

Definícia rodinného domu:

Podlahová plocha:	120 m ²
Výška:	2,6 m
Počet vykurovacích dní:	235
Počet členov v rodine:	4

Rozdelenie ročných nákladov na palivo a energiu pre rodinný dom vrátane investícií:

Ročná potreba tepla na vykurovanie:	67%
Ročná potreba teplej vody:	22%
Potreba energie na varenie:	2%
Ostatná spotreba el. energie (pranie, chladenie, žehlenie, osvetlenie, atď.)	9%

Ročná prevádzková spotreba energií

v gigajouloch (GJ), resp. kilowathodinách (kWh):

Ročná potreba tepla na vykurovanie:	53,4 GJ	14 822 kWh
Ročná potreba teplej vody:	17,5 GJ	4 854 kWh
Potreba energie na varenie:	1,4 GJ	400 kWh
Ostatná spotreba el. energie (pranie, žehlenie, osvetlenie atď.)	7,6 GJ	2 100 kWh
	79,8 GJ	22 177 kWh

Popis tabulky a grafu

Doprava paliva - je cena za dovoz tuhých palív na pozemok, v prípade "Tepelné čerpadlo" sú kalkulované náklady s prevádzkou technológie

Ročné náklady na vykurovanie - je cena za spotrebu vstupnej suroviny podľa cenníkov dodávateľov, t.j. drevo, pelety, brikety, uhlie, pelety, plyn, ...

Príprava teplej vody - je hodnota nákladov pri príprave, resp. ohreve vody na teplú úžitkovú vodu. Prepočet je z konkrétneho paliva.

Varenie - je hodnota nákladov pri príprave stravy. Je nezávislá od druhu paliva, nakoľko prepočet je z elektriny, resp. plynu. Štatisticky je veľmi porovnateľná.

Ďalšia spotreba elektriny - je hodnota nákladov pri potrebách elektriny nesúvisiacich s kúrením a zohrievaním vody ako sú osvetlenie, žehlenie, pranie, náradie, atď.

Náklady na elektrinu - je súčet hodnôt v stĺpcoch "Varenie", "Príprava teplej vody" a "Ďalšia spotreba elektriny".

Investičné náklady - je ťažké určiť veľkosť vykurovacej sústavy, preto boli v kalkulácii uvažované priemerné ceny jednotlivých kotlov s úročením 2% ročne ako tzv. peniaze uložené na termínovanom účte, ktoré je nutné použiť na časť vykurovacej sústavy, ktorá má životnosť 15 rokov.

Celkové náklady na energiu - je sumár všetkých ročných nákladových položiek.

Pri štatisticky priemernej, resp. štandardnej spotrebe energií je reálne, že celkové náklady na bývanie, vrátane vodného, stočného, internetu a TV, pri Centrálnom Zásobovaní Energiami nepresiahnu sumu 200,- € mesačne!!!

Účinnosť zdroja

Kondenzačný kotol na:		Cena
Drevené peletky	91%	250,00 € /tona
Drevené brikety	85%	220,00 € /tona
Hnedé uhlie	70%	163,00 € /tona
Čierne uhlie	75%	217,80 € /tona
Koks	80%	332,00 € /tona
Drevo	85%	85,00 € /tona
Propán	97%	0,61 € /liter
Elektrinu	99%	Platný cenník 2014
Plyn	97%	Platný cenník 2014

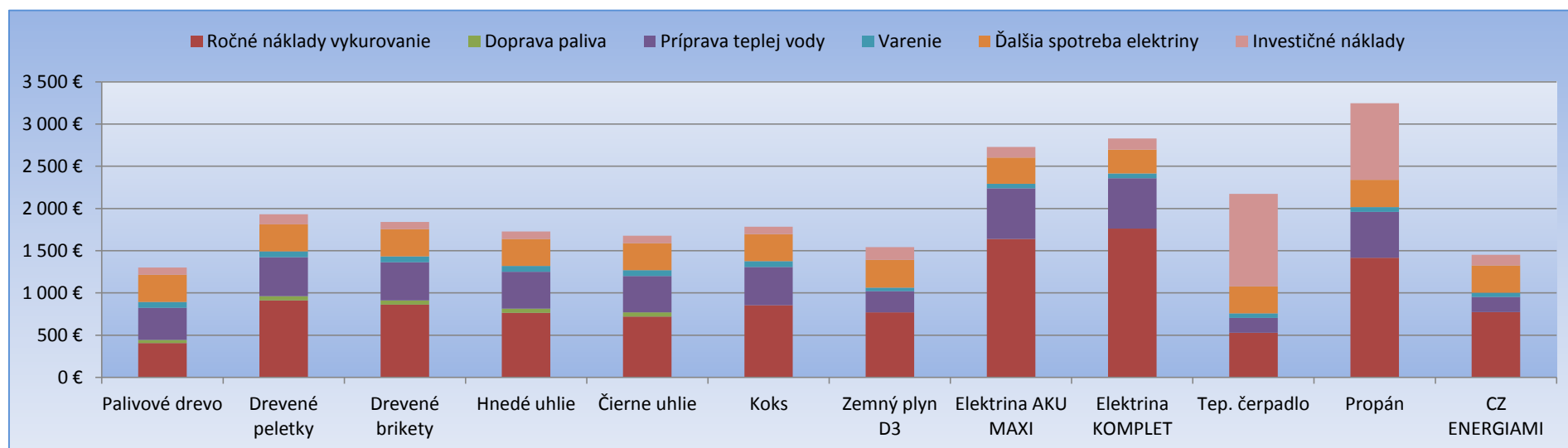
Sezónne výkonové číslo tepelného čerpadla je COPSZ = 2,7.

CENTRÁLNE ZÁSOBOVANIE TEPLOM A ELEKTRINOU

Ročná prevádzková spotreba energií v € pri nasledovných cenách

Tepló: 0,059 € /kWh	Elektrina: 0,12 € /kWh
Ročná potreba tepla na vykurovanie:	867,1 €
Ročná potreba teplej vody:	284,0 €
Potreba energie na varenie:	48,0 €
Ostatná spotreba el. energie (pranie, žehlenie, osvetlenie atď.)	252,0 €
SPOLU	1 451 €

Druh paliva	Doprava paliva	Náklady na vykurovanie	Príprava teplej vody	Varenie	Ďalšia spotreba elektriny	Náklady na elektrinu	Investičné náklady	Celkové náklady na energiu	Úspora nákladov CZ
Palivové drevo	40 €	405 €	380 €	69 €	321 €	390 €	86 €	1 301 €	-150 €
Drevené peletky	50 €	911 €	461 €	69 €	321 €	390 €	120 €	1 932 €	481 €
Drevené brikety	50 €	862 €	453 €	69 €	321 €	390 €	86 €	1 841 €	390 €
Hnedé uhlie	50 €	764 €	437 €	69 €	321 €	390 €	86 €	1 727 €	276 €
Čierne uhlie	50 €	721 €	430 €	69 €	321 €	390 €	86 €	1 677 €	226 €
Koks	0 €	855 €	452 €	69 €	321 €	390 €	86 €	1 783 €	332 €
Zemný plyn D3	0 €	770 €	252 €	39 €	331 €	370 €	151 €	1 543 €	92 €
Elektrina AKU MAXI	0 €	1 641 €	597 €	54 €	311 €	365 €	125 €	2 728 €	1 277 €
Elektrina KOMPLET	0 €	1 763 €	597 €	54 €	285 €	339 €	130 €	2 829 €	1 378 €
Tep. čerpadlo	0 €	529 €	176 €	53 €	321 €	333 €	1 095 €	2 174 €	723 €
Propán	0 €	1 418 €	543 €	57 €	321 €	357 €	909 €	3 248 €	1 797 €
CZ ENERGIAMI	0 €	775 €	176 €	53 €	321 €	333 €	126 €	1 451 €	



Zdroj: SPP, a.s., štatistický úrad, distribučné spoločnosti