

Výpočet úspory tepelného čerpadla po 27 letech provozu

Tepelné čerpadlo **IVT FOCUS 20**, výkon **18 kW**, systém země/voda s vrty

→ Rodinný dům s tepelnou ztrátou **29 kW**

→ Spotřeba tepla na vytápění a přípravu teplé vody **48 000 kWh**

→ Průměrný topný faktor tepelného čerpadla **3,1**



rok	ELEKTROKOTEL		TEPELNÉ ČERPADLO		ÚSPORA
	Cena elektřiny	Provozní náklady	Cena elektřiny	Provozní náklady	
1993	0,43 Kč	20 652 Kč	0,47 Kč	7 241 Kč	13 411 Kč
1994	0,48 Kč	22 860 Kč	0,52 Kč	8 016 Kč	14 844 Kč
1995	0,54 Kč	26 028 Kč	0,59 Kč	9 101 Kč	16 927 Kč
1996	0,63 Kč	30 396 Kč	0,69 Kč	10 616 Kč	19 780 Kč
1997	0,72 Kč	34 548 Kč	0,78 Kč	12 023 Kč	22 525 Kč
1998	0,83 Kč	40 044 Kč	0,90 Kč	13 931 Kč	26 113 Kč
1999	1,03 Kč	49 440 Kč	1,11 Kč	17 126 Kč	32 314 Kč
2000	1,13 Kč	54 060 Kč	1,25 Kč	19 370 Kč	34 690 Kč
2001	1,28 Kč	61 236 Kč	1,43 Kč	22 204 Kč	39 032 Kč
2002	1,14 Kč	54 504 Kč	1,21 Kč	18 784 Kč	35 720 Kč
2003	1,11 Kč	53 088 Kč	1,14 Kč	17 574 Kč	35 514 Kč
2004	1,08 Kč	51 972 Kč	1,15 Kč	17 865 Kč	34 107 Kč
2005	1,20 Kč	57 360 Kč	1,27 Kč	19 713 Kč	37 647 Kč
2006	1,61 Kč	77 160 Kč	1,65 Kč	25 547 Kč	51 613 Kč
2007	1,77 Kč	85 080 Kč	1,82 Kč	28 108 Kč	56 972 Kč
2008	2,12 Kč	101 616 Kč	2,17 Kč	33 577 Kč	68 039 Kč
2009	2,42 Kč	115 980 Kč	2,48 Kč	38 416 Kč	77 564 Kč
2010	2,18 Kč	104 736 Kč	2,25 Kč	34 832 Kč	69 904 Kč
2011	2,40 Kč	115 116 Kč	2,49 Kč	38 577 Kč	76 539 Kč
2012	2,53 Kč	121 404 Kč	2,60 Kč	40 301 Kč	81 103 Kč
2013	2,63 Kč	126 060 Kč	2,70 Kč	41 862 Kč	84 198 Kč
2014	2,22 Kč	106 380 Kč	2,29 Kč	35 514 Kč	70 866 Kč
2015	2,21 Kč	105 864 Kč	2,29 Kč	35 504 Kč	70 360 Kč
2016	2,36 Kč	113 472 Kč	2,53 Kč	39 207 Kč	74 265 Kč
2017	2,37 Kč	113 712 Kč	2,54 Kč	39 315 Kč	74 397 Kč
2018	2,39 Kč	114 492 Kč	2,56 Kč	39 567 Kč	74 925 Kč
2019	2,78 Kč	133 656 Kč	2,96 Kč	45 905 Kč	87 751 Kč
CELKEM		2 090 916 Kč		709 798 Kč	1 381 118 Kč

Cena elektřiny obsahuje:

→ Cenu za spotřebované kWh v nízkém tarifu

→ Paušální poplatky za jistič (32 A pro tepelné čerpadlo a 63 A pro elektrokotel)

→ Zdroj: Ceníky elektřiny PRE 1993 - 2019