

Denostupně a spotřeba tepla v Orlové za posledních 10 let a porovnání roku 2020 s roky předcházejícími

Denostupňová metoda je jedním z nepoužívanějších postupů, které slouží pro návrh, vyhodnocování a objektivní porovnávání dodávky a spotřeby tepla mezi jednotlivými lokalitami (městy) a roky. Čím vyšší hodnota denostupňů, tím je za stejných podmínek a chování soustavy vyšší spotřeba tepla a naopak čím nižší hodnota denostupňů tím je spotřeba tepla nižší.

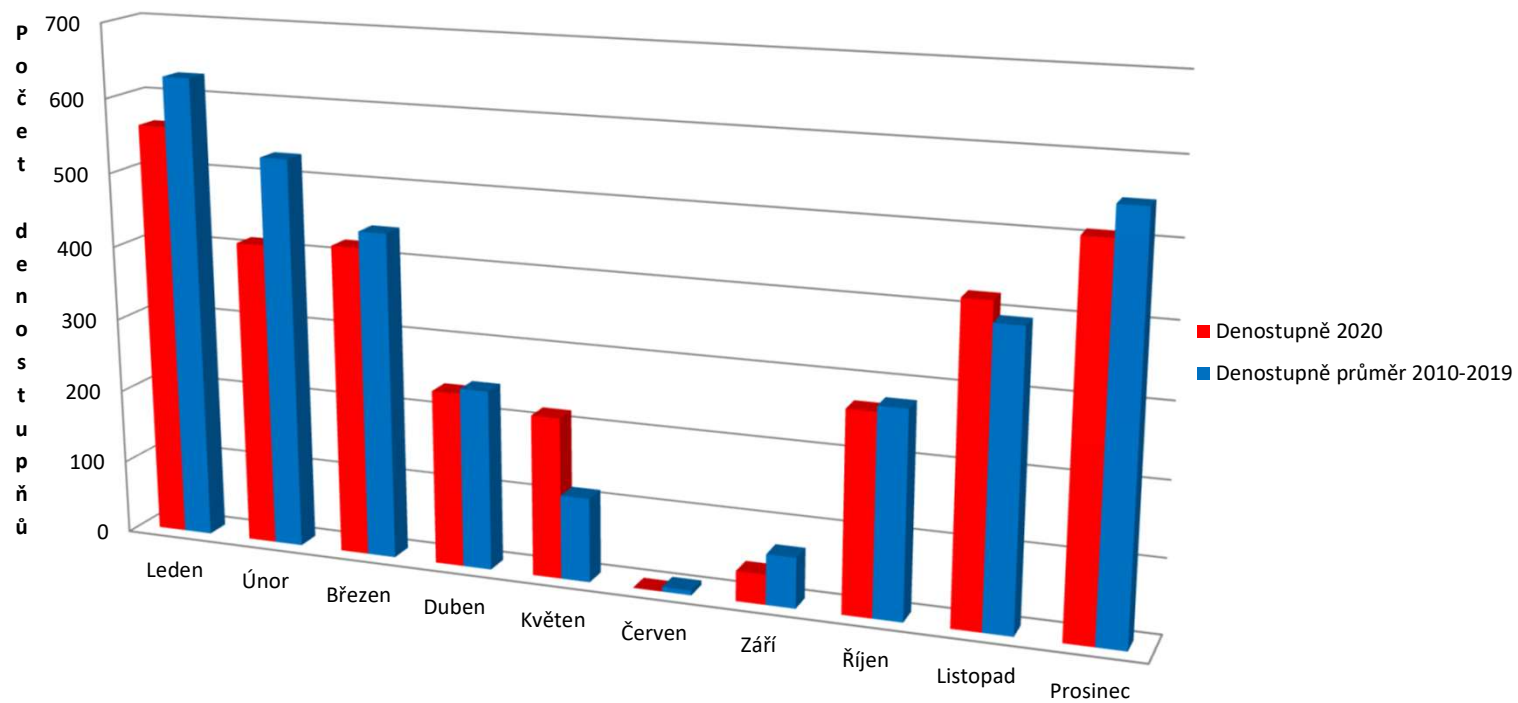
Údaje denostupňů vypočtené z venkovních teplot v Orlové (viz tabulka a graf) mohou být rovněž nápomocné k objektivnímu porovnávání dodávek tepelné energie pro vytápění v jednotlivých letech. Venkovní teploty mají největší vliv na skutečnou dodávku tepla v GJ, dalším faktorem ovlivňujícím výši dodávek tepla v příslušném roce je také postupné zateplování zásobovaných objektů, další úsporná opatření na straně dodavatele i odběratelů tepla a taktéž jejich způsob provozu a větrání.

Z denostupňů za roky 2018 a 2019 je vidět, že došlo vlivem počasí k poklesu denostupňů oproti úrovni průměru let 2010 - 2019. Denostupně jednotlivých měsíců topného období korespondují s celkově teplejším počasím tohoto období oproti předcházejícímu průměru. Oproti tomu rok 2020 byl celkově chladnější oproti předcházejícím rokům. To, že denostupně odpovídají spotřebě tepla pro vytápění je patrné z porovnání průběhů křivek denostupňů a spotřeby tepla v jednotlivých měsících a letech.

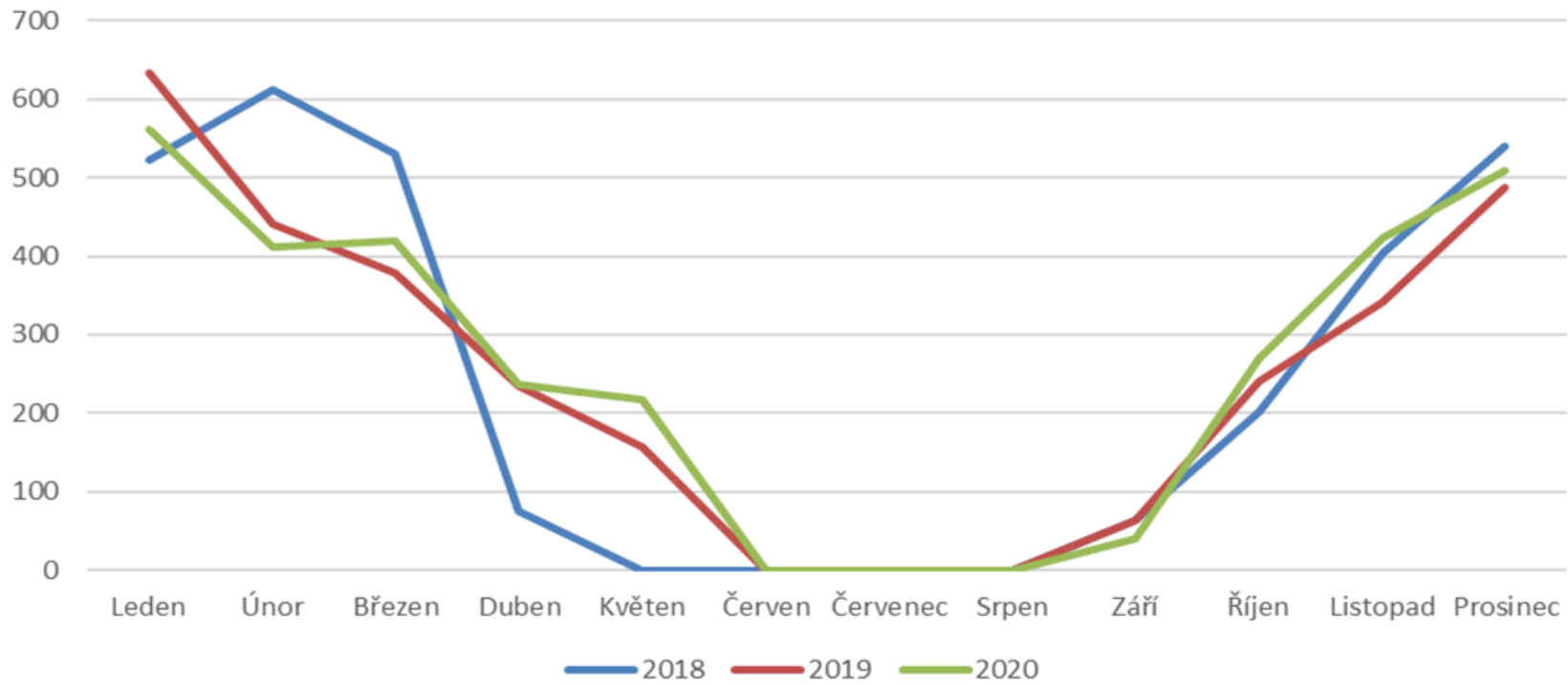
Tabulka denostupňů a otopných dnů v Orlové v předcházejících 10 letech a porovnání roku 2020 k těmto hodnotám

Rok/měsíc	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem D° za rok	Počet otopných dnů
2010	797,0	582,4	490,1	303,6	235,4	23,9	162,6	375,8	365,3	712,8	4 049	275
2011	595,3	584,9	436,3	217,1	110,9	0,0	0,0	279,5	469,0	505,2	3 198	224
2012	607,3	704,9	416,7	247,8	71,0	0,0	51,9	294,7	371,0	623,2	3 389	245
2013	659,2	541,8	586,3	254,8	98,9	39,6	117,7	240,5	407,6	514,2	3 461	246
2014	568,4	409,0	349,0	222,6	130,9	0,0	42,3	236,6	357,0	536,9	2 853	237
2015	547	502,4	425,2	282,5	147,3	0,0	39,5	306,8	368,8	463,9	3 083	246
2016	621,8	423,6	440,8	273,1	84,0	0,0	49,6	333,6	432,8	587,6	3 247	240
2017	733,6	499,8	366,7	327,6	101,8	0,0	92,6	266,8	428,8	523,1	3 341	240
2018	522,7	611,8	531	74,4	0,0	0,0	62,6	202,3	404,3	541,1	2 950	192
2019	634,5	440,8	378,4	234,9	157,3	0,0	63,3	239,5	342,2	486,8	2 978	243
Průměr 2010-2019	<i>628,7</i>	<i>530,1</i>	<i>442,1</i>	<i>243,8</i>	<i>113,8</i>	<i>6,4</i>	<i>68,2</i>	<i>277,6</i>	<i>394,7</i>	<i>549,5</i>	<i>3254,8</i>	<i>238,8</i>
2020	561,9	412,6	420	236,9	217,9	0,0	40,8	269,6	422,2	509	3 091	192

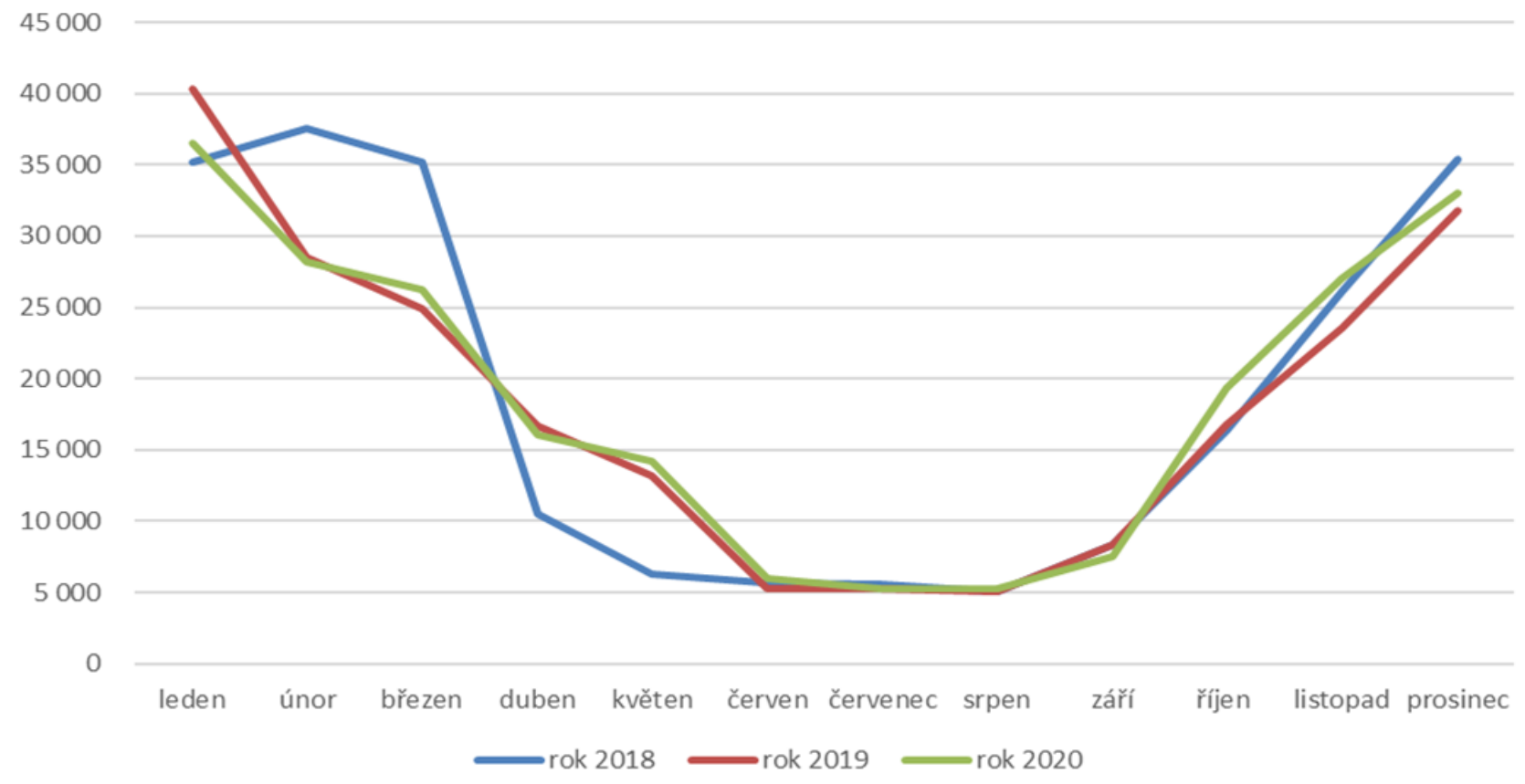
Porovnání denostupňů za rok 2020 s průměrem D° za roky 2010-2019



Denostupně Orlová 2018 - 2020



Dodávky tepla v GJ - Orlová na vstupu do objektu - 2018 - 2020



Orlová 03/2021
Ing. Petr Lukašík
provozně-technický manažer