

# Vloni se topilo o dva měsíce méně, než je obvyklé

Pavel Kaufmann

Podle údajů z pražského Klementina byl rok 2018 nejteplejším od počátku souvislého měření teplot v roce 1775. V desítce nejteplejších roků z Klementina je mimo roky 21. století ze starších období jen rok 1994. V TOP10 nejteplejších roků je přitom z posledního desetiletí dokonce 6 let. I když byl rok 2018 celkově nejteplejší, průměrná teplota ve dnech, kdy byly podle vyhlášky splněny podmínky pro vytápění, byla za poslední dekádu nejchladnější a překonala i mimořádně studený rok 2010.

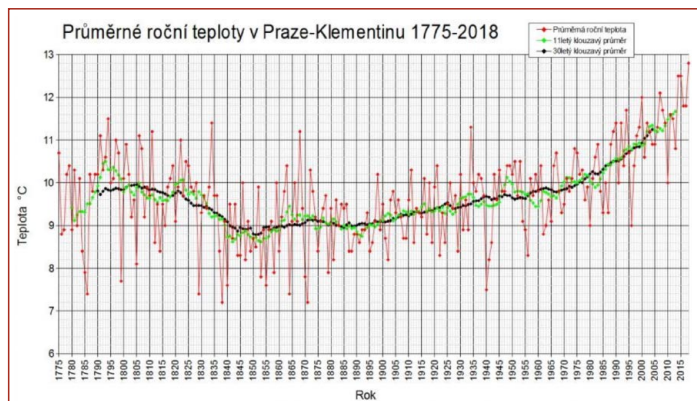
Loňský rok byl v celém Česku podle statistik Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) nejteplejší od roku 1961. Kromě února a března byly všechny měsíce loňského roku teplotně nad normálem let 1981 až 2010. Duben a květen byly dokonce teplotně mimořádně nadnormální a šlo o nejteplejší duben a květen zaznamenaný na českém území od roku 1961. Leden, červen a srpen meteorologové hodnotí jako silně nadnormální.

Tomu odpovídá i mimořádně nízký počet dnů, kdy byly v loňském roce splněny podmínky vyhlášky pro vytápění ze soustav zásobování teplem, který se projevil právě chladným průměrem v době vytápění. Z 273 dnů (274 při přestupném roce) se průměrně topilo v posledním desetiletí 233 dnů, podle dlouhodobého průměru pak 239 dnů. V roce 2010 to bylo dokonce 245 dnů, jenže v roce 2018 to bylo nejméně 191 den. V teplejších oblastech republiky to bylo ještě méně, například v Brně jen 182 dnů.

Vloni se místo v polovině května víceméně přestalo topit už po 10. dubnu. Podobné to bylo i na podzim, kdy se začalo topit až poslední týden v září, ale týden uprostřed října ještě

## Roční statistiky vytápění v letech 2010 až 2018

	průměrná teplota °C		počet topných dnů		součet gradenů °D21 za topné dny v roce	porovnání ročních °D s Normálem z let 1971/2000
	za leden až květen a září až prosinec	za topné dny, kdy byly splněny podmínky vytápění	vytápění (součet za 9 měsíců je 273 dnů)	podíl topných dnů v topném období		
	°C	°C	dny	%	°D21	%
<b>Normál</b>	4,95	3,66	239	87,5	4154	
<b>2010</b>	3,64	2,94	254	93,0	4587	110,4
<b>2011</b>	5,86	3,45	216	79,1	3790	91,2
<b>2012</b>	5,48	3,63	232	85,0	4029	97,0
<b>2013</b>	5,05	4,00	245	89,7	4164	100,2
<b>2014</b>	7,21	5,80	230	84,2	3497	84,2
<b>2015</b>	6,48	5,69	247	90,5	3781	91,0
<b>2016</b>	5,98	4,24	235	86,1	3938	94,8
<b>2017</b>	5,53	4,41	246	90,1	4081	98,2
<b>2018</b>	6,72	2,92	191	70,0	3454	83,1
<b>průměr</b>	5,77	4,12	233	85,3	3925	94,5



Červeně průměrné roční teploty, zeleně 11letý a černě 30letý klouzavý průměr teplot. (Zdroj: ČHMÚ)

přišla teplá fronta bez topení. Tento „dvojměsíční výpadek“ se pak projevil v nízkém počtu vytápěných dnů a zároveň jejich průměrnou nízkou teplotou 2,92 °C, která dokonce o 2 setiny překonala zatím nejchladnější průměr z roku 2010. Jenže zatímco v roce 2010 odpovídala potřeba tepla 4587 °D (110% Normálu a 245 topných dnů), v loňském roce to bylo sice také rekordně, ale málo jen 3454 °D (191 den). V porovnání s normálem to bylo pouze 83% potřeby a v porovnání se studeným rokem 2010 to byl dokonce pokles potřeby tepla téměř o čtvrtinu na 75,3 %.

Mezi deset nejteplejších roků z pražského Klementina se jen těsně o 0,1 °C nevešel rok 2012. Od čtvrtého místa jsou rozdíly v průměrné teplotě mezi jednotlivými roky v řádu desetin stupně a méně. Nejteplejší 3 roky (2018, 2014 a 2015) ale docela významně odskakují o 0,3 respektive 0,4 °C. I když jde o data za celé kalendářní roky, oteplování se nevyhnulo ani topnému období, což dokládá tabulka Ročních statistik vytápění v letech 2010 až 2018 (viz tabulka).

První a druhý sloupec porovnávají průměrné teploty v měsících topného období za leden až květen a září až prosinec daného roku s průměrnou teplotou ve dnech, kdy byly splněny podmínky pro vytápění. Třetí sloupec udává počet topných dnů a čtvrtý jejich podíl na celém topném období. Pátý sloupec udává součet denostupňů (°D, gradenů) v topných dnech za kalendářní rok při průměrné teplotě vytápěných místností 21 °C. Poslední sloupec porovnává klimatickou náročnost (potřebu v °D) v jednotlivých letech s plynárenským Normálem z let 1971 až 2000 (data měření teplot ze stanic do nadmořské výšky 700 metrů).

Tabulka nabízí i zajímavé srovnání. Podobná potřeba tepla jako vloni (3454 °D) byla i v roce 2014 (3497 °D, druhý nejteplejší rok po roce 2018) proti průměrné teplotě ve dnech vytápění 2,92 °C (za 191 den) vloni to však v roce 2014 bylo 5,8 °C (za 230 dnů, což se počtem dnů vytápění blíží průměru).

Meziročně se potřeba tepla na vytápění v letech 2017 a 2018 snížila o 15%. Nicméně konečnou spotřebu tepla v domácnostech ovlivňuje i spotřeba tepla na ohřev vody, takže konečná spotřeba tepla na vytápění a ohřev vody v domácnostech meziročně poklesla průměrně v rozmezí 6 až 10 %.