	3 755
Fakturační období	1. 1. - 30.4.; 8.5. - 24.5.; 3. 6. - 16. 6.;13.8. -14.8.; 30.8. - 31.8.; 3.9. - 30.9..; 6.10. - 9.10.; 12.10. - 31.12. 2001													
Topné intervaly	1.1. - 30.4.		8.5. - 24.5.		3.6. -.16.6.		13.8. -14.8.		30.8. - 31.8.		3.9. -30.9.			
	6.10. - 9.10.		12.10. - 31.12.											

Pelhřimov (Černovice, 585 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	2	1	122					0	123	122
t_{es}	-1,4	3,6	4,2	7,4	15,3	17,2	3,6					#DIV/0!	3,7	#DIV/0!
D_{13}	445	264	273	167	-5	-4	1 145	0	0	0	0	0	1 140	#DIV/0!
D_{17}	569	376	397	287	3	0	1 633	0	0	0	0	0	1 632	#DIV/0!
D_{18}	600	404	428	317	5	1	1 755	0	0	0	0	0	1 755	#DIV/0!
D_{19}	631	432	459	347	7	2	1 877	0	0	0	0	0	1 878	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 2.5.; 31.6													
Topné intervaly	1. 1. - 2.5.		31.6											

Pelhřimov (478 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	22		142	23	31	30	31	115	257	257
t_{es}	-2,8	-1,7	2,2	6,7	12,0		2,8	12,3	7,2	2,2	-1,2	4,7	3,6	3,6
D_{13}	490	412	335	189	22	0	1 447	16	180	324	440	960	2 407	2 407
D_{17}	614	524	459	309	110	0	2 015	108	304	444	564	1 420	3 435	3 435
D_{18}	645	552	490	339	132	0	2 157	131	335	474	595	1 535	3 692	3 692
D_{19}	676	580	521	369	154	0	2 299	154	366	504	626	1 650	3 949	3 949
Fakturační období	1. 1. - 22. 5. a 8. 9. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 5.		8. 9. - 31. 12.											

Písek (Vráž u Písku, 432 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	22	7	3	120	16	24	30	31	101	224	221
t_{es}	-2,4	2,6	4,2	8,8	12,6	17,6	3,4	11,6	9,1	4,4	0,2	5,4	4,5	4,3
D_{13}	477	302	273	92	3	-14	1 148	23	94	257	397	770	1 904	1 917
D_{17}	601	418	397	180	31	-2	1 628	87	190	377	521	1 174	2 800	2 801
D_{18}	632	447	428	202	38	1	1 748	103	214	407	552	1 275	3 024	3 022
D_{19}	663	476	459	224	45	4	1 868	119	238	437	583	1 376	3 248	3 243
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.			20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 27. 9.		8.10. - 31.12.		

Písek (Vráž u Písku, 432 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	14	12	134	24	21	30	31	106	252	240
t_{es}	-2,4	0,8	4,2	6,9	13,0	11,8	3,5	11,1	11,2	1,8	-2,6	4,5	4,3	3,9
D_{13}	477	343	274	182	-1	15	1 275	46	38	335	484	904	2 194	2 179
D_{17}	601	455	398	302	56	63	1 811	142	122	455	608	1 328	3 202	3 139
D_{18}	632	483	429	332	70	75	1 945	166	143	485	639	1 434	3 454	3 379
D_{19}	663	511	460	362	84	87	2 079	190	164	515	670	1 540	3 706	3 619
Fakturační období	1. 1. - 25. 5.; 3. 6. - 14. 6.; - 31.12. 2001													
Topné intervaly	1.1. - 30.4.			7.5. - 15. 5.		20.5. - 24.5.		3.6. - 14.6.		7.10. - 1.10.		6.10. - 31.12.		

Prachatice (Husinec, 536 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	8		128					0	128	128
t_{es}	-1,0	4,1	3,9	7,5	15,1	17,8	4,3					#DIV/0!	4,3	#DIV/0!
D_{13}	434	249	282	164	-17	0	1 113	0	0	0	0	0	1 113	#DIV/0!
D_{17}	558	361	406	284	15	0	1 625	0	0	0	0	0	1 625	#DIV/0!
D_{18}	589	389	437	314	23	0	1 753	0	0	0	0	0	1 753	#DIV/0!
D_{19}	620	417	468	344	31	0	1 881	0	0	0	0	0	1 881	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 2.5.; 7.5. - 8.5.; 3.6. - 4.6. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 2.5.			7.5. - 8.5.		21.5. - 22.5.								

Písek (373 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	17		137	18	31	30	31	110	247	247
t_{es}	-2,4	-1,2	2,8	7,3	12,7		3,0	12,7	7,4	2,6	-0,9	4,6	3,7	3,7
D_{13}	477	398	316	171	5	0	1 367	5	174	312	431	922	2 289	2 289
D_{17}	601	510	440	291	73	0	1 915	77	298	432	555	1 362	3 277	3 277
D_{18}	632	538	471	321	90	0	2 052	95	329	462	586	1 472	3 524	3 524
D_{19}	663	566	502	351	107	0	2 189	113	360	492	617	1 582	3 771	3 771
Fakturační období	1. 1. - 17. 5. a 3. 9. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 17. 5.			3. 9. - 31. 12.										

Plzeň - město (335 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	21	0	0	112	7	19	30	31	87	199	199
t_{es}	-0,3	4,0	5,7	9,8	16,7	19,6	4,4	13,0	9,9	5,4	1,6	5,6	4,9	4,9
D_{13}	413	262	225	68	0	0	967	0	60	228	354	642	1 609	1 609
D_{17}	537	378	349	152	0	0	1 415	28	136	348	478	990	2 405	2 405
D_{18}	568	407	380	173	0	0	1 527	35	155	378	509	1 077	2 604	2 604
D_{19}	599	436	411	194	0	0	1 639	42	174	408	540	1 164	2 803	2 803
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.			20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Plzeň - město (335 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	3	11	123	24	21	30	31	106	240	229
t_{es}	-0,7	2,4	5,3	8,3	13,2	13,0	4,0	12,0	12,1	2,8	-1,5	5,5	5,1	4,7
D_{13}	425	298	240	142	-1	0	1 104	23	20	308	449	799	1 904	1 904
D_{17}	549	410	364	262	11	44	1 596	119	104	428	573	1 223	2 864	2 820
D_{18}	580	438	395	292	14	55	1 719	143	125	458	604	1 329	3 104	3 049
D_{19}	611	466	426	322	17	66	1 842	167	146	488	635	1 435	3 344	3 278
Fakturační období	1. 1. - 1.5.; 7.5. -.14.5.; 20.5. - 25.5.; 1.6. - 15.6.; 7.9. - 1.10.; 6.10. - 9.10.; 12.10. - 15.10.; 20.10. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.			7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		7.9 - 1.10.		6.10 - 9.10		
	12.10. - 15.10.			20.10. - 31.12.										

Plzeň - město (335 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	28	4		122					0	122	122
t_{es}	-0,2	4,8	5,7	9,1	16,5	19,3	5,1					#DIV/0!	5,1	#DIV/0!
D_{13}	410	229	225	110	-14	0	960	0	0	0	0	0	960	#DIV/0!
D_{17}	534	341	349	222	2	0	1 448	0	0	0	0	0	1 448	#DIV/0!
D_{18}	565	369	380	250	6	0	1 570	0	0	0	0	0	1 570	#DIV/0!
D_{19}	596	397	411	278	10	0	1 692	0	0	0	0	0	1 692	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 26.4.; 29.4. - 2.5.; 7.5. - 8.5.													
Topné intervaly	1. 1. - 26.4.			29.4. - 2.5.		7.5. - 8.5.								

Plzeň - město (335 m n.m.)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	15		135	15	31	30	31	107	242	242
t_{es}	-2,0	-1,0	2,9	7,3	12,8		3,0	12,9	7,7	2,7	-0,8	4,6	3,7	3,7
D_{13}	465	392	313	171	3	0	1 344	1	164	309	428	903	2 247	2 247
D_{17}	589	504	437	291	63	0	1 884	62	288	429	552	1 331	3 215	3 215
D_{18}	620	532	468	321	78	0	2 019	77	319	459	583	1 438	3 457	3 457
D_{19}	651	560	499	351	93	0	2 154	92	350	489	614	1 545	3 699	3 699
Fakturační období	1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 5.			9. 9. - 31. 12.										

Praha - Karlov (263 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	20	0	0	111	8	18	30	31	87	198	198
t_{es}	0,3	4,5	5,4	10,0	17,1	19,7	4,6	12,4	10,8	6,5	2,2	6,4	5,4	5,4
D_{13}	393	246	234	59	0	0	932	5	41	194	334	573	1 505	1 505
D_{17}	517	362	358	139	0	0	1 376	37	113	314	458	921	2 297	2 297
D_{18}	548	391	389	159	0	0	1 487	45	131	344	489	1 008	2 495	2 495
D_{19}	579	420	420	179	0	0	1 598	53	149	374	520	1 095	2 693	2 693
Fakturační období	1. 1. - 20. 4. 2000 a 20. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 20. 4.			20. 9. - 27. 9.		8. 10. - 13. 10.		20. 10. - 31. 12.						

Praha - Karlov (263 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	4	0	124	20	17	30	31	98	222	222
t_{es}	0,1	2,6	5,2	8,7	13,9	16,1	4,5	12,8	13,0	3,5	-1,0	5,6	5,0	5,0
D_{13}	399	291	242	130	-4	0	1 057	4	0	285	434	723	1 780	1 780
D_{17}	523	403	366	250	12	0	1 553	84	68	405	558	1 115	2 668	2 668
D_{18}	554	431	397	280	16	0	1 677	104	85	435	589	1 213	2 890	2 890
D_{19}	585	459	428	310	20	0	1 801	124	102	465	620	1 311	3 112	3 112
Fakturační období	1. 1. - 1.5.; 7.5. -.14.5.; 20.5. - 25.5.; 1.6. - 15.6.; 7.9. - 1.10.; 6.10. - 9.10.; 12.10. - 15.10.; 20.10. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		7.9 - 1.10.		6.10 - 9.10			
	12.10. - 15.10.		20.10. - 31.12.											

Praha - Karlov (263 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	23			113					0	113	113
t_{es}	1,1	5,6	6,2	9,6	17,3	19,4	5,3					#DIV/0!	5,3	#DIV/0!
D_{13}	368	208	211	78	0	0	865	0	0	0	0	0	865	#DIV/0!
D_{17}	492	320	335	170	0	0	1 317	0	0	0	0	0	1 317	#DIV/0!
D_{18}	523	348	366	193	0	0	1 430	0	0	0	0	0	1 430	#DIV/0!
D_{19}	554	376	397	216	0	0	1 543	0	0	0	0	0	1 543	#DIV/0!
Fakturační období	1.1. - 26.4.													
Topné intervaly	1.1. - 26.4.													

Praha - Karlov (263 m n.m.) - padesátiletý průměr (1901 - 1950)														**NORMÁL**
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	6	0	126	7	31	30	31	99	225	225
t_{es}	-0,9	0,2	4,3	8,8	14,1	0,0	3,6	14,6	9	3,8	0,3	5,1	4,3	4,3
D_{13}	431	358	270	126	-7	0	1 178	-11	124	276	394	783	1 961	1 961
D_{17}	555	470	394	246	17	0	1 682	17	248	396	518	1 179	2 861	2 861
D_{18}	586	498	425	276	23	0	1 808	24	279	426	549	1 278	3 086	3 086
D_{19}	617	526	456	306	29	0	1 934	31	310	456	580	1 377	3 311	3 311
Fakturační období	1. 1. - 6. 5. a 24. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 6. 5.			24. 9. - 31. 12.										

Prachatice (Husinec, 536 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	25	7	3	123	17	31	30	31	109	235	232
t_{es}	-2,2	2,7	3,7	8,5	11,9	16,5	3,4	11,4	9,4	3,9	0,1	5,6	4,6	4,4
D_{13}	471	299	288	113	8	-11	1 178	27	112	273	400	812	1 980	1 990
D_{17}	595	415	412	213	36	2	1 670	95	236	393	524	1 248	2 920	2 918
D_{18}	626	444	443	238	43	5	1 793	112	267	423	555	1 357	3 155	3 150
D_{19}	657	473	474	263	50	8	1 916	129	298	453	586	1 466	3 390	3 382
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. - 3. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.			26. 4. - 28. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.		5. 9. - 10. 9.		20. 9. - 31. 12.		

Prachatice (Husinec, 536 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	21	14	141	24	26	29	31	110	265	251
t_{es}	-2,2	0,2	4,0	6,3	12,2	11,7	3,6	10,7	10,8	1,9	-2,7	4,6	4,5	4,0
D_{13}	471	358	279	201	17	18	1 326	54	58	321	487	920	2 265	2 246
D_{17}	595	470	403	321	101	74	1 890	150	162	437	611	1 360	3 325	3 250
D_{18}	626	498	434	351	122	88	2 031	174	188	466	642	1 470	3 590	3 501
D_{19}	657	526	465	381	143	102	2 172	198	214	495	673	1 580	3 855	3 752
Fakturační období	1. 1. - 25. 5.; 3. 6. - 14. 6.; 7.9. - 1.10.; 6.10. - 31.10.; 3.11. - 31.12. 2001													
Topné intervaly	1.1. - 1.5.			6. 5. - 25. 5.		3.6. - 16.6.		13.8. - 14.8.		7.9. - 1.10.		6.10. - 31.10.		
	3.11. - 31.12													

Prachatice (Husinec, 536 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	5	2	125					0	127	125
t_{es}	-1,3	3,5	3,5	7,0	14,3	17,4	3,6					#DIV/0!	3,8	#DIV/0!
D_{13}	444	265	295	180	-7	-9	1 177	0	0	0	0	0	1 168	#DIV/0!
D_{17}	568	377	419	300	13	-1	1 677	0	0	0	0	0	1 676	#DIV/0!
D_{18}	599	405	450	330	18	1	1 802	0	0	0	0	0	1 803	#DIV/0!
D_{19}	630	433	481	360	23	3	1 927	0	0	0	0	0	1 930	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 2.5.; 7.5. - 8.5.; 3.6. - 4.6. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 2.5.			7.5. - 9.5.		3.6. - 4.6.								

Prachatice (600 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	27		147	28	31	30	31	120	267	267
t_{es}	-2,3	-1,4	2,4	6,3	11,3		3,1	11,6	7,0	2,0	-1,3	4,7	3,8	3,8
D_{13}	474	403	329	201	46	0	1 453	39	186	330	443	999	2 452	2 452
D_{17}	598	515	453	321	154	0	2 041	151	310	450	567	1 479	3 520	3 520
D_{18}	629	543	484	351	181	0	2 188	179	341	480	598	1 599	3 787	3 787
D_{19}	660	571	515	381	208	0	2 335	207	372	510	629	1 719	4 054	4 054
Fakturační období	1. 1. - 27. 5. a 3. 9. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 27. 5.			3. 9. - 31. 12.										

Prostějov (Ivanovice na Hané, 245 m n.m.)												Fakturační období 2000		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační rok	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	16	0	0	107	15	15	30	31	91	198	198
t_{es}	-2,5	2,8	4,6	9,1	16,3	19,3	2,7	12,7	10,6	7,2	1,1	6,6	4,5	4,5
D_{13}	482	296	260	63	0	0	1 102	5	36	174	368	583	1 685	1 685
D_{17}	606	412	384	127	0	0	1 530	65	96	294	492	947	2 477	2 477
D_{18}	637	441	415	143	0	0	1 637	80	111	324	523	1 038	2 675	2 675
D_{19}	668	470	446	159	0	0	1 744	95	126	354	554	1 129	2 873	2 873
Fakturační období		1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Prostějov (Ivanovice na Hané, 245 m n.m.)												Fakturační období 2001		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační půlrok	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	29	0	0	119	20	17	30	31	98	217	217
t_{es}	-1,0	1,4	4,6	8,0	16,1	16,3	3,2	13,0	12,9	3,9	-0,7	5,9	4,4	4,4
D_{13}	434	325	261	144	0	0	1 163	0	1	274	424	699	1 862	1 862
D_{17}	558	437	385	260	0	0	1 639	80	69	394	548	1 091	2 730	2 730
D_{18}	589	465	416	289	0	0	1 758	100	86	424	579	1 189	2 947	2 947
D_{19}	620	493	447	318	0	0	1 877	120	103	454	610	1 287	3 164	3 164
Fakturační období		1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 10.9. - 29.9.; 7.10. - 8.10.; 17.10. - 31.12. 2001												
Topné intervaly		1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		10.9. - 29. 9.		7.10. - 8.10.		
		17.10. - 31.12.												

Prostějov (Ivanovice na Hané, 245 m n.m.)												Fakturační období 2002		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační půlrok	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	2		122					0	122	122
t_{es}	1,2	5,1	6,0	9,7	17,0	19,1	5,7					#DIV/0!	5,7	#DIV/0!
D_{13}	365	221	217	99	-8	0	894	0	0	0	0	0	894	#DIV/0!
D_{17}	489	333	341	219	0	0	1 382	0	0	0	0	0	1 382	#DIV/0!
D_{18}	520	361	372	249	2	0	1 504	0	0	0	0	0	1 504	#DIV/0!
D_{19}	551	389	403	279	4	0	1 626	0	0	0	0	0	1 626	#DIV/0!
Fakturační období		1. 1. - 2. 5. 2002												
Topné intervaly		1. 1. - 2. 5.												

Prostějov (Ivanovice na Hané, 245 m n.m.)												NORMÁL		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační rok	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	9		129	9	31	30	31	101	230	230
t_{es}	-2,4	-1,1	3,4	8,5	13,8		2,9	14,1	8,7	3,4	0,1	5,0	3,8	3,8
D_{13}	477	395	298	135	-7	0	1 298	-10	133	288	400	811	2 109	2 109
D_{17}	601	507	422	255	29	0	1 814	26	257	408	524	1 215	3 029	3 029
D_{18}	632	535	453	285	38	0	1 943	35	288	438	555	1 316	3 259	3 259
D_{19}	663	563	484	315	47	0	2 072	44	319	468	586	1 417	3 489	3 489
Fakturační období		1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 5.		9. 9. - 31. 12.										

Příbram (Rožmitál pod Třemšínem, 524 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační rok	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	25	7	3	126	19	31	30	31	111	237	237
t_{es}	-2,2	1,9	3,6	8,8	11,4	16,5	3,2	11,0	9,3	3,9	0,2	5,6	4,5	4,3
D_{13}	471	321	293	105	11	-11	1 199	37	115	273	398	824	2 012	2 062
D_{17}	595	437	417	205		1	1 652	113	239	393	522	1 268	2 960	3 010
D_{18}	626	466	448	230	46	4	1 814	132	270	423	553	1 379	3 197	3 247
D_{19}	657	495	479	255	53	7	1 937	151	301	453	584	1 490	3 434	3 484
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.			26. 4. - 28. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 31. 12.		

Příbram (Rožmitál pod Třemšínem, 524 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační půlrok	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	15	12	135	22	23	30	31	106	253	241
t_{es}	-2,6	0,3	3,4	5,9	12,6	11,1	3,0	10,5	10,8	1,7	-2,8	4,2	3,9	3,5
D_{13}	484	355	296	212	6	23	1 353	55	51	340	490	936	2 311	2 289
D_{17}	608	467	420	332	66	71	1 893	143	143	460	614	1 360	3 323	3 253
D_{18}	639	495	451	362	81	83	2 028	165	166	490	645	1 466	3 576	3 494
D_{19}	670	523	482	392	96	95	2 163	187	189	520	676	1 572	3 829	3 735
Fakturační období	1. 1. - 25. 5. 2001 a 3. 6. - 14. 6. 2001; 28.8.-31.8.; 7.9.-2.10.; 6.10.-31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 30. 4.		7. 5. - 15. 5.		20. 5. - 25. 5.		3. 6. - 14. 6.		28.8.-31.8.		7.9.-2.10.			
	6.10.-31.12.													

Příbram (Rožmitál pod Třemšínem, 524 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační půlrok	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	28	2		120					0	120	120
t_{es}	-0,9	3,4	3,3	7,0	14,4	17,2	3,3					#DIV/0!	3,3	#DIV/0!
D_{13}	431	270	300	168	-3	0	1 167	0	0	0	0	0	1 167	#DIV/0!
D_{17}	555	382	424	280	5	0	1 647	0	0	0	0	0	1 647	#DIV/0!
D_{18}	586	410	455	308	7	0	1 767	0	0	0	0	0	1 767	#DIV/0!
D_{19}	617	438	486	336	9	0	1 887	0	0	0	0	0	1 887	#DIV/0!
Fakturační období	1.1.- 2.5.; 7.-8.5.; 21.-22.5.; 28.5-1.6. 2002													
Topné intervaly	1.1.-2.5.		7.-8.5.		21.-22.5.		28.5-1.6.							

Příbram (Březové Hory, 520 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační rok	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	20	0	140	20	31	30	31	112	252	252
t_{es}	-2,4	-1,4	2,3	6,6	12,0	0,0	2,8	12,6	7,3	2,0	-1,3	4,4	3,5	3,5
D_{13}	477	403	332	192	20	0	1 424	8	177	330	443	958	2 382	2 382
D_{17}	601	515	456	312	100	0	1 984	88	301	450	567	1 406	3 390	3 390
D_{18}	632	543	487	342	120	0	2 124	108	332	480	598	1 518	3 642	3 642
D_{19}	663	571	518	372	140	0	2 264	128	363	510	629	1 630	3 894	3 894
Fakturační období	1. 1. - 20. 5. a 11. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 20. 5.		11. 9. - 31. 12.											

Semily (Holenice, 432 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační rok	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	20	6	2	119	15	18	30	31	94	213	213
t_{es}	-2,4	1,7	3,0	8,5	12,5	16,7	2,6	11,4	9,1	5,5	0,5	5,5	4,1	3,9
D_{13}	478	326	311	89	3	-7	1 207	23	70	225	387	706	1 906	1 939
D_{17}	602	442	435	169		1	1 649	83	142	345	511	1 082	2 758	2 791
D_{18}	633	471	466	189	33	3	1 792	98	160	375	542	1 176	2 971	3 004
D_{19}	664	500	497	209	39	5	1 909	113	178	405	573	1 270	3 184	3 217
Fakturační období		1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000												
Topné intervaly		1. 1. - 20. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		
		19. 10. - 31. 12.												

Semily (Holenice, 432 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační půlrok	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	3	13	123	26	21	30	31	108	244	231
t_{es}	-1,1	0,0	2,7	6,9	14,0	11,8	2,4	11,0	11,4	1,0	-3,7	4,1	3,7	3,2
D_{13}	437	363	319	183	-3	15	1 298	53	34	359	516	962	2 275	2 260
D_{17}	561	475	443	303	9	67	1 790	157	118	479	640	1 394	3 251	3 184
D_{18}	592	503	474	333	12	80	1 913	183	139	509	671	1 502	3 495	3 415
D_{19}	623	531	505	363	15	93	2 036	209	160	539	702	1 610	3 739	3 646
Fakturační období		1. 1. - 10. 5. 2001 a 2. 6. - 14. 6. 2001; 30.-31.8.; 3.-4.9.; 7.-30.-9.; 6.-8.10.; 12.-15.10.; 18.-31.12. 2001												
Topné intervaly		1. 1. - 30. 4.		8. 5. - 10. 5.		2. 6. - 14. 6.		30.-31.8.		3.-4.9.		7.-30.-9.		
		6.-8.10.		12.-15.10.		18.10.-31.12. 2001								

Semily (Holenice, 432 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační půlrok	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	2	0	122					0	122	122
t_{es}	-1,9	3,2	4,4	7,4	16,2	17,1	3,4					#DIV/0!	3,4	#DIV/0!
D_{13}	462	274	268	169	-6	0	1 167	0	0	0	0	0	1 167	#DIV/0!
D_{17}	586	386	392	289	2	0	1 655	0	0	0	0	0	1 655	#DIV/0!
D_{18}	617	414	423	319	4	0	1 777	0	0	0	0	0	1 777	#DIV/0!
D_{19}	648	442	454	349	6	0	1 899	0	0	0	0	0	1 899	#DIV/0!
Fakturační období		1.1.- 2.5.2002												
Topné intervaly		1.1.-2.5.												

Semily (Libštát, 450 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901 - 1950												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	Fakturační rok	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	23		143	24	31	30	31	116	259	259
t_{es}	-3,5	-2,2	1,5	6,2	11,6		2,3	12,4	7,5	2,0	-1,4	4,7	3,4	3,4
D_{13}	512	426	357	204	32	0	1 530	14	171	330	446	961	2 491	2 491
D_{17}	636	538	481	324	124	0	2 102	110	295	450	570	1 425	3 527	3 527
D_{18}	667	566	512	354	147	0	2 245	134	326	480	601	1 541	3 786	3 786
D_{19}	698	594	543	384	170	0	2 388	158	357	510	632	1 657	4 045	4 045
Fakturační období		1. 1. - 23. 5. a 7. 9. - 31. 12.												
Topné intervaly		1. 1. - 23. 5.		7. 9. - 31. 12.										

Strakonice (423 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	21	5	0	117	10	22	30	31	93	210	210
t_{es}	-1,5	3,2	4,9	8,9	12,6	18,5	3,8	12,0	9,6	4,6	0,7	5,3	4,5	4,5
D_{13}	449	284	251	87	2	0	1 074	10	76	251	381	718	1 791	1 791
D_{17}	573	400	375	171	22	0	1 542	50	164	371	505	1 090	2 631	2 631
D_{18}	604	429	406	192	27	0	1 659	60	186	401	536	1 183	2 841	2 841
D_{19}	635	458	437	213	32	0	1 776	70	208	431	567	1 276	3 051	3 051
Fakturační období	1. 1. - 24. 5. 2000 a 21. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 21. 4.			20. 5. - 24. 5.		21. 9. - 1.10		8. 10. - 15. 10.		19. 10. - 31. 12.				

Strakonice (423 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	7	12	127	24	25	30	31	110	249	237
t_{es}	-1,8	1,4	4,8	7,6	12,9	12,3	3,5	11,6	11,7	2,6	-2,0	5,3	4,8	4,4
D_{13}	459	325	255	163	1	8	1 202	33	33	312	464	842	2 053	2 044
D_{17}	583	437	379	283	29	56	1 710	129	133	432	588	1 282	3 049	2 992
D_{18}	614	465	410	313	36	68	1 837	153	158	462	619	1 392	3 298	3 229
D_{19}	645	493	441	343	43	80	1 964	177	183	492	650	1 502	3 547	3 466
Fakturační období	1. 1. - 25. 5.; 3. 6. - 14. 6.; 7.9. - 1.10.; 6.10. - 17.10.; 20.10. - 31.12. 2001													
Topné intervaly	1.1. - 30.4.			7. 5. - 10. 5.		20. 5. - 25. 5.		3. 6. - 14. 6.		7.9.- 1.10.		6.10. - 17.10.		
	20.10. - 31.12.													

Strakonice (423 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	4		124					0	124	124
t_{es}	-0,4	4,7	4,5	8,2	15,7	18,9	4,6					#DIV/0!	4,6	#DIV/0!
D_{13}	417	233	262	145	-11	0	1 047	0	0	0	0	0	1 047	#DIV/0!
D_{17}	541	345	386	265	5	0	1 543	0	0	0	0	0	1 543	#DIV/0!
D_{18}	572	373	417	295	9	0	1 667	0	0	0	0	0	1 667	#DIV/0!
D_{19}	603	401	448	325	13	0	1 791	0	0	0	0	0	1 791	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 2.5.; 7.5. - 8.5. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 2.5.			7.5. - 8.5.										

Strakonice (400 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	18		138	19	31	30	31	111	249	249
t_{es}	-2,3	-1,2	3,1	7,4	12,4		3,2	12,7	7,5	2,0	-1,1	4,5	3,8	3,8
D_{13}	474	398	307	168	11	0	1 358	6	171	330	437	943	2 301	2 301
D_{17}	598	510	431	288	83	0	1 910	82	295	450	561	1 387	3 297	3 297
D_{18}	629	538	462	318	101	0	2 048	101	326	480	592	1 498	3 546	3 546
D_{19}	660	566	493	348	119	0	2 186	120	357	510	623	1 609	3 795	3 795
Fakturační období	1. 1. - 18. 5. a 12. 9. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 18. 5.			12. 9. - 31. 12.										

Tábor (461 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	21	6	0	118	19	20	30	31	100	218	218
t_{es}	-3,2	2,1	3,7	8,5	12,5	17,4	2,8	11,7	8,9	4,3	-0,1	5,3	3,9	3,9
D_{13}	501	317	289	94	3	0	1 204	24	82	261	406	773	1 977	1 977
D_{17}	625	433	413	178	27	0	1 676	100	162	381	530	1 173	2 849	2 849
D_{18}	656	462	444	199	33	0	1 794	119	182	411	561	1 273	3 067	3 067
D_{19}	687	491	475	220	39	0	1 912	138	202	441	592	1 373	3 285	3 285
Fakturační období	1. 1. - 25. 5. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 21. 4.			20. 5. - 25. 5.		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 30. 9.		8.10. - 14.10.		19.10. - 31.12.		

Tábor (461 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	8	12	128	24	21	30	31	106	246	234
t_{es}	-2,3	0,1	3,8	6,6	13,5	11,8	2,8	10,8	10,9	1,3	-3,5	4,0	3,7	3,3
D_{13}	475	360	285	191	-4	15	1 307	52	43	350	511	957	2 279	2 264
D_{17}	599	472	409	311	28	63	1 819	148	127	470	635	1 381	3 263	3 200
D_{18}	630	500	440	341	36	75	1 947	172	148	500	666	1 487	3 509	3 434
D_{19}	661	528	471	371	44	87	2 075	196	169	530	697	1 593	3 755	3 668
Fakturační období	1. 1. - 30.4.; 7.5. - 15.5.; 3. 6. - 14. 6.;3.9. - 1.10.; 6.10. - 9.10.; 12.10. - 31.12. 2001													
Topné intervaly	1.1. - 30.4.			7.5. - 15. 5.		20.5. - 24.5.		3.6. - 14.6.		3.9. - 1.10.		6.10. - 9.10.		
	12.10. - 31.12.													

Tábor (461 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	8		128					0	128	128
t_{es}	-1,9	3,3	3,7	7,6	15,5	17,5	3,9					#DIV/0!	3,9	#DIV/0!
D_{13}	463	272	289	162	-20	0	1 166	0	0	0	0	0	1 166	#DIV/0!
D_{17}	587	384	413	282	12	0	1 678	0	0	0	0	0	1 678	#DIV/0!
D_{18}	618	412	444	312	20	0	1 806	0	0	0	0	0	1 806	#DIV/0!
D_{19}	649	440	475	342	28	0	1 934	0	0	0	0	0	1 934	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 2.5. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 2.5.													

Tábor (441 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	19		139	19	31	30	31	111	250	250
t_{es}	-2,9	-1,4	2,5	6,9	12,6		2,8	12,6	7,4	2,3	-1,2	4,5	3,6	3,6
D_{13}	493	403	326	183	8	0	1 412	8	174	321	440	942	2 355	2 355
D_{17}	617	515	450	303	84	0	1 968	84	298	441	564	1 386	3 355	3 355
D_{18}	648	543	481	333	103	0	2 107	103	329	471	595	1 497	3 605	3 605
D_{19}	679	571	512	363	122	0	2 246	122	360	501	626	1 608	3 855	3 855
Fakturační období	1. 1. - 19. 5. a 12. 9. - 31.12.													
Topné intervaly	1. 1. - 19. 5.			12. 9. - 31. 12.										

Třebíč (Dukovany, 400 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	18	6	2	115	13	17	30	31	91	208	206
t_{es}	-2,7	2,3	3,7	8,9	13,1	15,7	2,9	11,9	9,7	6,3	0,8	5,9	4,3	4,2
D_{13}	487	309	289	74	0	-5	1 158	15	55	200	379	649	1 801	1 806
D_{17}	611	425	413	146	24	3	1 618	67	123	320	503	1 013	2 633	2 630
D_{18}	642	454	444	164	30	5	1 733	80	140	350	534	1 104	2 841	2 836
D_{19}	673	483	475	182	36	7	1 848	93	157	380	565	1 195	3 049	3 042
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.			20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Třebíč (Dukovany, 400 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	3	5	123	23	20	30	31	104	232	227
t_{es}	-1,1	0,8	4,3	7,6	14,1	11,9	3,2	11,8	11,3	1,9	-3,8	4,2	3,8	3,6
D_{13}	439	341	269	162	-3	5	1 207	29	33	333	522	917	2 129	2 124
D_{17}	563	453	393	282	9	25	1 699	121	113	453	646	1 333	3 057	3 032
D_{18}	594	481	424	312	12	30	1 822	144	133	483	677	1 437	3 289	3 259
D_{19}	625	509	455	342	15	35	1 945	167	153	513	708	1 541	3 521	3 486
Fakturační období	1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 7.9. - 1.10.; 6.10. - 8.10.; 15.10. - 31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.			7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		7.9. - 1.10.		6.10. - 8.10.		
	15.10. - 31.12.													

Třebíč (Dukovany, 400 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	4		124					0	124	124
t_{es}	-1,1	3,6	5,0	8,4	15,8	18,1	4,3					#DIV/0!	4,3	#DIV/0!
D_{13}	437	265	247	139	-11	0	1 076	0	0	0	0	0	1 076	#DIV/0!
D_{17}	561	377	371	259	5	0	1 572	0	0	0	0	0	1 572	#DIV/0!
D_{18}	592	405	402	289	9	0	1 696	0	0	0	0	0	1 696	#DIV/0!
D_{19}	623	433	433	319	13	0	1 820	0	0	0	0	0	1 820	#DIV/0!
Fakturační období	1.1. - 2. 5.; 7.5. - 8.5. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 2. 5.			7.5. - 8.5.										

Třebíč (Dukovany, 400 m n.m.)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	25		145	26	31	30	31	118	263	263
t_{es}	-4,0	-2,5	1,4	6,0	11,6		2,2	12,0	6,7	1,2	-2,1	4,2	3,1	3,1
D_{13}	527	434	360	210	35	0	1 566	26	195	354	468	1 043	2 609	2 609
D_{17}	651	546	484	330	135	0	2 146	130	319	474	592	1 515	3 661	3 661
D_{18}	682	574	515	360	160	0	2 291	156	350	504	623	1 633	3 924	3 924
D_{19}	713	602	546	390	185	0	2 436	182	381	534	654	1 751	4 187	4 187
Fakturační období	1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 5.			9. 9. - 31. 12.										

Ústí nad Labem (Mánesovy sady, 162 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	18	0	0	109	10	19	30	31	90	199	199
t_{es}	0,6	4,4	5,7	9,1	16,8	19,2	4,5	12,8	11,0	6,2	2,2	6,6	5,4	5,4
D_{13}	384	249	225	70	0	0	928	2	38	204	335	578	1 506	1 506
D_{17}	508	365	349	142	0	0	1 364	42	114	324	459	938	2 302	2 302
D_{18}	539	394	380	160	0	0	1 473	52	133	354	490	1 028	2 501	2 501
D_{19}	570	423	411	178	0	0	1 582	62	152	384	521	1 118	2 700	2 700
Fakturační období		1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Ústí nad Labem (Mánesovy sady, 162 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	3	0	123	20	12	30	31	93	216	216
t_{es}	0,4	1,7	4,6	8,7	13,2	16,0	4,1	12,0	12,1	2,8	-1,5	4,5	4,3	4,3
D_{13}	389	316	260	129	-1	0	1 093	19	11	308	449	787	1 880	1 880
D_{17}	513	428	384	249	11	0	1 585	99	59	428	573	1 159	2 744	2 744
D_{18}	544	456	415	279	14	0	1 708	119	71	458	604	1 252	2 960	2 960
D_{19}	575	484	446	309	17	0	1 831	139	83	488	635	1 345	3 176	3 176
Fakturační období		1. 1. - 1.5.; 7.5. - 14.5.; 20.5. -25.5.; 1.6. -15.6.; 10.9. - 29.9.; 20.10. - 31.12.												
Topné intervaly		1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		10.9. - 29.9.		20.10. - 31.12.		

Ústí nad Labem (Mánesovy sady, 162 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	2		122					0	122	122
t_{es}	-0,2	4,8	5,7	9,1	16,5	19,3	5,0					#DIV/0!	5,0	#DIV/0!
D_{13}	410	229	225	118	-7	0	975	0	0	0	0	0	975	#DIV/0!
D_{17}	534	341	349	238	1	0	1 463	0	0	0	0	0	1 463	#DIV/0!
D_{18}	565	369	380	268	3	0	1 585	0	0	0	0	0	1 585	#DIV/0!
D_{19}	596	397	411	298	5	0	1 707	0	0	0	0	0	1 707	#DIV/0!
Fakturační období		1. 1. - 2. 5.												
Topné intervaly		1. 1. - 2. 5.												

Ústí nad Labem (Mánesovy sady, 162 m n.m.)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	7		127	10	31	30	31	102	229	229
t_{es}	-1,0	0,2	4,2	8,8	14,2		3,7	14,2	8,9	3,9	0,3	5,3	4,4	4,4
D_{13}	434	358	273	126	-8	0	1 183	-12	127	273	394	782	1 965	1 965
D_{17}	558	470	397	246	20	0	1 691	28	251	393	518	1 190	2 881	2 881
D_{18}	589	498	428	276	27	0	1 818	38	282	423	549	1 292	3 110	3 110
D_{19}	620	526	459	306	34	0	1 945	48	313	453	580	1 394	3 339	3 339
Fakturační období		1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.												
Topné intervaly		1. 1. - 22. 5.		9. 9. - 31. 12.										

Zlín (Holešov, 224 m n.m.)													**Fakturační období 2000**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	18	6	3	115	16	17	30	31	94	212	209
t_{es}	-2,4	2,9	4,4	9,7	12,9	16,0	3,5	11,8	10,6	8,0	1,2	6,9	5,2	5,0
D_{13}	477	293	267	59	1	-9	1 095	20	41	151	365	577	1 663	1 672
D_{17}	601	409	391	131	25	3	1 555	84	109	271	489	953	2 511	2 508
D_{18}	632	438	422	149	31	6	1 670	100	126	301	520	1 047	2 723	2 717
D_{19}	663	467	453	167	37	9	1 785	116	143	331	551	1 141	2 935	2 926
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.			20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Zlín (Holešov, 224 m n.m.)													**Fakturační období 2001**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	29	3	0	122	17	17	30	31	95	217	217
t_{es}	-0,3	1,5	4,9	7,1	14,1	14,9	3,5	13,0	12,9	3,9	-0,7	5,6	4,5	4,5
D_{13}	413	323	253	170	-3	0	1 156	0	1	274	424	699	1 854	1 854
D_{17}	537	435	377	286	9	0	1 644	68	69	394	548	1 079	2 722	2 722
D_{18}	568	463	408	315	12	0	1 766	85	86	424	579	1 174	2 939	2 939
D_{19}	599	491	439	344	15	0	1 888	102	103	454	610	1 269	3 156	3 156
Fakturační období	1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 10.9. - 13.9.; 17.9. - 29.9.; 7.10. - 8.10.; 17.10. - 31.12. 2001													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.			7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		10.9. - 13.9.		17.9. - 29.9.		
	7.10. - 8.10.			17.10. - 31.12.										

Zlín (Holešov, 224 m n.m.)													**Fakturační období 2002**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	2		122					0	122	122
t_{es}	1,2	5,1	6,0	9,7	17,0	19,1	5,7					#DIV/0!	5,7	#DIV/0!
D_{13}	365	221	217	99	-8	0	894	0	0	0	0	0	894	#DIV/0!
D_{17}	489	333	341	219	0	0	1 382	0	0	0	0	0	1 382	#DIV/0!
D_{18}	520	361	372	249	2	0	1 504	0	0	0	0	0	1 504	#DIV/0!
D_{19}	551	389	403	279	4	0	1 626	0	0	0	0	0	1 626	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 2. 5. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 2. 5.													

Zlín (Holešov, 224 m n.m.)													**NORMÁL**	
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	7		127	7	31	30	31	99	226	226
t_{es}	-2,2	-0,7	3,8	8,8	14,1		3,1	14,3	9,1	4,0	-0,1	5,0	3,9	3,9
D_{13}	471	384	285	126	-8	0	1 258	-9	121	270	406	788	2 046	2 046
D_{17}	595	496	409	246	20	0	1 766	19	245	390	530	1 184	2 950	2 950
D_{18}	626	524	440	276	27	0	1 893	26	276	420	561	1 283	3 176	3 176
D_{19}	657	552	471	306	34	0	2 020	33	307	450	592	1 382	3 402	3 402
Fakturační období	1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 5.			9. 9. - 31. 12.										

Žďár nad Sázavou (Vatín, 555 m n.m.)												**Fakturační období 2000**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	29	31	20	7	3	118	19	20	30	31	100	221	218
t_{es}	-3,8	1,0	2,2	7,8	12,7	15,0	1,9	10,6	8,6	4,9	-0,3	5,1	3,5	3,4
D_{13}	522	349	336	103	2	-6	1 313	45	89	243	412	788	2 095	2 101
D_{17}	646	465	460	183	30	6	1 785	121	169	363	536	1 188	2 979	2 973
D_{18}	677	494	491	203	37	9	1 903	140	189	393	567	1 288	3 200	3 191
D_{19}	708	523	522	223	44	12	2 021	159	209	423	598	1 388	3 421	3 409
Fakturační období	1. 1. - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000 a 5. 9. - 31. 12. 2000													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 4.			20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 31. 12.		

Žďár nad Sázavou (Vatín, 555 m n.m.)												**Fakturační období 2001**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	9	13	129	17	17	30	31	95	237	224
t_{es}	-2,8	-1,2	2,3	5,8	13,3	11,1	1,9	13,0	12,9	3,9	-0,7	5,6	3,9	3,5
D_{13}	491	399	331	216	-3	25	1 435	0	1	274	424	699	2 158	2 133
D_{17}	615	511	455	336	33	77	1 951	68	69	394	548	1 079	3 106	3 029
D_{18}	646	539	486	366	42	90	2 080	85	86	424	579	1 174	3 343	3 253
D_{19}	677	567	517	396	51	103	2 209	102	103	454	610	1 269	3 580	3 477
Fakturační období	1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6.; 10.9. - 13.9.; 17.9. - 29.9.; 7.10. - 8.10.; 17.10. - 31.12.2001													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.			7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.		10.9. - 13.9.		17.9. - 29.9.		
	7.10. - 8,10.			17.10. -31.12.										

Žďár nad Sázavou (Vatín, 555 m n.m.)												**Fakturační období 2002**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační půlrok**	
													vč. VI	**bez VI**
d	31	28	31	30	2		122					0	122	122
t_{es}	1,2	5,1	6,0	9,7	17,0	19,1	5,7					#DIV/0!	5,7	#DIV/0!
D_{13}	365	221	217	99	-8	0	894	0	0	0	0	0	894	#DIV/0!
D_{17}	489	333	341	219	0	0	1 382	0	0	0	0	0	1 382	#DIV/0!
D_{18}	520	361	372	249	2	0	1 504	0	0	0	0	0	1 504	#DIV/0!
D_{19}	551	389	403	279	4	0	1 626	0	0	0	0	0	1 626	#DIV/0!
Fakturační období	1. 1. - 25. 5.; 1. 6. - 15. 6. 2002													
Topné intervaly	1. 1. - 1. 5.			7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.						

Žďár nad Sázavou (Vatín, 555 m n.m.)												**NORMÁL**		
Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	**I - V**	IX	X	XI	XII	**IX - XII**	**Fakturační rok**	
													Výpočet	**ČSN**
d	31	28	31	30	29		149	29	31	30	31	121	270	270
t_{es}	-4,0	-2,9	1,0	5,6	11,4		2,2	11,6	6,4	1,1	-2,3	4,1	3,0	3,0
D_{13}	527	445	372	222	46	0	1 613	41	205	357	474	1 077	2 689	2 689
D_{17}	651	557	496	342	162	0	2 209	157	329	477	598	1 561	3 769	3 769
D_{18}	682	585	527	372	191	0	2 358	186	360	507	629	1 682	4 039	4 039
D_{19}	713	613	558	402	220	0	2 507	215	391	537	660	1 803	4 309	4 309
Fakturační období	1. 1. - 22. 5. a 9. 9. - 31. 12.													
Topné intervaly	1. 1. - 22. 5.			9. 9. - 31. 12.										

Benešov (Netvořice, 375 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	21	5	0	205	205
t_{es}	16,5	7,9	2,3	0,8	-1,1	3,3	4,4	9,2	14,2	17,9	3,7	3,7
D_{13}	0	138	321	377	438	282	266	80	-6	0	1 896	1 896
D_{17}	0	246	441	501	562	398	390	164	14	0	2 716	2 716
D_{18}	0	273	471	532	593	427	421	185	19	0	2 921	2 921
D_{19}	0	300	501	563	624	456	452	206	24	0	3 126	3 126
Otopné období		5. 10. 1999 - 25. 5. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 21. 4.		21. 5. - 25. 5.								

Benešov (Netvořice, 375 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	17	24	30	31	31	28	31	30	10	11	232	243
t_{es}	12,1	10,7	5,0	1,0	-1,6	1,1	4,3	7,3	13,2	12,4	4,8	5,1
D_{13}	15	56	240	373	452	333	269	170	-2	6	1 905	1 912
D_{17}	83	152	360	497	576	445	393	290	38	50	2 833	2 884
D_{18}	100	176	390	528	607	473	424	320	48	61	3 065	3 127
D_{19}	117	200	420	559	638	501	455	350	58	72	3 297	3 370
Otopné období		6. 9. 2000 - 25. 5. 2001										
Topné intervaly		6. 9. - 10. 9.		19. 9. - 1. 10.		8. 10. - 30. 4.		7. 5. - 10. 5.		20. 5. - 25. 5.		
		3. 6. - 13. 6.										

Benešov (Netvořice, 375 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	23	23	28	31	31	28	31	28	4	0	227	227
t_{es}	11,7	11,8	2,3	-2,1	0,1	4,3	4,6	8,2	15,4	17,6	4,8	4,8
D_{13}	30,05333	27	299	467	401	245	260	136	-10	0	1 854	1 854
D_{17}	122,0533	119	411	591	525	357	384	248	6	0	2 762	2 762
D_{18}	145,0533	142	439	622	556	385	415	276	10	0	2 989	2 989
D_{19}	168,0533	165	467	653	587	413	446	304	14	0	3 216	3 216
Otopné období		7.9. 2001 až 1. 1. - 2.5.2002										
Topné intervaly		7.9.-30.9.		1.10.		6.10.-31.12.		1. 1. - 29.4		1. 1. - 26.4		
		29.4.-2.5.										

Benešov (367 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	17	31	30	31	31	28	31	30	16	0	245	245
t_{es}	12,9	7,7	3,1	-0,5	-1,8	-0,8	3,0	7,3	12,7	0,0	4,0	4,0
D_{13}	1,7	164	297	419	459	386	310	171	5	0	2 213	2 213
D_{17}	69,7	288	417	543	583	498	434	291	69	0	3 193	3 193
D_{18}	86,7	319	447	574	614	526	465	321	85	0	3 438	3 438
D_{19}	103,7	350	477	605	645	554	496	351	101	0	3 683	3 683
Otopné období		14. 9. - 16. 5.										
Topné intervaly		14. 9. - 16. 5.										

Brno - Tuřany (241 m n.m.)								**Otopné období 1999/2000**				
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	29	31	18	4	0	200	200
t_{es}	18,0	9,2	3,1	-0,3	-2,2	3,1	5,0	10,3	13,4	19,7	3,7	3,7
D_{13}	0	99	297	412	470	287	249	48	-2	0	1 860	1 860
D_{17}	0	203	417	536	594	403	373	120	14	0	2 660	2 660
D_{18}	0	229	447	567	625	432	404	138	18	0	2 860	2 860
D_{19}	0	255	477	598	656	461	435	156	22	0	3 060	3 060
Otopné období	6. 10. 1999 - 24. 5. 2000											
Topné intervaly	6. 10. - 18. 4.			21. 5. - 24. 5.								

Brno - Tuřany (241 m n.m.)								**Otopné období 2000/2001**				
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	9	16	30	31	31	28	31	30	0	5	206	211
t_{es}	12,5	10,0	7,2	1,2	-0,4	1,3	4,7	8,5	16,2	13,4	4,6	4,8
D_{13}	5	48	175	367	417	327	256	134	0	-2	1 728	1 726
D_{17}	41	112	295	491	541	439	380	254	0	18	2 552	2 570
D_{18}	50	128	325	522	572	467	411	284	0	23	2 758	2 781
D_{19}	59	144	355	553	603	495	442	314	0	28	2 964	2 992
Otopné období	20. 9. 2000 - 30. 4. 2001 - 7. 6. 2001											
Topné intervaly	20. 9. - 28. 9.			9. 10. - 12. 10.		20. 10. - 30. 4.		3. 6. - 7. 6.				

Brno - Tuřany (241 m n.m.)								**Otopné období 2001/2002**				
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	15	20	30	31	31	28	31	30	2		218	218
t_{es}	12,6	11,9	2,4	-3,9	-1,2	3,6	5,8	9,3	17,0	19,1	4,3	4,3
D_{13}	5,85	22	318	525	441	262	223	110	-8	0	1 899	1 899
D_{17}	65,85	102	438	649	565	374	347	230	0	0	2 771	2 771
D_{18}	80,85	122	468	680	596	402	378	260	2	0	2 989	2 989
D_{19}	95,85	142	498	711	627	430	409	290	4	0	3 207	3 207
Otopné období	11.9. 2001 - 2.5.2002											
Topné intervaly	11.9. - 25.9.			6.10. - 8.10.		15.10. - 31.12.		1.1. -2.5.				

Brno - Tuřany (241 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	10	31	30	31	31	28	31	30	10		232	232
t_{es}	13,8	8,6	3,5	-0,2	-2,1	-0,7	3,6	8,5	13,8		4,0	4,0
D_{13}	-8	136	285	409	468	384	291	135	-8	0	2 093	2 093
D_{17}	32	260	405	533	592	496	415	255	32	0	3 021	3 021
D_{18}	42	291	435	564	623	524	446	285	42	0	3 253	3 253
D_{19}	52	322	465	595	654	552	477	315	52	0	3 485	3 485
Otopné období	21. 9. - 10. 5.											
Topné intervaly	21. 9. - 10. 5.											

Bruntál (Světlá Hora, 596 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	7	26	30	31	31	29	31	19	18	3	222	225
t_{es}	14,0	5,9	0,0	-2,8	-4,8	0,3	1,7	6,2	12,3	13,7	1,9	2,0
D_{13}	-7	185	390	489	553	367	352	129	13	-2	2470	2468
D_{17}	21	289	510	613	677	483	476	205	85	10	3358	3368
D_{18}	28	315	540	644	708	512	507	224	103	13	3580	3593
D_{19}	35	341	570	675	739	541	538	243	121	16	3802	3818
Otopné období		6. 9. 1999 - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000										
Topné intervaly		6. 9. - 8. 9.		15. 9. - 18. 9.		6. 10. - 19. 4.		4. 5. - 7. 5.		14. 5. - 16. 5.		
		21. 5. - 31. 5.		1. 6. - 3. 6.								

Bruntál (Světlá Hora, 596 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	30	25	30	31	31	28	31	30	17	26	253	279
t_{es}	9,9	10,2	5,7	-0,2	-2,5	-2,0	1,2	4,9	11,6	11,6	3,8	4,5
D_{13}	95	70	218	409	482	419	367	242	23	36	2325	2361
D_{17}	215	170	338	533	606	531	491	362	91	140	3337	3477
D_{18}	245	195	368	564	637	559	522	392	108	166	3590	3756
D_{19}	275	220	398	595	668	587	553	422	125	192	3843	4035
Otopné období		1. 9. 2000 - 28. 5. 2001 a 1. 6. - 26. 6. 2001										
Topné intervaly		1. 9. - 13. 10.		20. 10. - 1. 5.		8. 5. - 15. 5.		20. 5. - 28. 5.		1. 6. - 26. 6.		

Bruntál (Světlá Hora, 596 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	28	26	30	31	31	28	31	30	11	13	246	259
t_{es}	9,8	9,7	-0,2	-6,0	-3,3	1,7	2,8	5,6	13,8	15,3	2,8	3,4
D_{13}	89	87	395	590	504	316	318	221	-9	-29	2512	2483
D_{17}	201	191	515	714	628	428	442	341	35	23	3496	3519
D_{18}	229	217	545	745	659	456	473	371	46	36	3742	3778
D_{19}	257	243	575	776	690	484	504	401	57	49	3988	4037
Otopné období		4.9. 2001 - 25.5.2002										
Topné intervaly		30.8-4.9.		7.9.-30.9.		6.10.-8.10.		1.10.-31.12.				
		1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.				

Bruntál (547 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	29	31	30	31	31	28	31	30	30	0	271	271
t_{es}	11,6	6,7	1,6	-1,9	-3,9	-2,7	1,0	5,7	11,2	0,0	3,2	3,2
D_{13}	41	195	342	462	524	440	372	219	54	0	2648	2648
D_{17}	157	319	462	586	648	552	496	339	174	0	3732	3732
D_{18}	186	350	492	617	679	580	527	369	204	0	4003	4003
D_{19}	215	381	522	648	710	608	558	399	234	0	4274	4274
Otopné období		2. 9. - 30. 5.										
Topné intervaly		2. 9. - 30. 5.										

České Budějovice (388 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	21	1	2	201	203
t_{es}	16,3	8,1	2,5	0,6	-2,0	3,5	4,9	9,5	10,6	17,3	3,6	3,7
D_{13}	0	133	314	386	465	275	251	74	2	-9	1 899	1 891
D_{17}	0	241	434	510	589	391	375	158	6	-1	2 703	2 703
D_{18}	0	268	464	541	620	420	406	179	7	1	2 904	2 906
D_{19}	0	295	494	572	651	449	437	200	8	3	3 105	3 109
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 21. 4.		31. 5. - 2. 6.								

České Budějovice (388 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	14	21	30	31	31	28	31	30	3	11	219	230
t_{es}	12,9	10,0	5,4	1,2	-1,2	1,9	5,6	8,0	13,6	12,4	4,8	5,2
D_{13}	1	63	228	367	442	311	230	151	-2	6	1 789	1 796
D_{17}	57	147	348	491	566	423	354	271	10	50	2 665	2 716
D_{18}	71	168	378	522	597	451	385	301	13	61	2 884	2 946
D_{19}	85	189	408	553	628	479	416	331	16	72	3 103	3 176
Otopné období		7. 9. 2000 - 10. 5. 2001 a 3. 6. - 13. 6. 2001										
Topné intervaly		7. 9. - 10. 9.		21. 9. - 30. 9.		8. 10. - 15. 10.		19. 10. - 30. 4.		8. 5. - 10. 5.		
		3. 6. - 13. 6.										

České Budějovice (388 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	24	25	28	31	31	28	31	24	8		230	230
t_{es}	11,8	12,2	2,6	-2,1	-0,5	5,0	5,0	8,7	16,5	19,1	5,3	5,3
D_{13}	28,88	21	293	469	417	224	249	103	-28	0	1 775	1 775
D_{17}	124,88	121	405	593	541	336	373	199	4	0	2 695	2 695
D_{18}	148,88	146	433	624	572	364	404	223	12	0	2 925	2 925
D_{19}	172,88	171	461	655	603	392	435	247	20	0	3 155	3 155
Otopné období		7.9. 2001 - 26.4.2002										
Topné intervaly		7.9.-1.10.		6.10. - 9.10.		12.10. - 31.12.		1. 1. - 26.4.				

České Budějovice (383 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	16	31	30	31	31	28	31	30	16		244	244
t_{es}	13,0	7,8	2,9	-0,7	-2,1	-1,1	3,1	7,5	12,8		3,9	3,9
D_{13}	0	161	303	425	468	395	307	165	3	0	2 227	2 227
D_{17}	64	285	423	549	592	507	431	285	67	0	3 203	3 203
D_{18}	80	316	453	580	623	535	462	315	83	0	3 447	3 447
D_{19}	96	347	483	611	654	563	493	345	99	0	3 691	3 691
Otopné období		15. 9. - 16. 5.										
Topné intervaly		15. 9. - 16. 5.										

Domažlice (465 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	22	6	2	207	209
t_{es}	16,0	7,5	1,8	0,4	-1,4	2,9	4,4	8,3	11,6	17,2	3,4	3,5
D_{13}	0	149	337	390	447	294	268	103	8	-8	1996	1988
D_{17}	0	257	457	514	571	410	392	191	32	0	2824	2824
D_{18}	0	284	487	545	602	439	423	213	38	2	3031	3033
D_{19}	0	311	517	576	633	468	454	235	44	4	3238	3242
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000										
Topné intervaly		5.10. - 22. 4.		20. 5. - 24. 5.		31. 5. - 2. 6.						

Domažlice (465 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	18	31	30	31	31	28	31	30	4	11	234	245
t_{es}	12,0	9,8	4,4	0,8	-1,4	1,7	4,4	6,8	12,9	11,9	4,6	4,9
D_{13}	18	99	258	378	446	316	268	186	1	12	1968	1980
D_{17}	90	223	378	502	570	428	392	306	17	56	2904	2960
D_{18}	108	254	408	533	601	456	423	336	21	67	3138	3205
D_{19}	126	285	438	564	632	484	454	366	25	78	3372	3450
Otopné období		5. 9. 2000 - 10. 5. 2001 a 3. 6. - 13. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 9. 9.		18. 9. - 30. 4.		7. 5. - 10. 5.		3. 6. - 13. 6.				

Domažlice (465 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	25	28	30	31	31	28	31	30	7		241	241
t_{es}	11,0	11,3	1,8	-2,5	-0,9	4,1	4,6	7,9	14,9	18,5	4,7	4,7
D_{13}	51	48	335	479	430	250	260	154	-13	0	1994	1994
D_{17}	151	160	455	603	554	362	384	274	15	0	2958	2958
D_{18}	176	188	485	634	585	390	415	304	22	0	3199	3199
D_{19}	201	216	515	665	616	418	446	334	29	0	3440	3440
Otopné období		6.9, 2001 - 25.5 2002										
Topné intervaly		6.9. - 2.10.		6.10. - 31.12.		1. 1. - 2. 5.		7. 5. - 8. 5.		28.5. -.30.5.		
		1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.				

Domažlice (465 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	18	31	30	31	31	28	31	30	17		247	247
t_{es}	12,7	7,3	2,5	-0,6	-1,8	-1,0	2,9	7,2	12,6		3,8	3,8
D_{13}	5	177	315	422	459	392	313	174	7	0	2263	2263
D_{17}	77	301	435	546	583	504	437	294	75	0	3251	3251
D_{18}	95	332	465	577	614	532	468	324	92	0	3498	3498
D_{19}	113	363	495	608	645	560	499	354	109	0	3745	3745
Otopné období		13. 9. - 17. 5.										
Topné intervaly		13. 9. - 17. 5.										

Havlíčkův Brod (455 m n.m.) Otopné období 1999/2000

Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	29	31	18	6	3	202	205
t_{es}	16,2	7,7	1,5	-0,5	-2,8	2,2	3,3	8,2	12,7	17,5	2,6	2,9
D_{13}	0	139	344	417	490	315	300	86	2	-14	2 093	2 079
D_{17}	0	243	464	541	614	431	424	158	26	-2	2 901	2 899
D_{18}	0	269	494	572	645	460	455	176	32	1	3 103	3 104
D_{19}	0	295	524	603	676	489	486	194	38	4	3 305	3 309
Otopné období	6. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000											
Topné intervaly	6.10. - 18. 4.			21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.						

Havlíčkův Brod (455 m n.m.) Otopné období 2000/2001

Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	17	19	30	31	31	28	31	30	9	6	226	232
t_{es}	11,4	9,8	5,6	0,6	-2,2	-0,5	3,4	7,1	13,5	11,2	4,1	4,3
D_{13}	27	61	221	385	472	379	299	178	-5	11	2 016	2 027
D_{17}	95	137	341	509	596	491	423	298	31	35	2 920	2 955
D_{18}	112	156	371	540	627	519	454	328	40	41	3 146	3 187
D_{19}	129	175	401	571	658	547	485	358	49	47	3 372	3 419
Otopné období	5. 9. 2000 - 25. 5. 2001 a 2. 6. - 7. 6. 2001											
Topné intervaly	5. 9. - 10. 9.			19. 9. - 29. 9.		8. 10. - 13. 10.		19. 10. - 30. 4.		8. 5. - 10. 5.		
	20. 5. - 25. 5.			2. 6. - 7. 6.								

Havlíčkův Brod (455 m n.m.) Otopné období 2001/2002

Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	24	24	30	31	31	28	31	30	0	0	229	229
t_{es}	11,2	11,7	1,4	-4,6	-2,0	3,3	3,9	7,5	16,1	17,5	3,6	3,6
D_{13}	44	30	347	545	465	272	282	165	0	0	2 149	2 149
D_{17}	140	126	467	669	589	384	406	285	0	0	3 065	3 065
D_{18}	164	150	497	700	620	412	437	315	0	0	3 294	3 294
D_{19}	188	174	527	731	651	440	468	345	0	0	3 523	3 523
Otopné období	7.9. 2001 až 2.5.2002											
Topné intervaly	7.9-1.10.			6.10.-8.10.		12.10.-31.12.		1. 1.-2.5.				

Havlíčkův Brod (455 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950 **NORMÁL**

Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	21	31	30	31	31	28	31	30	20	0	253	253
t_{es}	12,4	7,3	2,2	-1,4	-3,2	-1,9	2,0	6,7	12,2	0,0	3,4	3,4
D_{13}	13	177	324	446	502	417	341	189	16	0	2 425	2 425
D_{17}	97	301	444	570	626	529	465	309	96	0	3 437	3 437
D_{18}	118	332	474	601	657	557	496	339	116	0	3 690	3 690
D_{19}	139	363	504	632	688	585	527	369	136	0	3 943	3 943
Otopné období	10. 9. - 20. 5.											
Topné intervaly	10. 9. - 20. 5.											

Hradec Králové (278 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	29	31	18	0	0	196	196
t_{es}	17,4	8,4	2,4	0,6	-1,7	3,1	4,5	9,4	16,5	18,7	3,3	3,3
D_{13}	0	120	317	386	457	288	263	65	0	0	1 896	1 896
D_{17}	0	224	437	510	581	404	387	137	0	0	2 680	2 680
D_{18}	0	250	467	541	612	433	418	155	0	0	2 876	2 876
D_{19}	0	276	497	572	643	462	449	173	0	0	3 072	3 072
Otopné období		6. 10. 1999 - 18. 4. 2000										
Topné intervaly		6. 10. - 18. 4.										

Hradec Králové (278 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	14	18	30	31	31	28	31	30	5	5	218	223
t_{es}	12,0	10,3	6,6	1,5	-0,5	0,8	4,1	8,2	14,7	12,3	4,8	5,0
D_{13}	14	49	191	357	418	341	276	144	-8	3	1 783	1 786
D_{17}	70	121	311	481	542	453	400	264	12	23	2 655	2 678
D_{18}	84	139	341	512	573	481	431	294	17	28	2 873	2 901
D_{19}	98	157	371	543	604	509	462	324	22	33	3 091	3 124
Otopné období		6. 9. 2000 - 24. 5. 2001										
Topné intervaly		6. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		19. 10. - 30. 4.		20. 5. - 24. 5.		
		3. 6. - 7. 6.										

Hradec Králové (278 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	20	17	28	31	31	28	31	29	2	0	217	217
t_{es}	12,57	12,5	2,5	-2,5	-0,3	4,7	5,3	9,1	17,3	19,0	4,8	4,8
D_{13}	8,6	8	294	479	412	233	239	114	-9	0	1 778	1 778
D_{17}	88,6	76	406	603	536	345	363	230	-1	0	2 646	2 646
D_{18}	108,6	93	434	634	567	373	394	259	1	0	2 863	2 863
D_{19}	128,6	110	462	665	598	401	425	288	3	0	3 080	3 080
Otopné období		10.9. 2001 až 1. 1. - 29.4 2002										
Topné intervaly		10.-29.9.		7.-8.10.		17.10.-31.12.		1. 1. - 29.4				

Hradec Králové (278 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	15	31	30	31	31	28	31	30	15		242	242
t_{es}	13,5	8,3	3,1	-0,4	-2,1	-1,0	2,7	7,4	12,8		3,9	3,9
D_{13}	-7,5	146	297	415	468	392	319	168	3	0	2 201	2 201
D_{17}	52,5	270	417	539	592	504	443	288	63	0	3 169	3 169
D_{18}	67,5	301	447	570	623	532	474	318	78	0	3 411	3 411
D_{19}	82,5	332	477	601	654	560	505	348	93	0	3 653	3 653
Otopné období		20. 9. - 11. 5.										
Topné intervaly		20. 9. - 11. 5.										

Cheb (471 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	22	9	2	210	212
t_{es}	15,9	6,8	1,6	0,6	-1,1	2,6	4,1	8,1	11,1	17,1	3,3	3,4
D_{13}	0	166	342	385	438	303	276	107	17	-8	2 034	2 026
D_{17}	0	274	462	509	562	419	400	195	53	0	2 874	2 874
D_{18}	0	301	492	540	593	448	431	217	62	2	3 084	3 086
D_{19}	0	328	522	571	624	477	462	239	71	4	3 294	3 298
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000										
Topné intervaly		5.10. - 22.4.		20. 5. - 25. 5.		29. 5. - 31. 5.		1. 6. - 2. 6.				

Cheb (471 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	16	21	30	31	31	28	31	30	10	19	228	247
t_{es}	11,8	9,2	4,6	0,8	-1,2	0,5	2,9	5,3	13,0	12,0	4,0	4,6
D_{13}	19	80	252	377	441	350	312	230	0	19	2 060	2 079
D_{17}	83	164	372	501	565	462	436	350	40	95	2 972	3 067
D_{18}	99	185	402	532	596	490	467	380	50	114	3 200	3 314
D_{19}	115	206	432	563	627	518	498	410	60	133	3 428	3 561
Otopné období		5. 9. 2000 - 24. 5. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 9. 9.		18. 9. - 28. 9.		8. 10. - 15. 10.		19. 10. - 1. 5.		7. 5. 10. 5.		
		20. 5. - 24. 5.		3. 6. - 14. 6.		19. 6. - 25. 6.						

Cheb (471 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	25	20	30	31	31	28	31	30	16		242	242
t_{es}	11,6	12,3	2,8	-1,1	-1,1	4,0	4,4	7,2	13,4	17,3	5,1	5,1
D_{13}	35,41667	14	306	438	438	253	268	175	-6	0	1 921	1 921
D_{17}	135,4167	94	426	562	562	365	392	295	58	0	2 889	2 889
D_{18}	160,4167	114	456	593	593	393	423	325	74	0	3 131	3 131
D_{19}	185,4167	134	486	624	624	421	454	355	90	0	3 373	3 373
Otopné období		6.9. 2001 - 30.5. 2002										
Topné intervaly		6.9. - 30.9.		6.10. - 7.10.		14.10. - 31.12.		1. 1. - 9.5		21.5. - 22.5.		26.5.-30.5.

Cheb (483 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	25	31	30	31	31	28	31	30	25		262	262
t_{es}	12,0	7,1	2,0	-1,4	-2,5	-1,6	2,2	6,4	11,6		3,7	3,7
D_{13}	25	183	330	446	481	409	335	198	35	0	2 441	2 441
D_{17}	125	307	450	570	605	521	459	318	135	0	3 489	3 489
D_{18}	150	338	480	601	636	549	490	348	160	0	3 751	3 751
D_{19}	175	369	510	632	667	577	521	378	185	0	4 013	4 013
Otopné období		6. 9. - 25. 5.										
Topné intervaly		6. 9. - 25. 5.										

Jihlava (550 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	20	5	0	204	204
t_{es}	15,3	6,8	1,1	-1,1	-3,2	2,0	2,9	8,2	12,5	17,3	2,2	2,2
D_{13}	0	166	358	438	502	320	312	96	2	0	2 195	2 195
D_{17}	0	274	478	562	626	436	436	176	22	0	3 011	3 011
D_{18}	0	301	508	593	657	465	467	196	27	0	3 215	3 215
D_{19}	0	328	538	624	688	494	498	216	32	0	3 419	3 419
Otopné období		5. 10. 1999 - 25. 5. 2000										
Topné intervaly		5.10. - 20.4.		21. 5. - 25. 5.								

Jihlava (550 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	19	21	30	31	31	28	31	30	18	10	239	249
t_{es}	11,0	9,1	5,1	0,1	-2,5	-0,3	3,4	6,5	13,1	11,3	4,2	4,5
D_{13}	37	82	237	401	481	373	298	195	-2	17	2 101	2 118
D_{17}	113	166	357	525	605	485	422	315	70	57	3 057	3 114
D_{18}	132	187	387	556	636	513	453	345	88	67	3 296	3 363
D_{19}	151	208	417	587	667	541	484	375	106	77	3 535	3 612
Otopné období		5. 9. 2000 - 25. 5. 2001 a 2. 6. - 14. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 11. 9.		19. 9. - 30. 9.		7. 10. - 14. 10.		19. 10. - 30. 4.		8. 5. - 25. 5.		
		2. 6. - 7. 6.		11. 6. - 14. 6.								

Jihlava (550 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	28	21	30	31	31	30	31	30	6	4	238	242
t_{es}	10,9	11,8	1,6	-3,4	-1,0	3,3	3,6	6,9	14,6	16,4	4,1	4,3
D_{13}	58	25	342	508	433	292	291	182	-10	-14	2 121	2 107
D_{17}	170	109	462	632	557	412	415	302	14	2	3 073	3 075
D_{18}	198	130	492	663	588	442	446	332	20	6	3 311	3 317
D_{19}	226	151	522	694	619	472	477	362	26	10	3 549	3 559
Otopné období		37.9. 2001 až 28.5.2002										
Topné intervaly		3.9 - 1.10.		6.10.-8.10		12.10. -15.10.		19.10. - 31,12.		1. 1. - 2.5		
		28.5. - 4.6.										

Jihlava (526 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950											**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	23	31	30	31	31	28	31	30	22		257	257
t_{es}	12,0	7,1	2,1	-1,4	-2,9	-1,9	2,0	6,8	12,0		3,5	3,5
D_{13}	23	183	327	446	493	417	341	186	22	0	2 438	2 438
D_{17}	115	307	447	570	617	529	465	306	110	0	3 466	3 466
D_{18}	138	338	477	601	648	557	496	336	132	0	3 723	3 723
D_{19}	161	369	507	632	679	585	527	366	154	0	3 980	3 980
Otopné období		8. 9. - 22. 5.										
Topné intervaly		8. 9. - 22. 5.										

Jindřichův Hradec (525 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	21	6	3	206	209
t_{es}	15,4	6,8	0,9	-0,9	-3,5	1,6	3,2	8,3	12,0	15,9	2,3	2,5
D_{13}	0	167	363	432	512	332	303	98	6	-9	2 213	2 205
D_{17}	0	275	483	556	636	448	427	182	30	3	3 037	3 041
D_{18}	0	302	513	587	667	477	458	203	36	6	3 243	3 250
D_{19}	0	329	543	618	698	506	489	224	42	9	3 449	3 459
Otopné období		5. 10. 1999 - 25. 5. 2000										
Topné intervaly		5. 9. - 21. 4.		20. 5. - 25. 5.								

Jindřichův Hradec (525 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	19	20	30	31	31	28	31	30	14	22	234	256
t_{es}	11,4	9,1	4,6	-0,2	-2,7	0,0	3,7	6,6	13,3	12,4	4,0	4,8
D_{13}	30	77	253	409	486	365	290	193	-4	13	2 098	2 111
D_{17}	106	157	373	533	610	477	414	313	52	101	3 034	3 135
D_{18}	125	177	403	564	641	505	445	343	66	123	3 268	3 391
D_{19}	144	197	433	595	672	533	476	373	80	145	3 502	3 647
Otopné období		5. 9. 2000 - 24. 5. 2001 a 3. 6. - 24. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 30. 9.		8. 10. - 14.10.		19. 10. - 30. 4.		8. 5. - 15. 5.		
		20. 5. - 25. 5.		3. 6. - 24. 6.								

Jindřichův Hradec (525 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	28	24	30	31	31	28	31	30	4		237	237
t_{es}	10,7	11,1	1,0	-4,0	-1,9	3,2	3,8	7,2	14,9	17,3	3,8	3,8
D_{13}	65,33333	46	359	527	462	274	285	174	-8	0	2 186	2 186
D_{17}	177,3333	142	479	651	586	386	409	294	8	0	3 134	3 134
D_{18}	205,3333	166	509	682	617	414	440	324	12	0	3 371	3 371
D_{19}	233,3333	190	539	713	648	442	471	354	16	0	3 608	3 608
Otopné období		3.9. 2001 - 8.5. 2002										
Topné intervaly		3.9.-1.10.		6.10. - 9.10.		13.10. - 31.12.		1.1. - 2.5.		7.5. - 8.5.		

Jindřichův Hradec (478 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	22	31	30	31	31	28	31	30	22		256	256
t_{es}	12,4	7,4	2,3	-1,3	-2,9	-1,9	2,2	6,5	11,7		3,5	3,5
D_{13}	13,2	174	321	443	493	417	335	195	29	0	2 420	2 420
D_{17}	101,2	298	441	567	617	529	459	315	117	0	3 444	3 444
D_{18}	123,2	329	471	598	648	557	490	345	139	0	3 700	3 700
D_{19}	145,2	360	501	629	679	585	521	375	161	0	3 956	3 956
Otopné období		9. 9. - 22. 5.										
Topné intervaly		9. 9. - 22. 5.										

Kladno (Ruzyně, 364 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	21	6	2	206	208
t_{es}	16,8	7,9	2,1	0,7	-1,1	3,1	4,1	8,6	13,6	17,3	3,6	3,7
D_{13}	0	138	327	381	436	287	275	93	-3	-9	1 933	1 925
D_{17}	0	246	447	505	560	403	399	177	21	-1	2 757	2 757
D_{18}	0	273	477	536	591	432	430	198	27	1	2 963	2 965
D_{19}	0	300	507	567	622	461	461	219	33	3	3 169	3 173
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 21. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.						

Kladno (Ruzyně, 364 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	16	21	30	31	31	28	31	30	4	12	222	234
t_{es}	12,0	9,9	5,2	0,9	-1,6	0,9	3,8	7,2	11,9	12,1	4,2	4,6
D_{13}	16	66	235	377	451	340	286	174	5	11	1 948	1 958
D_{17}	80	150	355	501	575	452	410	294	21	59	2 836	2 894
D_{18}	96	171	385	532	606	480	441	324	25	71	3 058	3 128
D_{19}	112	192	415	563	637	508	472	354	29	83	3 280	3 362
Otopné období		5. 9. 2000 - 10. 5. 2001 a 3. 6. - 14. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 29. 9.		8. 10. - 15. 10.		19. 10. - 30. 4.		7. 5. - 10. 5.		
		3. 6. - 14. 6.										

Kladno (Ruzyně, 364 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	23	23	28	31	31	28	31	28	4	0	227	227
t_{es}	11,7	11,8	2,3	-2,1	0,1	4,3	4,6	8,2	15,4	17,6	4,8	4,8
D_{13}	30	27	299	467	401	245	260	136	-10	0	1 854	1 854
D_{17}	122	119	411	591	525	357	384	248	6	0	2 762	2 762
D_{18}	145	142	439	622	556	385	415	276	10	0	2 989	2 989
D_{19}	168	165	467	653	587	413	446	304	14	0	3 216	3 216
Otopné období		7.9. 2001 až 8.5.2002										
Topné intervaly		7.9-29.9		6.10.-10.10		14.10.-31.10		3.11.-31.12.		1. 1. - 26.4		
		29.4-2.5.		7.5.-8.5.								

Kladno (Lány, 447 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	23	31	30	31	31	28	31	30	23	0	258	258
t_{es}	12,2	7,0	1,8	-1,5	-2,7	-1,7	2,2	6,6	11,8	0,0	3,5	3,5
D_{13}	18	186	336	450	487	412	335	192	28	0	2 443	2 443
D_{17}	110	310	456	574	611	524	459	312	120	0	3 475	3 475
D_{18}	133	341	486	605	642	552	490	342	143	0	3 733	3 733
D_{19}	156	372	516	636	673	580	521	372	166	0	3 991	3 991
Otopné období		8. 9. - 23. 5.										
Topné intervaly		8. 9. - 23. 5.										

Kolín (Poděbrady, 196 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	29	31	20	0	0	198	198
t_{es}	16,7	8,7	2,7	1,8	-0,7	3,7	4,9	9,5	15,8	18,4	4,0	4,0
D_{13}	0	113	308	347	424	270	251	71	0	0	1 784	1 784
D_{17}	0	217	428	471	548	386	375	151	0	0	2 576	2 576
D_{18}	0	243	458	502	579	415	406	171	0	0	2 774	2 774
D_{19}	0	269	488	533	610	444	437	191	0	0	2 972	2 972
Otopné období		6. 10. 1999 - 20. 4. 2000										
Topné intervaly		6. 10. - 20. 4.										

Kolín (Poděbrady, 196 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	13	18	30	31	31	28	31	30	6	0	218	218
t_{es}	12,6	10,1	6,1	1,8	-0,2	1,2	4,6	8,2	14,4	13,9	5,0	5,0
D_{13}	6	52	207	347	408	329	259	143	-8	0	1 743	1 743
D_{17}	58	124	327	471	532	441	383	263	16	0	2 615	2 615
D_{18}	71	142	357	502	563	469	414	293	22	0	2 833	2 833
D_{19}	84	160	387	533	594	497	445	323	28	0	3 051	3 051
Otopné období		7. 9. 2000 - 25. 5. 2001										
Topné intervaly		7. 9. - 10. 9.		20. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		19. 10. - 30. 4.		20. 5. - 25. 5.		

Kolín (Poděbrady, 196 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	18	20	30	31	31	28	31	28	30	0	247	247
t_{es}	12,6	12,4	2,9	-1,6	0	0	0	0	1,9	18,7	2,3	2,3
D_{13}	7	11	303	453	403	364	403	364	332	0	2 640	2 640
D_{17}	79	91	423	577	527	476	527	476	452	0	3 628	3 628
D_{18}	97	111	453	608	558	504	558	504	482	0	3 875	3 875
D_{19}	115	131	483	639	589	532	589	532	512	0	4 122	4 122
Otopné období		10.9. 2001 až 30.5.2002; **? po dobu leden až květen nebyly měřeny hodnoty !!!!**										
Topné intervaly		10.-25.9.		28.-29.9.		6.-8.10.		15.10.-31.12.				
		1.1.-30.5.										

Kolín (203 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	7	31	30	31	31	28	31	30	7	0	226	226
t_{es}	14,2	9,3	4,4	0,6	-0,9	0,1	4,0	8,7	14,1	0,0	4,4	4,4
D_{13}	-8	115	258	384	431	361	279	129	-8	0	1 941	1 941
D_{17}	20	239	378	508	555	473	403	249	20	0	2 845	2 845
D_{18}	27	270	408	539	586	501	434	279	27	0	3 071	3 071
D_{19}	34	301	438	570	617	529	465	309	34	0	3 297	3 297
Otopné období		24. 9. - 7. 5.										
Topné intervaly		24. 9. - 7. 5.										

Karlovy Vary - lázeňský areál (377 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	21	5	2	205	207
t_{es}	16,3	7,8	2,5	1,2	-0,8	2,8	5,0	8,5	12,4	16,5	3,8	3,9
D_{13}	0	140	314	366	428	295	249	94	3	-7	1 888	1 881
D_{17}	0	248	434	490	552	411	373	178	23	1	2 708	2 709
D_{18}	0	275	464	521	583	440	404	199	28	3	2 913	2 916
D_{19}	0	302	494	552	614	469	435	220	33	5	3 118	3 123
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 21. 4.		21. 5. - 24. 5.		31. 5. - 2. 6.						

Karlovy Vary - lázeňský areál (377 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	11	24	30	31	31	28	31	30	5	11	221	232
t_{es}	11,1	9,9	4,8	1,1	-1,4	0,5	3,7	6,9	14,7	12,3	4,1	4,5
D_{13}	21	75	246	368	446	351	289	184	-9	8	1 971	1 979
D_{17}	65	171	366	492	570	463	413	304	12	52	2 855	2 907
D_{18}	76	195	396	523	601	491	444	334	17	63	3 076	3 139
D_{19}	87	219	426	554	632	519	475	364	22	74	3 297	3 371
Otopné období		19. 9. 2000 - 10. 5. 2001 a 3. 6. - 13. 6. 2001										
Topné intervaly		19. 9. - 29. 9.		8. 10. - 1. 5.		7. 5. - 10. 5.		3. 6. - 13. 6.				

Karlovy Vary - lázeňský areál (377 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	24	21	30	31	31	28	31	30	8		234	234
t_{es}	11,4	11,5	2,7	-2,0	-1,0	3,6	4,8	7,8	15,2	18,6	4,7	4,7
D_{13}	38	32	310	465	435	263	253	156	-18	0	1 935	1 935
D_{17}	134	116	430	589	559	375	377	276	14	0	2 871	2 871
D_{18}	158	137	460	620	590	403	408	306	22	0	3 105	3 105
D_{19}	182	158	490	651	621	431	439	336	30	0	3 339	3 339
Otopné období		7.9. 2001 - 30.5. 2002										
Topné intervaly		7.9. - 1.10.		11.10. - 31.12.		1. 1. - 2. 5.		6. 5. - 8. 5.		28.5. - 30.5.		

Karovy Vary (385 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	21	31	30	31	31	28	31	30	21	0	254	254
t_{es}	12,3	7,3	2,4	-0,9	-2,1	-1,1	2,4	6,9	12,2	0,0	3,8	3,8
D_{13}	15	177	318	431	468	395	329	183	17	0	2 332	2 332
D_{17}	99	301	438	555	592	507	453	303	101	0	3 348	3 348
D_{18}	120	332	468	586	623	535	484	333	122	0	3 602	3 602
D_{19}	141	363	498	617	654	563	515	363	143	0	3 856	3 856
Otopné období		10. 9. - 21. 5.										
Topné intervaly		10. 9. - 21. 5.										

Klatovy (430 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	21	6	2	206	208
t_{es}	16,1	7,7	2,2	1,0	-1,2	3,3	4,7	8,4	11,5	16,3	3,7	3,8
D_{13}	0	143	324	373	441	282	258	96	9	-7	1 926	1 920
D_{17}	0	251	444	497	565	398	382	180	33	2	2 750	2 752
D_{18}	0	278	474	528	596	427	413	201	39	4	2 956	2 960
D_{19}	0	305	504	559	627	456	444	222	45	6	3 162	3 168
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 21. 4.		20. 5. - 24. 5.		31. 5. - 2. 6.						

Klatovy (430 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	15	24	30	31	31	28	31	30	4	12	224	236
t_{es}	12,0	9,6	4,8	0,9	-0,9	1,8	4,8	7,0	12,3	12,0	4,5	4,9
D_{13}	1	52	208	356	414	335	275	144	1	2	1 898	1 910
D_{17}	49	124	328	480	538	447	399	264	13	22	2 794	2 854
D_{18}	61	142	358	511	569	475	430	294	16	27	3 018	3 090
D_{19}	73	160	388	542	600	503	461	324	19	32	3 242	3 326
Otopné období		5. 9. 2000 - 10. 5. 2001 a 3. 6. - 14. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 9. 9.		18. 9. - 27. 9.		8. 10. - 30. 4.		7. 5. - 10. 5.		3. 6. - 14. 6.		

Klatovy (430 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	24	27	30	31	31	28	31	30	9		241	241
t_{es}	11,3	11,9	2,4	-2,2	-0,4	4,4	4,6	7,8	14,9	18,3	5,1	5,1
D_{13}	42	30	317	470	415	241	262	155	-18	0	1 914	1 914
D_{17}	138	138	437	594	539	353	386	275	18	0	2 878	2 878
D_{18}	162	165	467	625	570	381	417	305	27	0	3 119	3 119
D_{19}	186	192	497	656	601	409	448	335	36	0	3 360	3 360
Otopné období		7.9. 2001 - 30.5. 2002										
Topné intervaly		7.9. - 1.10.		6.10. - 31.12.		1. 1. - 2. 5.		7. 5. - 8. 5.		21. 5. - 22. 5.		
		28.5. - 30.5.										

Klatovy (430 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	18	31	30	31	31	28	31	30	18		248	248
t_{es}	12,9	7,7	2,6	-0,8	-2,1	-0,9	3,1	7,3	12,4		3,9	3,9
D_{13}	-11	140	294	415	465	389	298	150	-4	0	2 252	2 252
D_{17}	37	264	414	539	589	501	422	270	40	0	3 244	3 244
D_{18}	49	295	444	570	620	529	453	300	51	0	3 492	3 492
D_{19}	61	326	474	601	651	557	484	330	62	0	3 740	3 740
Otopné období		13. 9. - 18. 5.										
Topné intervaly		13. 9. - 18. 5.										

Liberec (398 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	3	27	30	31	31	29	31	22	7	2	211	213
t_{es}	14,4	7,4	1,8	0,0	-1,4	1,9	3,2	8,5	12,2	16,0	3,2	3,3
D_{13}	-4	151	335	404	447	321	303	99	6	-6	2 062	2 056
D_{17}	8	259	455	528	571	437	427	187	34	2	2 906	2 908
D_{18}	11	286	485	559	602	466	458	209	41	4	3 117	3 121
D_{19}	14	313	515	590	633	495	489	231	48	6	3 328	3 334
Otopné období		2. 9. 1999 - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000										
Topné intervaly		2.9. - 4. 9.		5. 10. - 22. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.				

Liberec (398 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	15	24	30	31	31	28	31	30	15	15	235	250
t_{es}	11,1	10,6	6,3	1,4	-0,1	0,5	2,9	6,7	12,7	11,6	4,9	5,3
D_{13}	28	57	202	358	407	350	315	188	5	21	1 910	1 931
D_{17}	88	153	322	482	531	462	439	308	65	81	2 850	2 931
D_{18}	103	177	352	513	562	490	470	338	80	96	3 085	3 181
D_{19}	118	201	382	544	593	518	501	368	95	111	3 320	3 431
Otopné období		5. 9. 2000 - 25. 5. 2001 a 1. 6. - 15. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5		

Liberec (398 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	28	21	30	31	31	28	31	30	6	4	236	240
t_{es}	10,9	11,8	1,6	-3,4	-1,0	3,3	3,6	6,9	14,6	16,4	4,1	4,3
D_{13}	58	25	342	508	433	273	291	182	-10	-14	2 101	2 087
D_{17}	170	109	462	632	557	385	415	302	14	2	3 045	3 047
D_{18}	198	130	492	663	588	413	446	332	20	6	3 281	3 287
D_{19}	226	151	522	694	619	441	477	362	26	10	3 517	3 527
Otopné období		3.9. 2001 - 25.5. 2002										
Topné intervaly		3.9. - 1.10.		6.10. - 8.10.		12.10.- 15.10.		19.10.-31.12.				
		1.1. - 1.5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.				

Liberec (402 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	22	31	30	31	31	28	31	30	22		256	256
t_{es}	12,3	7,5	2,5	-1,0	-2,6	-1,7	2,0	6,6	12,0		3,7	3,7
D_{13}	15	171	315	434	484	412	341	192	22	0	2 385	2 385
D_{17}	103	295	435	558	608	524	465	312	110	0	3 409	3 409
D_{18}	125	326	465	589	639	552	496	342	132	0	3 665	3 665
D_{19}	147	357	495	620	670	580	527	372	154	0	3 921	3 921
Otopné období		9. 9. - 22. 5.										
Topné intervaly		9. 9. - 22. 5.										

Mělník (Brandýs nad Labem, 179 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	24	30	31	31	29	31	20	0	0	196	196
t_{es}	17,7	9,1	3,0	2,2	0,0	4,2	5,3	9,9	17,0	19,4	4,4	4,4
D_{13}	0	93	300	334	402	254	238	62	0	0	1 683	1 683
D_{17}	0	189	420	458	526	370	362	142	0	0	2 467	2 467
D_{18}	0	213	450	489	557	399	393	162	0	0	2 663	2 663
D_{19}	0	237	480	520	588	428	424	182	0	0	2 859	2 859
Otopné období		5. 10. 1999 - 20. 4. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 10. 10.		14. 10. - 20. 4.								

Mělník (Brandýs nad Labem, 179 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	8	18	30	31	31	28	31	30	0	0	207	207
t_{es}	11,8	10,6	6,0	2,0	-0,4	1,5	4,8	8,8	16,2	16,1	4,7	4,7
D_{13}	10	43	209	341	415	322	255	125	0	0	1 720	1 720
D_{17}	42	115	329	465	539	434	379	245	0	0	2 548	2 548
D_{18}	50	133	359	496	570	462	410	275	0	0	2 755	2 755
D_{19}	58	151	389	527	601	490	441	305	0	0	2 962	2 962
Otopné období		20. 9. 2000 - 30. 10. 2001										
Topné intervaly		20. 9. - 27. 9.		8. 10. - 13. 10.		20. 10. - 30. 4.						

Mělník (Brandýs nad Labem, 179 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	18	19	30	31	31	28	31			0	188	188
t_{es}	13,1	12,8	3,0	-1,1	0,6	5,5	5,9	0,0	17,4	0,0	4,7	4,7
D_{13}	-1	4	299	437	384	211	220	0	0	0	1 553	1 553
D_{17}	71	80	419	561	508	323	344	0	0	0	2 305	2 305
D_{18}	89	99	449	592	539	351	375	0	0	0	2 493	2 493
D_{19}	107	118	479	623	570	379	406	0	0	0	2 681	2 681
Otopné období		10.9. 2001 až - nelze určit, v dubnu a červnu nebyly hodnoty zjišťovány										
Topné intervaly		10.9-14.9.		17.9-29.9.		7.-8.10.		15.10.-31.12.				
		1.1. -										

Mělník (188 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	9	31	30	31	31	28	31	30	8	0	229	229
t_{es}	14,1	8,6	3,5	0,0	-1,5	-0,2	3,6	8,6	14,0	0,0	4,1	4,1
D_{13}	-10	136	285	403	450	370	291	132	-8	0	2 049	2 049
D_{17}	26	260	405	527	574	482	415	252	24	0	2 965	2 965
D_{18}	35	291	435	558	605	510	446	282	32	0	3 194	3 194
D_{19}	44	322	465	589	636	538	477	312	40	0	3 423	3 423
Otopné období		22. 9. - 8. 5.										
Topné intervaly		22. 9. - 8. 5.										

Mladá Boleslav (Semčice, 234 m n.m.)								**Otopné období**			**1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	18	0	0	197	197
t_{es}	17,5	8,7	2,8	0,9	-1,1	3,1	4,6	9,0	16,8	18,7	3,6	3,6
D_{13}	0	116	307	376	438	287	260	73	0	0	1 856	1 856
D_{17}	0	224	427	500	562	403	384	145	0	0	2 644	2 644
D_{18}	0	251	457	531	593	432	415	163	0	0	2 841	2 841
D_{19}	0	278	487	562	624	461	446	181	0	0	3 038	3 038
Otopné období		5. 10. 1999 - 18. 4. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 18. 4.										

Mladá Boleslav (Semčice, 234 m n.m.)								**Otopné období**			**2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	12	18	30	31	31	28	31	30	3	5	214	219
t_{es}	12,9	10,1	6,1	1,5	-0,3	1,1	4,1	8,2	12,7	12,5	4,7	4,8
D_{13}	1	52	208	356	414	335	275	144	1	2	1 785	1 788
D_{17}	49	124	328	480	538	447	399	264	13	22	2 641	2 664
D_{18}	61	142	358	511	569	475	430	294	16	27	2 855	2 883
D_{19}	73	160	388	542	600	503	461	324	19	32	3 069	3 102
Otopné období		7.9. 2000 - 9.5. 2001										
Topné intervaly		7. 9. - 9. 9.		20. 9. - 28. 9.		8. 10. - 13. 10.		20. 10. - 30. 4.		7. 5. - 9. 5.		
		3. 6. - 7. 6.										

Mladá Boleslav (Semčice, 234 m n.m.)								**Otopné období**			**2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	20	15	30	31	31	28	31	28	2	0	216	216
t_{es}	11,0	11,4	1,0	-3,7	-1,9	3,2	4,4	7,4	16,2	17,1	3,3	3,3
D_{13}	41	25	359	516	462	274	268	158	-6	0	2 096	2 096
D_{17}	121	85	479	640	586	386	392	270	2	0	2 960	2 960
D_{18}	141	100	509	671	617	414	423	298	4	0	3 176	3 176
D_{19}	161	115	539	702	648	442	454	326	6	0	3 392	3 392
Otopné období		9.9. 2001 - 2.5. 2002										
Topné intervaly		9.9-24.9.		27.9.-30.9.		6.10.-8.10.		20.10.-31.12.				
		1.1.-26.4.		29.4.-2.5.								

Mladá Boleslav (221 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950											**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	12	31	30	31	31	28	31	30	11	0	235	235
t_{es}	13,9	8,5	3,2	-0,4	-2,0	-0,9	3,4	8,0	13,4	0,0	3,9	3,9
D_{13}	-11	140	294	415	465	389	298	150	-4	0	2 136	2 136
D_{17}	37	264	414	539	589	501	422	270	40	0	3 076	3 076
D_{18}	49	295	444	570	620	529	453	300	51	0	3 311	3 311
D_{19}	61	326	474	601	651	557	484	330	62	0	3 546	3 546
Otopné období		19. 9. - 11. 5.										
Topné intervaly		19. 9. - 11. 5.										

Most (Kopisty, 240 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	24	30	31	31	29	31	20	1	2	197	199
t_{es}	17,3	8,7	2,4	1,7	0,0	3,6	5,1	8,8	10,0	17,8	4,0	4,1
D_{13}	0	102	317	351	404	274	245	84	3	-10	1 781	1 771
D_{17}	0	198	437	475	528	390	369	164	7	-2	2 569	2 567
D_{18}	0	222	467	506	559	419	400	184	8	0	2 766	2 766
D_{19}	0	246	497	537	590	448	431	204	9	2	2 963	2 965
Otopné období		5. 10. 1999 - 20.4. 2000 a 31. 5. - 2. 6. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 10. 10.		14. 10. - 20. 4.		31. 5. - 2. 6.						

Most (Kopisty, 240 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	10	24	30	31	31	28	31	30	5	11	220	231
t_{es}	11,9	10,3	5,0	1,4	-1,0	0,7	3,6	7,9	15,1	12,7	4,4	4,8
D_{13}	12	66	241	360	434	344	291	152	-10	4	1 889	1 892
D_{17}	52	162	361	484	558	456	415	272	10	48	2 769	2 816
D_{18}	62	186	391	515	589	484	446	302	15	59	2 989	3 047
D_{19}	72	210	421	546	620	512	477	332	20	70	3 209	3 278
Otopné období		20. 9. 2000 - 13. 6. 2001										
Topné intervaly		20. 9. - 29. 9.		8. 10. - 1. 5.		7. 5. - 10. 5.		3. 6. - 13. 6.				

Most (Kopisty, 240 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	22	23	30	31	31	28	31	28	4		228	228
t_{es}	12,1	11,8	3,1	-1,7	0,3	3,9	4,5	8,4	16,1	18,4	5,0	5,0
D_{13}	21	28	298	457	395	255	263	128	-12	0	1 831	1 831
D_{17}	109	120	418	581	519	367	387	240	4	0	2 743	2 743
D_{18}	131	143	448	612	550	395	418	268	8	0	2 971	2 971
D_{19}	153	166	478	643	581	423	449	296	12	0	3 199	3 199
Otopné období		8.9. 2001 - 8.5. 2002										
Topné intervaly		8.9-29.9.		6.10. - 10.10.		14.10. - 31,12.		1.1. - 26.4.		29.4. - 2.5.		
		7.5. - 8.5.										

Most (Ervěnice, 234 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	11	31	30	31	31	28	31	30	10		233	233
t_{es}	13,7	8,2	3,2	0,0	-1,4	-0,4	3,6	8,3	13,9		4,1	4,1
D_{13}	-8	149	294	403	446	375	291	141	-9	0	2 083	2 083
D_{17}	36	273	414	527	570	487	415	261	31	0	3 015	3 015
D_{18}	47	304	444	558	601	515	446	291	41	0	3 248	3 248
D_{19}	58	335	474	589	632	543	477	321	51	0	3 481	3 481
Otopné období		20. 9. - 10. 5.										
Topné intervaly		20. 9. - 10. 5.										

Nový Jičín (Mošnov, 251 m n.m.)										**Otopné období**	**1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	29	31	22	6	3	206	209
t_{es}	16,9	8,5	2,5	0,2	-1,9	2,8	4,0	10,0	12,6	16,4	3,6	3,8
D_{13}	0	118	315	396	462	295	278	66	3	-10	1933	1922
D_{17}	0	222	435	520	586	411	402	154	27	2	2757	2758
D_{18}	0	248	465	551	617	440	433	176	33	5	2963	2967
D_{19}	0	274	495	582	648	469	464	198	39	8	3169	3176
Otopné období		6. 10. 1999 - 25. 5. 2000 a 31. 5. - 3. 6. 2000										
Topné intervaly		6. 10. - 22. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.						

Nový Jičín (Mošnov, 251 m n.m.)										**Otopné období**	**2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	17	18	30	31	31	28	31	30	14	0	230	230
t_{es}	11,5	11,8	7,7	1,9	-0,7	1,0	4,3	7,8	13,2	15,1	5,4	5,4
D_{13}	25	22	159	344	426	337	271	156	-3	0	1737	1737
D_{17}	93	94	279	468	550	449	395	276	53	0	2657	2657
D_{18}	110	112	309	499	581	477	426	306	67	0	2887	2887
D_{19}	127	130	339	530	612	505	457	336	81	0	3117	3117
Otopné období		6. 9. 2000 - 25. 5. 2001										
Topné intervaly		6. 9. - 10. 9.		19. 9. - 1. 10.		8. 10. - 12. 10.		20. 10. - 30. 4.		8. 5. - 15. 5.		
		20. 5. - 25. 5.										

Nový Jičín (Mošnov, 251 m n.m.)										**Otopné období**	**2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	20	20	30	31	31	30	31	30	2	2	225	227
t_{es}	12,1	11,8	3,1	-1,7	0,3	3,7	4,5	8,4	16,1	18,4	4,7	4,8
D_{13}	19	24	298	457	395	281	263	137	-6	-11	1866	1856
D_{17}	99	104	418	581	519	401	387	257	2	-3	2766	2764
D_{18}	119	124	448	612	550	431	418	287	4	-1	2991	2991
D_{19}	139	144	478	643	581	461	449	317	6	1	3216	3218
Otopné období		11.9.-25.9.; 28.9.-30.9; 7.-8.10.; 13.10.-31.12. 2001; 1. 1. - 2. 5. 2002										
Topné intervaly		11.9-1.10		7.-8.10.		14.10.-31.12.		1. 1. - 2. 5.				

Nový Jičín (297 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901 - 1950											**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	15	31	30	31	31	28	31	30	15		242	242
t_{es}	13,3	8,2	3,2	-0,4	-2,6	-1,3	2,9	7,7	12,8		3,9	3,9
D_{13}	-5	149	294	415	484	400	313	159	3	0	2213	2213
D_{17}	56	273	414	539	608	512	437	279	63	0	3181	3181
D_{18}	71	304	444	570	639	540	468	309	78	0	3423	3423
D_{19}	86	335	474	601	670	568	499	339	93	0	3665	3665
Otopné období		16. 9. - 15. 5.										
Topné intervaly		16. 9. - 15. 5.										

Nymburk (Poděbrady, 196 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	29	31	20	0	0	198	198
t_{es}	16,7	8,7	2,7	1,8	-0,7	3,7	4,9	9,5	15,8	18,4	4,0	4,0
D_{13}	0	113	308	347	424	270	251	71	0	0	1 784	1 784
D_{17}	0	217	428	471	548	386	375	151	0	0	2 576	2 576
D_{18}	0	243	458	502	579	415	406	171	0	0	2 774	2 774
D_{19}	0	269	488	533	610	444	437	191	0	0	2 972	2 972
Otopné období		6. 10. 1999 - 20. 4. 2000										
Topné intervaly		6. 10. - 20. 4.										

Nymburk (Poděbrady, 196 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	13	18	30	31	31	28	31	30	6	0	218	218
t_{es}	12,6	10,1	6,1	1,8	-0,2	1,2	4,6	8,2	14,4	15,5	5,0	5,0
D_{13}	6	52	207	347	408	329	259	143	-8	0	1 743	1 743
D_{17}	58	124	327	471	532	441	383	263	16	0	2 615	2 615
D_{18}	71	142	357	502	563	469	414	293	22	0	2 833	2 833
D_{19}	84	160	387	533	594	497	445	323	28	0	3 051	3 051
Otopné období		7. 9. 2000 - 25. 5. 2001										
Topné intervaly		7. 9. - 10. 9.		20. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		19. 10. - 30. 4.		20. 5. - 25. 5.		

Nymburk (Poděbrady, 196 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	18	20	30	31	31	28	31	28	30	0	247	247
t_{es}	12,6	12,4	2,9	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	18,7	2,3	2,3
D_{13}	7	11	303	453	403	364	403	364	332	0	2 640	2 640
D_{17}	79	91	423	577	527	476	527	476	452	0	3 628	3 628
D_{18}	97	111	453	608	558	504	558	504	482	0	3 875	3 875
D_{19}	115	131	483	639	589	532	589	532	512	0	4 122	4 122
Otopné období		10.9. 2001 až ? po dobu leden až květen nebyly měřeny hodnoty !!!!										
Topné intervaly		10.-25.9.		28.-29.9.		6.-8.10.		15.10.-31.12.				
		1.1.-30.5.										

Nymburk (Poděbrady, 180 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	8	31	30	31	31	28	31	30	8	0	228	228
t_{es}	14,5	9,0	3,9	0,2	-1,3	-0,3	3,8	8,7	14,1	0,0	4,2	4,2
D_{13}	-12	124	273	397	443	372	285	129	-9	0	2 003	2 003
D_{17}	20	248	393	521	567	484	409	249	23	0	2 915	2 915
D_{18}	28	279	423	552	598	512	440	279	31	0	3 143	3 143
D_{19}	36	310	453	583	629	540	471	309	39	0	3 371	3 371
Otopné období		23. 9. - 8. 5.										
Topné intervaly		23. 9. - 8. 5.										

Olomouc (259 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	29	31	18	6	2	202	204
t_{es}	17,0	8,1	2,0	-1,2	-3,3	2,3	4,5	9,6	13,9	15,5	2,9	3,1
D_{13}	0	129	330	440	504	310	264	62	-5	-5	2034	2029
D_{17}	0	233	450	564	628	426	388	134	19	3	2842	2845
D_{18}	0	259	480	595	659	455	419	152	25	5	3044	3049
D_{19}	0	285	510	626	690	484	450	170	31	7	3246	3253
Otopné období		6. 10. 1999 - 25. 5. 2000 a 31. 5. - 3. 6. 2000										
Topné intervaly		6. 10. - 22. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.						

Olomouc (259 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	15	15	30	31	31	28	31	30	0	0	211	211
t_{es}	12,5	10,7	7,0	0,9	-1,5	0,8	4,0	8,2	15,9	15,8	4,4	4,4
D_{13}	8	34	180	375	449	341	280	145	0	0	1812	1812
D_{17}	68	94	300	499	573	453	404	265	0	0	2656	2656
D_{18}	83	109	330	530	604	481	435	295	0	0	2867	2867
D_{19}	98	124	360	561	635	509	466	325	0	0	3078	3078
Otopné období		6. 9. 2000 - 25. 5. 2001										
Topné intervaly		6. 9. - 10. 9.		19. 9. - 1. 10.		8. 10. - 12. 10.		20. 10. - 30. 4.		8. 5. - 15. 5.		
		20. 5. - 25. 5.										

Olomouc (259 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	18	23	30	31	31	30	31	30	2	0	226	226
t_{es}	12,2	11,4	1,6	-4,1	-2,1	3,4	5,1	9,4	16,8	18,7	4,0	4,0
D_{13}	14	37	344	531	467	288	245	109	-8	0	2026	2026
D_{17}	86	129	464	655	591	408	369	229	0	0	2930	2930
D_{18}	104	152	494	686	622	438	400	259	2	0	3156	3156
D_{19}	122	175	524	717	653	468	431	289	4	0	3382	3382
Otopné období		11.9.-25.9.; 28.9.-30.9; 7.-8.10.; 13.10.-31.12. 2001; 1. 1. - 2. 5. 2002										
Topné intervaly		1. 1. - 30. 4.		11.9.-25.9		28.9.-30.9		7.-8.10		13.10.-31.12		
		1. 1. - 2. 5.										

Olomouc (215 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	10	31	30	31	31	28	31	30	9		231	231
t_{es}	14,0	8,7	3,3	-0,5	-2,7	-1,2	3,4	8,5	13,9		3,7	3,7
D_{13}	-10	133	291	419	487	398	298	135	-8	0	2142	2142
D_{17}	30	257	411	543	611	510	422	255	28	0	3066	3066
D_{18}	40	288	441	574	642	538	453	285	37	0	3297	3297
D_{19}	50	319	471	605	673	566	484	315	46	0	3528	3528
Otopné období		21. 9. - 9. 5.										
Otopné období		21. 9. - 9. 5.										

Opava (270 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	3	26	30	31	31	29	31	22	9	3	212	215
t_{es}	14,3	8,2	2,6	0,6	-1,0	3,4	4,2	9,2	13,4	15,8	4,1	4,3
D_{13}	-4	126	313	385	434	279	271	83	-3	-8	1883	1874
D_{17}	8	230	433	509	558	395	395	171	33	4	2731	2734
D_{18}	11	256	463	540	589	424	426	193	42	7	2943	2949
D_{19}	14	282	493	571	620	453	457	215	51	10	3155	3164
Otopné období		15. 9. 1999 - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000										
Topné intervaly		15. 9. - 17. 9.		6. 10. - 22. 4.		14. 5. - 16. 5.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.		

Opava (270 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	17	18	30	31	31	28	31	30	17	0	233	233
t_{es}	11,3	11,4	7,4	2,5	-0,1	0,6	3,9	7,3	13,5	13,8	5,5	5,5
D_{13}	28	28	169	324	406	348	283	172	-9	0	1749	1749
D_{17}	96	100	289	448	530	460	407	292	59	0	2681	2681
D_{18}	113	118	319	479	561	488	438	322	76	0	2914	2914
D_{19}	130	136	349	510	592	516	469	352	93	0	3147	3147
Otopné období		6. 9. 2000 - 28. 5. 2001										
Topné intervaly		6. 9. - 10. 9.		19. 9. - 1. 10.		8. 10. - 12.10.		20. 10. - 30. 4.		8. 5. - 15. 5.		
		20. 5. - 28.5.										

Opava (270 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	16	21	30	31	31	28	31	30	2	0	220	220
t_{es}	12,3	11,9	2,8	-3,7	-0,1	4,6	5,0	8,0	16,6	16,9	4,4	4,4
D_{13}	11	22	305	518	407	237	248	149	-7	0	1889	1889
D_{17}	75	106	425	642	531	349	372	269	1	0	2769	2769
D_{18}	91	127	455	673	562	377	403	299	3	0	2989	2989
D_{19}	107	148	485	704	593	405	434	329	5	0	3209	3209
Otopné období		31.8 - 1.9.; 11.9.-14.9.; 24.9-1.10.; 6.10.-8.10.; 14.10.-31.12. 2001; 1.1-2.5 2002										
Topné intervaly		1. 1. - 30. 4.		8. 5. - 15. 5.		20. 5. - 28. 5.		1. 1. - 2. 5.				
		1. 1. - 1. 5.		7. 5. - 14. 5.		20. 5. - 25. 5.		1. 6. - 15. 6.				

Opava (272 m n.m.) - **padesátiletý průměr** (1901 - 1950)										**NORMÁL**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	13	31	30	31	31	28	31	30	14		239	239
t_{es}	13,4	8,4	3,4	-0,1	-2,2	-1,1	2,9	7,8	13,1		3,9	3,9
D_{13}	-5	143	288	406	471	395	313	156	-1	0	2165	2165
D_{17}	47	267	408	530	595	507	437	276	55	0	3121	3121
D_{18}	60	298	438	561	626	535	468	306	69	0	3360	3360
D_{19}	73	329	468	592	657	563	499	336	83	0	3599	3599
Otopné období		18. 9. - 14. 5.										
Topné intervaly		18. 9. - 14. 5.										

Ostrava - Poruba (242 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	28	31	18	6	3	201	204
t_{es}	16,8	8,4	2,9	0,5	-1,6	3,2	4,6	9,0	13,2	16,7	3,7	3,9
D_{13}	0	119	302	388	453	273	262	73	-1	-11	1868	1857
D_{17}	0	223	422	512	577	385	386	145	23	1	2672	2673
D_{18}	0	249	452	543	608	413	417	163	29	4	2873	2877
D_{19}	0	275	482	574	639	441	448	181	35	7	3074	3081
Otopné období		6. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000										
Topné intervaly		6. 10. - 18. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.						

Ostrava - Poruba (242 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	15	18	30	31	31	28	31	29	3	0	216	216
t_{es}	11,9	12,2	7,7	2,3	0,0	1,0	4,5	7,6	14,5	15,5	5,2	5,2
D_{13}	17	14	158	331	403	336	265	156	-5	0	1676	1676
D_{17}	77	86	278	455	527	448	389	272	8	0	2540	2540
D_{18}	92	104	308	486	558	476	420	301	11	0	2756	2756
D_{19}	107	122	338	517	589	504	451	330	14	0	2972	2972
Otopné období		7. 9. 2000 - 10. 5. 2001										
Topné intervaly		7. 9. - 10. 9.		20. 9. - 1. 10.		8. 10. - 12. 10.		20. 10. - 29. 4		8. 5. - 10. 5.		

Ostrava - Poruba (242 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	16	20	30	31	31	30	31	30	2	0	221	221
t_{es}	12,6	12,4	2,7	-3,6	-0,5	4,3	5,7	9,4	17,5	18,5	4,6	4,6
D_{13}	6	13	308	513	419	262	225	109	-9	0	1847	1847
D_{17}	70	93	428	637	543	382	349	229	-1	0	2731	2731
D_{18}	86	113	458	668	574	412	380	259	1	0	2952	2952
D_{19}	102	133	488	699	605	442	411	289	3	0	3173	3173
Otopné období		9.9 - 15.9; 18. - 21.9; 28.9 - 1.10.; 7. a 8, 10.; 14.10.- 31.12. 2001; 1. 1. - 2. 5. 2002										
Topné intervaly		9.9 až 15.9		18. - 21.9		28.9 - 1.10		7. - 8.10.		14.10.- 31.13		
		1. 1. - 2. 5.										

Ostrava (212 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	9	31	30	31	31	28	31	30	8		229	229
t_{es}	13,9	8,9	3,8	0,0	-2,0	-0,6	3,6	8,7	14,1		4,0	4,0
D_{13}	-8	127	276	403	465	381	291	129	-9	0	2055	2055
D_{17}	28	251	396	527	589	493	415	249	23	0	2971	2971
D_{18}	37	282	426	558	620	521	446	279	31	0	3200	3200
D_{19}	46	313	456	589	651	549	477	309	39	0	3429	3429
Otopné období		22. 9. - 8. 5.										
Otopné období		22. 9. - 8. 5.										

Pardubice - letiště (225 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	29	31	18	0	0	196	196
t_{es}	17,4	8,6	2,8	1,4	-0,9	3,6	5,1	9,7	16,5	18,9	3,9	3,9
D_{13}	0	114	305	359	431	271	246	60	0	0	1 787	1 787
D_{17}	0	218	425	483	555	387	370	132	0	0	2 571	2 571
D_{18}	0	244	455	514	586	416	401	150	0	0	2 767	2 767
D_{19}	0	270	485	545	617	445	432	168	0	0	2 963	2 963
Otopné období		6. 10. 1999 - 18. 4. 2000										
Topné intervaly		6. 10. - 18. 4.										

Pardubice - letiště (225 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	9	15	30	31	31	28	31	30	3	0	208	208
t_{es}	11,5	10,1	6,3	1,8	-0,4	1,1	4,6	7,9	13,5	15,5	4,5	4,5
D_{13}	13	44	201	349	414	332	262	152	-1	0	1 766	1 766
D_{17}	49	104	321	473	538	444	386	272	11	0	2 598	2 598
D_{18}	58	119	351	504	569	472	417	302	14	0	2 806	2 806
D_{19}	67	134	381	535	600	500	448	332	17	0	3 014	3 014
Otopné období		20. 9. 2000 - 22. 5. 2001										
Topné intervaly		20. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		22. 10. - 30. 4.		20. 5. - 22. 5.				

Pardubice - letiště (225 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	20	17	28	31	31	28	31	29	2	0	217	217
t_{es}	12,6	12,5	2,5	-2,5	-0,3	4,7	5,3	9,1	17,3	19,0	4,8	4,8
D_{13}	9	8	294	479	412	233	239	114	-9	0	1 778	1 778
D_{17}	89	76	406	603	536	345	363	230	-1	0	2 646	2 646
D_{18}	109	93	434	634	567	373	394	259	1	0	2 863	2 863
D_{19}	129	110	462	665	598	401	425	288	3	0	3 080	3 080
Otopné období		10. 2001- 29.4. 2002										
Topné intervaly		10.-29.9.		7.-8.10.		17.10.-31.12.		1. 1. - 29.4				

Pardubice (226 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	11	31	30	31	31	28	31	30	11	0	234	234
t_{es}	13,7	8,5	3,7	-0,1	-1,8	-0,6	3,6	8,2	13,6	0,0	4,1	4,1
D_{13}	-8	140	279	406	459	381	291	144	-7	0	2 085	2 085
D_{17}	36	264	399	530	583	493	415	264	37	0	3 021	3 021
D_{18}	47	295	429	561	614	521	446	294	48	0	3 255	3 255
D_{19}	58	326	459	592	645	549	477	324	59	0	3 489	3 489
Otopné období		20. 9. - 11. 5.										
Topné intervaly		20. 9. - 11. 5.										

Pelhřimov (Černovice 585 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	28	31	21	8	2	207	209
t_{es}	16,0	7,0	1,3	-0,5	-3,1	1,8	3,1	7,8	11,8	15,9	2,5	2,6
D_{13}	0	162	350	420	499	314	307	109	9	-6	2 169	2 164
D_{17}	0	270	470	544	623	426	431	193	41	2	2 997	3 000
D_{18}	0	297	500	575	654	454	462	214	49	4	3 204	3 209
D_{19}	0	324	530	606	685	482	493	235	57	6	3 411	3 418
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 21. 4.		20. 5. - 26. 5.		31. 5. - 2. 6.						

Pelhřimov (Černovice 585 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	17	19	30	31	31	28	31	30	17	14	234	248
t_{es}	11,1	9,3	5,2	0,6	-1,8	0,6	3,8	6,5	12,9	12,1	4,4	4,8
D_{13}	32	70	234	384	459	347	285	195	2	13	2 009	2 022
D_{17}	100	146	354	508	583	459	409	315	70	69	2 945	3 014
D_{18}	117	165	384	539	614	487	440	345	87	83	3 179	3 262
D_{19}	134	184	414	570	645	515	471	375	104	97	3 413	3 510
Otopné období		1. 9. 1998 - 25. 5. 1999										
Topné intervaly		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 28. 9.		8. 10. - 13.10.		19. 10. - 30. 4.		8. 5. - 24.5.		
		3. 6. - 16. 6.										

Pelhřimov (Černovice 585 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	28	24	30	31	31	28	31	30	2	1	235	236
t_{es}	10,8	11,5	1,1	-3,6	-1,4	3,6	4,2	7,4	15,3	17,2	4,0	4,1
D_{13}	60,76	35	356	515	445	264	273	167	-5	-4	2 112	2 108
D_{17}	172,76	131	476	639	569	376	397	287	3	0	3 052	3 052
D_{18}	200,76	155	506	670	600	404	428	317	5	1	3 287	3 288
D_{19}	228,76	179	536	701	631	432	459	347	7	2	3 522	3 524
Otopné období		3.9. 2001 - 8.5. 2002										
Topné intervaly		3.9.-30.9.		6.10. - 9.10.		12.10. - 31.12.		1.1. - 2.5.		31.6.		

Pelhřimov (487 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	23	31	30	31	31	28	31	30	22		257	257
t_{es}	12,3	7,2	2,2	-1,2	-2,8	-1,7	2,2	6,7	12,0		3,6	3,6
D_{13}	16,1	180	324	440	490	412	335	189	22	0	2 407	2 407
D_{17}	108,1	304	444	564	614	524	459	309	110	0	3 435	3 435
D_{18}	131,1	335	474	595	645	552	490	339	132	0	3 692	3 692
D_{19}	154,1	366	504	626	676	580	521	369	154	0	3 949	3 949
Otopné období		8. 9. - 22. 5.										
Topné intervaly		8. 9. - 22. 5.										

Písek (Vráž u Písku, 432 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	22	7	3	208	211
t_{es}	15,8	7,0	1,6	0,1	-2,4	2,6	4,2	8,8	12,6	17,6	3,1	3,4
D_{13}	0	162	341	399	477	302	273	92	3	-14	2 050	2 036
D_{17}	0	270	461	523	601	418	397	180	31	-2	2 882	2 880
D_{18}	0	297	491	554	632	447	428	202	38	1	3 090	3 091
D_{19}	0	324	521	585	663	476	459	224	45	4	3 298	3 302
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000										
Topné intervaly		5. 9. - 22. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.						

Písek (Vráž u Písku, 432 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	16	24	30	31	31	28	31	30	14	12	235	247
t_{es}	11,6	9,1	4,4	0,2	-2,4	0,8	4,2	6,9	13,0	11,8	4,3	4,7
D_{13}	23	94	257	397	477	343	274	182	-1	15	2 045	2 060
D_{17}	87	190	377	521	601	455	398	302	56	63	2 985	3 048
D_{18}	103	214	407	552	632	483	429	332	70	75	3 220	3 295
D_{19}	119	238	437	583	663	511	460	362	84	87	3 455	3 542
Otopné období		5. 9. 2000 - 24. 5. 2001 a 3. 6. - 14. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 27. 9.		8. 10. - 30. 4.		7. 5. - 15. 5.		20. 5. - 24. 5.		
		3. 6. - 14. 6.										

Písek (Vráž u Písku, 432 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	24	21	30	31	31	28	31	30	8		234	234
t_{es}	11,1	11,2	1,8	-2,6	-1,0	4,1	3,9	7,5	15,1	17,8	4,4	4,4
D_{13}	46,08	38	335	484	434	249	282	164	-17	0	2 016	2 016
D_{17}	142,08	122	455	608	558	361	406	284	15	0	2 952	2 952
D_{18}	166,08	143	485	639	589	389	437	314	23	0	3 186	3 186
D_{19}	190,08	164	515	670	620	417	468	344	31	0	3 420	3 420
Otopné období		7.9. 2001 - 22.5. 2002										
Topné intervaly		7.9.-1.10.		6.10. - 31.12.		1. 1. - 2.5.		7.5. - 8.5.		21.5. - 22.5.		

Písek (432 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	18	31	30	31	31	28	31	30	17		247	247
t_{es}	12,7	7,4	2,6	-0,9	-2,4	-1,2	2,8	7,3	12,7		3,7	3,7
D_{13}	5,4	174	312	431	477	398	316	171	5	0	2 289	2 289
D_{17}	77,4	298	432	555	601	510	440	291	73	0	3 277	3 277
D_{18}	95,4	329	462	586	632	538	471	321	90	0	3 524	3 524
D_{19}	113,4	360	492	617	663	566	502	351	107	0	3 771	3 771
Otopné období		13. 9. - 17. 5.										
Topné intervaly		13. 9. - 17. 5.										

Plzeň - město (335 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	21	0	0	200	200
t_{es}	17,5	8,5	2,5	1,5	-0,3	4,0	5,7	9,8	16,7	19,6	4,2	4,2
D_{13}	0	122	314	357	413	262	225	68	0	0	1 761	1 761
D_{17}	0	230	434	481	537	378	349	152	0	0	2 561	2 561
D_{18}	0	257	464	512	568	407	380	173	0	0	2 761	2 761
D_{19}	0	284	494	543	599	436	411	194	0	0	2 961	2 961
Otopné období		5.10. 1999 - 21. 4. 2000										
Topné intervaly		5.10. - 21.4.										

Plzeň - město (335 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	7	19	30	31	31	28	31	30	3	11	210	221
t_{es}	13,0	9,9	5,4	1,6	-0,7	2,4	5,3	8,3	13,2	13,0	4,7	5,1
D_{13}	1	52	208	356	414	335	275	144	1	2	1 746	1 746
D_{17}	49	124	328	480	538	447	399	264	13	22	2 586	2 630
D_{18}	61	142	358	511	569	475	430	294	16	27	2 796	2 851
D_{19}	73	160	388	542	600	503	461	324	19	32	3 006	3 072
Otopné období		23. 9. 2000 - 9. 5. 2001 a 3. 6. - 13. 6. 2001										
Topné intervaly		23. 9. - 29. 9.		8. 10. - 13. 10.		19. 10. - 30. 4.		7. 5. - 9. 5.		3. 6. - 13. 6.		

Plzeň - město (335 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	24	21	30	31	31	28	31	28	4		228	228
t_{es}	12,0	12,1	2,8	-1,5	-0,2	4,8	5,7	9,1	16,5	19,3	5,3	5,3
D_{13}	23	20	308	449	410	229	225	110	-14	0	1 759	1 759
D_{17}	119	104	428	573	534	341	349	222	2	0	2 671	2 671
D_{18}	143	125	458	604	565	369	380	250	6	0	2 899	2 899
D_{19}	167	146	488	635	596	397	411	278	10	0	3 127	3 127
Otopné období		7.9. 2001 - 8.5. 2002										
Topné intervaly		7.9. - 1.10..		6.10. - 9.10.		12.10.- 15.10.		20.10. - 31.12.		1.1.-26.4.		7.5.-8.5.

Plzeň (Doudlevce, 312 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	15	31	30	31	31	28	31	30	15		242	242
t_{es}	12,9	7,7	2,7	-0,8	-2,0	-1,0	2,9	7,3	12,8		3,7	3,7
D_{13}	-11	140	294	415	465	389	298	150	-4	0	2 247	2 247
D_{17}	37	264	414	539	589	501	422	270	40	0	3 215	3 215
D_{18}	49	295	444	570	620	529	453	300	51	0	3 457	3 457
D_{19}	61	326	474	601	651	557	484	330	62	0	3 699	3 699
Otopné období		16. 9. - 15. 5.										
Topné intervaly		16. 9. - 15. 5.										

Praha - Karlov (263 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	20	0	0	199	199
t_{es}	18,2	9,5	3,7	2,3	0,3	4,5	5,4	10,0	17,1	19,7	4,8	4,8
D_{13}	0	95	278	333	393	246	234	59	0	0	1 637	1 637
D_{17}	0	203	398	457	517	362	358	139	0	0	2 433	2 433
D_{18}	0	230	428	488	548	391	389	159	0	0	2 632	2 632
D_{19}	0	257	458	519	579	420	420	179	0	0	2 831	2 831
Otopné období		5. 10. 1999 - 20. 4. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 20. 4.										

Praha - Karlov (263 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	8	18	30	31	31	28	31	30	4	0	211	211
t_{es}	12,4	10,8	6,5	2,2	0,1	2,6	5,2	8,7	13,9	16,1	5,3	5,3
D_{13}	5	41	194	334	399	291	242	130	-4	0	1 631	1 631
D_{17}	37	113	314	458	523	403	366	250	12	0	2 475	2 475
D_{18}	45	131	344	489	554	431	397	280	16	0	2 686	2 686
D_{19}	53	149	374	520	585	459	428	310	20	0	2 897	2 897
Otopné období		20. 9. 2000 - 10. 5. 2001										
Topné intervaly		20. 9. - 27. 9.		8. 10. - 13. 10.		20. 10. - 30. 4.		7. 5. - 10. 5.				

Praha - Karlov (263 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	20	17	28	31	31	28	31	23			209	209
t_{es}	12,6	12,5	2,5	-2,5	1,1	5,6	6,2	9,6	17,3	19,4	5,1	5,1
D_{13}	9	8	294	479	368	208	211	78	0	0	1 654	1 654
D_{17}	89	76	406	603	492	320	335	170	0	0	2 490	2 490
D_{18}	109	93	434	634	523	348	366	193	0	0	2 699	2 699
D_{19}	129	110	462	665	554	376	397	216	0	0	2 908	2 908
Otopné období		7.9. 2001- 26.4. 2002										
Topné intervaly		7.9. -1.10.		6.10. - 9.10.		12.10. - 15.10.		20.10. - 31.12.		1.1. - 26.4.		

Praha - Karlov (263 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	6	31	30	31	31	28	31	30	7		225	225
t_{es}	14,6	9,0	3,8	0,3	-0,9	0,2	4,3	8,8	14,1		4,3	4,3
D_{13}	-10	124	276	394	431	358	270	126	-8	0	1 961	1 961
D_{17}	14	248	396	518	555	470	394	246	20	0	2 861	2 861
D_{18}	20	279	426	549	586	498	425	276	27	0	3 086	3 086
D_{19}	26	310	456	580	617	526	456	306	34	0	3 311	3 311
Otopné období		25. 9. - 7. 5.										
Topné intervaly		25. 9. - 7. 5.										

Prachatice (Husinec, 536 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	29	30	31	31	29	31	25	7	3	213	216
t_{es}	9,5	7,4	1,6	0,0	-2,2	2,7	3,7	8,5	11,9	16,5	3,2	3,4
D_{13}	0	162	342	403	471	299	288	113	8	-11	2 086	2 075
D_{17}	0	278	462	527	595	415	412	213	36	2	2 938	2 939
D_{18}	0	307	492	558	626	444	443	238	43	5	3 151	3 155
D_{19}	0	336	522	589	657	473	474	263	50	8	3 364	3 371
Otopné období		3. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000										
Topné intervaly		3. 9. - 22. 4.		26. 4. - 28. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.				

Prachatice (Husinec, 536 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	17	31	30	31	31	28	31	30	21	14	250	264
t_{es}	11,4	9,4	3,9	0,1	-2,2	0,2	4,0	6,3	12,2	11,7	4,4	4,8
D_{13}	27	112	273	400	471	358	279	201	17	18	2 138	2 156
D_{17}	95	236	393	524	595	470	403	321	101	74	3 138	3 212
D_{18}	112	267	423	555	626	498	434	351	122	88	3 388	3 476
D_{19}	129	298	453	586	657	526	465	381	143	102	3 638	3 740
Otopné období		5. 9. 2000 - 25. 5. 2001 a 3. 6. - 16. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 10. 9.		20. 9. - 1.5.		6.5. - 25.5.		3.6. - 16.6.				

Prachatice (Husinec, 536 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	24	26	29	31	31	28	31	30	5	2	235	237
t_{es}	10,7	10,8	1,9	-2,7	-1,3	3,5	3,5	7,0	14,3	17,4	4,1	4,2
D_{13}	54,08	58	321	487	444	265	295	180	-7	-9	2 097	2 088
D_{17}	150,08	162	437	611	568	377	419	300	13	-1	3 037	3 036
D_{18}	174,08	188	466	642	599	405	450	330	18	1	3 272	3 273
D_{19}	198,08	214	495	673	630	433	481	360	23	3	3 507	3 510
Otopné období		7.9. 2001 - 9.5. 2002										
Topné intervaly		7.9.-1.10.		6.10. - 31.10.		3.11. - 31.12.		1. 1. - 2.5.		7.5. - 9.5.		
		3.6. -4.6.										

Prachatice (600 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	28	31	30	31	31	28	31	30	27		267	267
t_{es}	11,6	7,0	2,0	-1,3	-2,3	-1,4	2,4	6,3	11,3		3,8	3,8
D_{13}	39,2	186	330	443	474	403	329	201	46	0	2 452	2 452
D_{17}	151,2	310	450	567	598	515	453	321	154	0	3 520	3 520
D_{18}	179,2	341	480	598	629	543	484	351	181	0	3 787	3 787
D_{19}	207,2	372	510	629	660	571	515	381	208	0	4 054	4 054
Otopné období		3. 9. - 27. 5.										
Topné intervaly		3. 9. - 27. 5.										

Prostějov (Ivanovice na Hané, 245 m n.m.)								**Otopné období 1999/2000**				
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	29	31	16	0	0	194	194
t_{es}	17,6	9,1	3,0	-0,6	-2,5	2,8	4,6	9,1	16,3	19,3	3,1	3,1
D_{13}	0	102	300	421	482	296	260	63	0	0	1 925	1 925
D_{17}	0	206	420	545	606	412	384	127	0	0	2 701	2 701
D_{18}	0	232	450	576	637	441	415	143	0	0	2 895	2 895
D_{19}	0	258	480	607	668	470	446	159	0	0	3 089	3 089
Otopné období		6. 10. 1999 - 16. 4. 2000										
Topné intervaly		6. 10. - 16. 4.										

Prostějov (Ivanovice na Hané, 245 m n.m.)								**Otopné období 2000/2001**				
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	15	15	30	31	31	28	31	29	0	0	210	210
t_{es}	12,7	10,6	7,2	1,1	-1,0	1,4	4,6	8,0	16,1	16,3	4,7	4,7
D_{13}	1	52	208	356	414	335	275	144	1	2	1 746	1 746
D_{17}	49	124	328	480	538	447	399	264	13	22	2 586	2 586
D_{18}	61	142	358	511	569	475	430	294	16	27	2 796	2 796
D_{19}	73	160	388	542	600	503	461	324	19	32	3 006	3 006
Otopné období		7. 9. 2000 - 29. 4. 2001										
Topné intervaly		7. 9. - 10. 9.		20. 9. - 30. 9.		8. 10. - 12. 10.		22. 10. - 29. 4.				

Prostějov (Ivanovice na Hané, 245 m n.m.)								**Otopné období 2001/2002**				
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	20	17	30	31	31	28	31	30	2		220	220
t_{es}	13,0	12,9	3,9	-0,7	1,2	5,1	6,0	9,7	17,0	19,1	5,8	5,8
D_{13}	0	1	274	424	365	221	217	99	-8	0	1 592	1 592
D_{17}	80	69	394	548	489	333	341	219	0	0	2 472	2 472
D_{18}	100	86	424	579	520	361	372	249	2	0	2 692	2 692
D_{19}	120	103	454	610	551	389	403	279	4	0	2 912	2 912
Otopné období		107.9. 2001 - 2.5. 2002										
Topné intervaly		10.9. - 29. 9.		7.10. -8.10.		17.10.-31.12.		1.1.-2.5.				

Prostějov (232 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	9	31	30	31	31	28	31	30	9		230	230
t_{es}	14,1	8,7	3,4	0,1	-2,4	-1,1	3,4	8,5	13,8		3,8	3,8
D_{13}	-11	140	294	415	465	389	298	150	-4	0	2 109	2 109
D_{17}	37	264	414	539	589	501	422	270	40	0	3 029	3 029
D_{18}	49	295	444	570	620	529	453	300	51	0	3 259	3 259
D_{19}	61	326	474	601	651	557	484	330	62	0	3 489	3 489
Otopné období		22. 9. - 9. 5.										
Topné intervaly		22. 9. - 9. 5.										

Příbram (Rožmitál pod Třemšínem, 524 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	25	7	3	211	214
t_{es}	15,1	6,8	1,5	-0,2	-2,2	1,9	3,6	8,8	11,4	16,5	2,9	3,1
D_{13}	0	168	344	409	471	321	293	105	11	-11	2 121	2 110
D_{17}	0	276	464	533	595	437	417	205	39	1	2 965	2 966
D_{18}	0	303	494	564	626	466	448	230	46	4	3 176	3 180
D_{19}	0	330	524	595	657	495	479	255	53	7	3 387	3 394
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2001 - 3. 6. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 22. 4.		26. 4. - 28. 4.		20. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.				

Příbram (Rožmitál pod Třemšínem, 524 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	19	31	30	31	31	28	31	30	15	12	246	258
t_{es}	11,0	9,3	3,9	0,2	-2,6	0,3	3,4	5,9	12,6	11,1	4,2	4,5
D_{13}	1	52	208	356	414	335	275	144	1	2	2 177	2 199
D_{17}	49	124	328	480	538	447	399	264	13	22	3 161	3 231
D_{18}	61	142	358	511	569	475	430	294	16	27	3 407	3 489
D_{19}	73	160	388	542	600	503	461	324	19	32	3 653	3 747
Otopné období		5. 9. 2000 - 25. 5. 2001 a 3. 6. - 14. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 30. 4.		7. 5. - 15. 5		20. 5. - 25. 5.		3. 6. - 14. 6.		

Příbram (Rožmitál pod Třemšínem, 524 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	22	23	30	31	31	28	31	28	2	0	226	226
t_{es}	10,5	10,8	1,7	-2,8	-0,9	3,4	3,3	7,0	14,4	17,2	3,7	3,7
D_{13}	55	51	340	490	431	270	300	168	-3	0	2 102	2 102
D_{17}	143	143	460	614	555	382	424	280	5	0	3 006	3 006
D_{18}	165	166	490	645	586	410	455	308	7	0	3 232	3 232
D_{19}	187	189	520	676	617	438	486	336	9	0	3 458	3 458
Otopné období		7.9. 2001 - 31.5. 2002										
Topné intervaly		28.8.-31.8.		7.9.-2.10.		6.10.-31.12.		1.1.-2.5.		7.-8.5.		
		21.-22.5.		28.5-1.6.								

Příbram (Březové Hory, 520 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	20	31	30	31	31	28	31	30	20	0	252	252
t_{es}	12,6	7,3	2,0	-1,3	-2,4	-1,4	2,3	6,6	12,0	0,0	3,5	3,5
D_{13}	-11	140	294	415	465	389	298	150	-4	0	2 382	2 382
D_{17}	37	264	414	539	589	501	422	270	40	0	3 390	3 390
D_{18}	49	295	444	570	620	529	453	300	51	0	3 642	3 642
D_{19}	61	326	474	601	651	557	484	330	62	0	3 894	3 894
Otopné období		11. 9. - 20. 5.										
Topné intervaly		11. 9. - 20. 5.										

Semily (Holenice, 432 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	20	6	2	205	207
t_{es}	16,5	7,3	1,5	-0,7	-2,4	1,7	3,0	8,5	12,5	16,7	2,6	2,8
D_{13}	0	154	344	423	478	326	311	89	3	-7	2 128	2 121
D_{17}	0	262	464	547	602	442	435	169	27	1	2 948	2 949
D_{18}	0	289	494	578	633	471	466	189	33	3	3 153	3 156
D_{19}	0	316	524	609	664	500	497	209	39	5	3 358	3 363
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 20. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.						

Semily (Holenice, 432 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	15	18	30	31	31	28	31	30	3	13	217	230
t_{es}	11,4	9,1	5,5	0,5	-1,1	0,0	2,7	6,9	14,0	11,8	3,8	4,2
D_{13}	1	52	208	356	414	335	275	144	1	2	2 004	2 019
D_{17}	49	124	328	480	538	447	399	264	13	22	2 872	2 939
D_{18}	61	142	358	511	569	475	430	294	16	27	3 089	3 169
D_{19}	73	160	388	542	600	503	461	324	19	32	3 306	3 399
Otopné období		5. 9. 2000 - 10. 5. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		19. 10. - 30. 4.		8. 5. - 10. 5.		
		2. 6. - 14. 6.										

Semily (Holenice, 432 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	26	21	30	31	31	28	31	30	2	0	230	230
t_{es}	11,0	11,4	1,0	-3,7	-1,9	3,2	4,4	7,4	16,2	17,1	3,7	3,7
D_{13}	53	34	359	516	462	274	268	169	-6	0	2 129	2 129
D_{17}	157	118	479	640	586	386	392	289	2	0	3 049	3 049
D_{18}	183	139	509	671	617	414	423	319	4	0	3 279	3 279
D_{19}	209	160	539	702	648	442	454	349	6	0	3 509	3 509
Otopné období		3.9. 2001 - 2.5. 2002										
Topné intervaly		30.-31.8.		3.-4.9.		7.-30.-9.		6.-8.10.		12.-15.10.		
		18.10.-31.12. 2001		1.1.-2.5.								

Semily (Libštát, 450 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	24	31	30	31	31	28	31	30	23	0	259	259
t_{es}	12,4	7,5	2,0	-1,4	-3,5	-2,2	1,5	6,2	11,6	0,0	3,4	3,4
D_{13}	-11	140	294	415	465	389	298	150	-4	0	2 491	2 491
D_{17}	37	264	414	539	589	501	422	270	40	0	3 527	3 527
D_{18}	49	295	444	570	620	529	453	300	51	0	3 786	3 786
D_{19}	61	326	474	601	651	557	484	330	62	0	4 045	4 045
Otopné období		7. 9. - 23. 5.										
Topné intervaly		7. 9. - 23. 5.										

Strakonice (423 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	21	5	0	205	205
t_{es}	16,2	7,9	2,1	0,6	-1,5	3,2	4,9	8,9	12,6	18,5	3,6	3,6
D_{13}	0	137	327	383	449	284	251	87	2	0	1 921	1 921
D_{17}	0	245	447	507	573	400	375	171	22	0	2 741	2 741
D_{18}	0	272	477	538	604	429	406	192	27	0	2 946	2 946
D_{19}	0	299	507	569	635	458	437	213	32	0	3 151	3 151
Otopné období		5. 10. 1999 - 24. 5. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 21. 4.		20. 5. - 24. 5.								

Strakonice (423 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	10	22	30	31	31	28	31	30	7	12	220	232
t_{es}	12,0	9,6	4,6	0,7	-1,8	1,4	4,8	7,6	12,9	12,3	4,3	4,7
D_{13}	10	76	251	381	459	325	255	163	1	8	1 920	1 928
D_{17}	50	164	371	505	583	437	379	283	29	56	2 800	2 856
D_{18}	60	186	401	536	614	465	410	313	36	68	3 020	3 088
D_{19}	70	208	431	567	645	493	441	343	43	80	3 240	3 320
Otopné období		21. 9. 2000 - 22. 5. 2001 a 3. 6. - 14. 6. 2001										
Topné intervaly		21. 9. - 1.10.		8. 10. - 15. 10.		19. 10. - 30. 4.		7. 5. - 10. 5.		20. 5. - 22. 5.		
		3. 6. - 14. 6.										

Strakonice (423 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	24	25	30	31	31	28	31	30	7	12	237	249
t_{es}	11,6	11,7	2,6	-2,0	-1,8	1,4	4,8	7,6	12,9	12,3	4,4	4,8
D_{13}	32,8	33	312	464	459	325	255	163	1	8	2 044	2 053
D_{17}	128,8	133	432	588	583	437	379	283	29	56	2 992	3 049
D_{18}	152,8	158	462	619	614	465	410	313	36	68	3 229	3 298
D_{19}	176,8	183	492	650	645	493	441	343	43	80	3 466	3 547
Otopné období		7.9. 2001 - 8.5.2002										
Topné intervaly		7.9.-1.10.		6.10. - 17.10.		20.10. - 31.12.		1. 1. - 2.5.		7.5. - 8.5.		

Strakonice (400 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	19	31	30	31	31	28	31	30	18	0	249	249
t_{es}	12,7	7,5	2,0	-1,1	-2,3	-1,2	3,1	7,4	12,4	0,0	3,8	3,8
D_{13}	5,7	171	330	437	474	398	307	168	11	0	2 301	2 301
D_{17}	81,7	295	450	561	598	510	431	288	83	0	3 297	3 297
D_{18}	100,7	326	480	592	629	538	462	318	101	0	3 546	3 546
D_{19}	119,7	357	510	623	660	566	493	348	119	0	3 795	3 795
Otopné období		12. 9. - 18. 5.										
Topné intervaly		12. 9. - 18. 5.										

Tábor (461 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	21	6	0	206	206
t_{es}	16,0	7,3	1,7	-0,8	-3,2	2,1	3,7	8,5	12,5	17,4	2,7	2,7
D_{13}	0	154	339	426	501	317	289	94	3	0	2 123	2 123
D_{17}	0	262	459	550	625	433	413	178	27	0	2 947	2 947
D_{18}	0	289	489	581	656	462	444	199	33	0	3 153	3 153
D_{19}	0	316	519	612	687	491	475	220	39	0	3 359	3 359
Otopné období		5. 10. 1999 - 25. 5. 2000										
Topné intervaly		5. 9. - 21. 4.		20. 5. - 25. 5.								

Tábor (461 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	19	20	30	31	31	28	31	30	8	12	228	240
t_{es}	11,7	8,9	4,3	-0,1	-2,3	0,1	3,8	6,6	13,5	11,8	3,9	4,3
D_{13}	24	82	261	406	475	360	285	191	-4	15	2 080	2 095
D_{17}	100	162	381	530	599	472	409	311	28	63	2 992	3 055
D_{18}	119	182	411	561	630	500	440	341	36	75	3 220	3 295
D_{19}	138	202	441	592	661	528	471	371	44	87	3 448	3 535
Otopné období		5. 9. 2000 - 24. 5. 2001 a 3. 6. - 14. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 30. 9.		8. 10. - 14.10.		19. 10. - 30. 4.		8. 5. - 10. 5.		
		20. 5. - 24. 5.		3. 6. - 14. 6.								

Tábor (461 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	24	21	30	31	31	28	31	30	8	12	234	246
t_{es}	10,8	10,9	1,3	-3,5	-2,3	0,1	3,8	6,6	13,5	11,8	3,3	3,7
D_{13}	52,48	43	350	511	475	360	285	191	-4	15	2 264	2 279
D_{17}	148,48	127	470	635	599	472	409	311	28	63	3 200	3 263
D_{18}	172,48	148	500	666	630	500	440	341	36	75	3 434	3 509
D_{19}	196,48	169	530	697	661	528	471	371	44	87	3 668	3 755
Otopné období		3.9. 2001 - 2.5. 2002										
Topné intervaly		3.9.-1.10.		6.10. - 9.10.		12.10. - 31.12.		1.1. - 2.5.				

Tábor (441 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	19	31	30	31	31	28	31	30	19		250	250
t_{es}	12,6	7,4	2,3	-1,2	-2,9	-1,4	2,5	6,9	12,6		3,6	3,6
D_{13}	7,6	174	321	440	493	403	326	183	8	0	2 355	2 355
D_{17}	83,6	298	441	564	617	515	450	303	84	0	3 355	3 355
D_{18}	102,6	329	471	595	648	543	481	333	103	0	3 605	3 605
D_{19}	121,6	360	501	626	679	571	512	363	122	0	3 855	3 855
Otopné období		12. 9. - 19. 5.										
Topné intervaly		12. 9. - 19. 5.										

Třebíč (Dukovany, 400 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	27	30	31	31	29	31	18	6	2	203	205
t_{es}	17,9	7,9	1,8	-0,8	-2,7	2,3	3,7	8,9	13,1	15,7	2,9	3,0
D_{13}	0	137	335	429	487	309	289	74	0	-5	2 058	2 053
D_{17}	0	245	455	553	611	425	413	146	24	3	2 870	2 873
D_{18}	0	272	485	584	642	454	444	164	30	5	3 073	3 078
D_{19}	0	299	515	615	673	483	475	182	36	7	3 276	3 283
Otopné období		5. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 2. 6. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 18. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 2. 6.						

Třebíč (Dukovany, 400 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	13	17	30	31	31	28	31	30	3	5	214	219
t_{es}	11,9	9,7	6,3	0,8	-1,1	0,8	4,3	7,6	14,1	11,9	4,3	4,5
D_{13}	1	52	208	356	414	335	275	144	1	2	1 856	1 861
D_{17}	49	124	328	480	538	447	399	264	13	22	2 712	2 737
D_{18}	61	142	358	511	569	475	430	294	16	27	2 926	2 956
D_{19}	73	160	388	542	600	503	461	324	19	32	3 140	3 175
Otopné období		7. 9. 2000 - 10. 5. 2001										
Topné intervaly		7. 9. - 9. 9.		19. 9. - 28. 9.		8. 10. - 12. 10.		20. 10. - 30. 4.		8. 5. - 10. 5.		
		3. 6. - 7. 6.										

Třebíč (Dukovany, 400 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	23	20	30	31	31	28	31	30	4		228	228
t_{es}	11,8	11,3	1,9	-3,8	-1,1	3,6	5,0	8,4	15,8	18,1	4,3	4,3
D_{13}	29	33	333	522	437	265	247	139	-11	0	1 993	1 993
D_{17}	121	113	453	646	561	377	371	259	5	0	2 905	2 905
D_{18}	144	133	483	677	592	405	402	289	9	0	3 133	3 133
D_{19}	167	153	513	708	623	433	433	319	13	0	3 361	3 361
Otopné období		7.9. 2001 - 8.5. 2002										
Topné intervaly		7.9. - 1.10.		6.10. - 8.10.		15.10. -31.12.		1.1. -2.5.		7.5. - 8.5.		

Třebíč (Bítovánky, 590 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	26	31	30	31	31	28	31	30	25		263	263
t_{es}	12,0	6,7	1,2	-2,1	-4,0	-2,5	1,4	6,0	11,6		3,1	3,1
D_{13}	-11	140	294	415	465	389	298	150	-4	0	2 609	2 609
D_{17}	37	264	414	539	589	501	422	270	40	0	3 661	3 661
D_{18}	49	295	444	570	620	529	453	300	51	0	3 924	3 924
D_{19}	61	326	474	601	651	557	484	330	62	0	4 187	4 187
Otopné období		5. 9. - 25. 5.										
Topné intervaly		5. 9. - 25. 5.										

Ústí nad Labem (Mánesovy sady, 162 m n.m.)										**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	24	30	31	31	29	31	18	0	0	194	194
t_{es}	18,3	9,5	3,3	2,4	0,6	4,4	5,7	9,1	16,8	19,2	4,6	4,6
D_{13}	0	84	290	328	384	249	225	70	0	0	1 630	1 630
D_{17}	0	180	410	452	508	365	349	142	0	0	2 406	2 406
D_{18}	0	204	440	483	539	394	380	160	0	0	2 600	2 600
D_{19}	0	228	470	514	570	423	411	178	0	0	2 794	2 794
Otopné období		5. 10. 1999 - 18. 4. 2000										
Topné intervaly		5. 10. - 10. 10.		14. 10. -18. 4.								

Ústí nad Labem (Mánesovy sady, 162 m n.m.)										**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	10	19	30	31	31	28	31	30	3	0	213	213
t_{es}	12,8	11,0	6,2	2,2	0,4	1,7	4,6	8,7	13,2	16,0	5,2	5,2
D_{13}	1	52	208	356	414	335	275	144	1	2	1 671	1 671
D_{17}	49	124	328	480	538	447	399	264	13	22	2 523	2 523
D_{18}	61	142	358	511	569	475	430	294	16	27	2 736	2 736
D_{19}	73	160	388	542	600	503	461	324	19	32	2 949	2 949
Otopné období		20. 9. 2000 - 9. 5. 2001										
Topné intervaly		20. 9. - 29. 9.		8. 10. - 14. 10.		20.10. - 30. 4.		7. 5. - 9. 5.				

Ústí nad Labem (Mánesovy sady, 162 m n.m.)										**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	20	12	30	31	31	28	31	30	2		215	215
t_{es}	12,0	12,1	2,8	-1,5	-0,2	4,8	5,7	9,1	16,5	19,3	4,8	4,8
D_{13}	19	11	308	449	410	229	225	118	-7	0	1 762	1 762
D_{17}	99	59	428	573	534	341	349	238	1	0	2 622	2 622
D_{18}	119	71	458	604	565	369	380	268	3	0	2 837	2 837
D_{19}	139	83	488	635	596	397	411	298	5	0	3 052	3 052
Otopné období		10.9. 2001 - 2.5. 2002										
Topné intervaly		10.9. - 29.9.		20.10. - 31.12.		1.1. - 2.5.						

Ústí nad Labem (186 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	10	31	30	31	31	28	31	30	7		229	229
t_{es}	14,2	8,9	3,9	0,3	-1,0	0,2	4,2	8,8	14,2		4,4	4,4
D_{13}	-11	140	294	415	465	389	298	150	-4	0	1 965	1 965
D_{17}	37	264	414	539	589	501	422	270	40	0	2 881	2 881
D_{18}	49	295	444	570	620	529	453	300	51	0	3 110	3 110
D_{19}	61	326	474	601	651	557	484	330	62	0	3 339	3 339
Otopné období		21. 9. - 7. 5.										
Topné intervaly		21. 9. - 7. 5.										

Zlín (Holešov, 224 m n.m.)								**Otopné období 1999/2000**				
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	26	30	31	31	29	31	18	6	3	202	205
t_{es}	17,7	8,7	3,2	-0,2	-2,4	2,9	4,4	9,7	12,9	16,0	3,5	3,7
D_{13}	0	113	295	409	477	293	267	59	1	-9	1 913	1 904
D_{17}	0	217	415	533	601	409	391	131	25	3	2 721	2 724
D_{18}	0	243	445	564	632	438	422	149	31	6	2 923	2 929
D_{19}	0	269	475	595	663	467	453	167	37	9	3 125	3 134
Otopné období		6. 10. 1999 - 31. 5. 200 - 3. 6. 2000										
Topné intervaly		6. 10. - 18. 4.		21. 5. - 25. 5.		31. 5. - 3. 6.						

Zlín (Holešov, 224 m n.m.)								**Otopné období 2000/2001**				
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	16	17	30	31	31	28	31	29	3	0	216	216
t_{es}	11,8	10,6	8,0	1,2	-0,3	1,5	4,9	7,1	14,1	13,3	5,0	5,0
D_{13}	1	52	208	356	414	335	275	144	1	2	1 732	1 732
D_{17}	49	124	328	480	538	447	399	264	13	22	2 596	2 596
D_{18}	61	142	358	511	569	475	430	294	16	27	2 812	2 812
D_{19}	73	160	388	542	600	503	461	324	19	32	3 028	3 028
Otopné období		7. 9. 2000 - 10. 5. 2001										
Topné intervaly		7. 9. - 10. 9.		19. 9. - 30. 9.		8. 10. - 12. 10.		20. 10. - 29. 4.		8. 5. - 10. 5.		

Zlín (Holešov, 224 m n.m.)								**Otopné období 2001/2002**				
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	17	17	30	31	31	28	31	30	2		217	217
t_{es}	13,0	12,9	3,9	-0,7	1,2	5,1	6,0	9,7	17,0	19,1	5,7	5,7
D_{13}	0	1	274	424	365	221	217	99	-8	0	1 592	1 592
D_{17}	68	69	394	548	489	333	341	219	0	0	2 460	2 460
D_{18}	85	86	424	579	520	361	372	249	2	0	2 677	2 677
D_{19}	102	103	454	610	551	389	403	279	4	0	2 894	2 894
Otopné období		10.9. 2001 - 2.5. 2002										
Topné intervaly		10.9. - 13.9.		17.9. - 29.9.		7.10. - 8.10.		17.10. - 31.12.		1.1. - 2.5.		

Zlín (Napajedla, 203 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950										**NORMÁL**		
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	7	31	30	31	31	28	31	30	7		226	226
t_{es}	14,3	9,1	4,0	-0,1	-2,2	-0,7	3,8	8,8	14,1		3,9	3,9
D_{13}	-11	140	294	415	465	389	298	150	-4	0	2 046	2 046
D_{17}	37	264	414	539	589	501	422	270	40	0	2 950	2 950
D_{18}	49	295	444	570	620	529	453	300	51	0	3 176	3 176
D_{19}	61	326	474	601	651	557	484	330	62	0	3 402	3 402
Otopné období		24. 9. - 7. 5.										
Topné intervaly		24. 9. - 7. 5.										

Žďár nad Sázavou (Vatín, 555 m n.m.)											**Otopné období 1999/2000**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	0	29	30	31	31	29	31	20	7	3	208	211
t_{es}	14,9	6,6	0,5	-1,9	-3,8	1,0	2,2	7,8	12,7	15,0	1,8	2,0
D_{13}	0	185	374	462	522	349	336	103	2	-6	2 334	2 328
D_{17}	0	301	494	586	646	465	460	183	30	6	3 166	3 172
D_{18}	0	330	524	617	677	494	491	203	37	9	3 374	3 383
D_{19}	0	359	554	648	708	523	522	223	44	12	3 582	3 594
Otopné období		3. 10. 1999 - 31. 5. 2000 - 3. 6. 2000										
Topné intervaly		3. 10. - 20. 4.		21. 5. - 26. 5.		31. 5. - 3. 6.						

Žďár nad Sázavou (Vatín, 555 m n.m.)											**Otopné období 2000/2001**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	19	20	30	31	31	28	31	30	9	13	229	242
t_{es}	10,6	8,6	4,9	-0,3	-2,8	-1,2	2,3	5,8	13,3	11,1	3,3	3,7
D_{13}	1	52	208	356	414	335	275	144	1	2	2 223	2 248
D_{17}	49	124	328	480	538	447	399	264	13	22	3 139	3 216
D_{18}	61	142	358	511	569	475	430	294	16	27	3 368	3 458
D_{19}	73	160	388	542	600	503	461	324	19	32	3 597	3 700
Otopné období		5. 9. 2000 - 25. 5. 2001 a 2. 6. - 14. 6. 2001										
Topné intervaly		5. 9. - 10. 9.		18. 9. - 30. 9.		7. 10. - 13. 10.		19. 10. - 30. 4.		8. 5. - 10. 5.		
		20. 5. - 25. 5.		2. 6. - 14. 6.								

Žďár nad Sázavou (Vatín, 555 m n.m.)											**Otopné období 2001/2002**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	17	17	30	31	31	28	31	30	2		217	217
t_{es}	13,0	12,9	3,9	-0,7	1,2	5,1	6,0	9,7	17,0	19,1	5,7	5,7
D_{13}	0	1	274	424	365	221	217	99	-8	0	1 592	1 592
D_{17}	68	69	394	548	489	333	341	219	0	0	2 460	2 460
D_{18}	85	86	424	579	520	361	372	249	2	0	2 677	2 677
D_{19}	102	103	454	610	551	389	403	279	4	0	2 894	2 894
Otopné období		10.9. 2001 - 25.5. 2002										
Topné intervaly		10.9. - 13.9.		17.9. - 29.9.		7.10. - 8.10.		17.10. - 31.12.		1.1. - 2.5.		7.5. - 14.5.
		20.5. - 25.5.		1.6. - 15.6.								

Žďár nad Sázavou (580 m n.m.) - **padesátiletý průměr** za období 1901-1950											**NORMÁL**	
Měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Topné dny IX-V	Topné dny IX-VI
d	29	31	30	31	31	28	31	30	29		270	270
t_{es}	11,6	6,4	1,1	-2,3	-4,0	-2,9	1,0	5,6	11,4		3,0	3,0
D_{13}	-11	140	294	415	465	389	298	150	-4	0	2 689	2 689
D_{17}	37	264	414	539	589	501	422	270	40	0	3 769	3 769
D_{18}	49	295	444	570	620	529	453	300	51	0	4 039	4 039
D_{19}	61	326	474	601	651	557	484	330	62	0	4 309	4 309
Otopné období		2. 9. - 29. 5.										
Topné intervaly		2. 9. - 29. 5.										

LITERATURA:

1) J. Cihelka a kol: Vytápění, větrání a klimatizace, SNTL 1985
2) Ptáková D.: Metodika pro výpočet roční potřeby paliv a energie pro vytápění objektů bytové a vyabrané občanské výstavby, STŘ 1522 - STÚ 1986
3) ČSN 06 0210: 1994: Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
4) ČSN 73 0540 - 1 až 3: 1994: Tepelná ochrana budov
5) ČSN 38 3350: 1988: vč. změny a) - 8/1991: Zásobování teplem
6) Vyhláška min. průmyslu a obchodu č. 245/1995 Sb.. ze dne 2.10.1995, kterou se stanoví
7) pravidla pro vytápění a dodávku TUV včetně vyúčtování nákladů na objekty a mezi konečné spotřebitele, ve znění vyhlášky MPO č. 85/1998 Sb.
8) Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ze dne 25. 10. 2000
9) Vyhláška min. průmyslu a obchodu č. 152/2001 Sb.. ze dne 12.4.2001, kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku TUV, měrné ukazatele spotřeby tepla pro vytápění a pro přípravu TUV a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům
10) Statistické ročenky ČR. ČSÚ, 1995 až 2001
11) Podnebí ČSSR - Tabulky. HMÚ, Praha 1969