



ČÍM BUDEME TOPIT?



48h
technická
podpora
zdarma



Podrobné porovnání nákladů na pořízení, provoz a financování topení.

- PLYN
- PELETY
- TEPELNÉ ČERPADLO
- PODLAHOVÉ ELEKTRICKÉ TOPENÍ

v-system
ELEKTRO

V-systém elektro s.r.o.
Milovanice 1
257 01 Postupice
tel.: +420 317 725 749
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz

KOMPLETNÍ SROVNÁNÍ NÁKLADŮ: NÍZKOENERGETICKÝ RODINNÝ DŮM 120 m², 4 osoby, 40 kWh/m².rok

v-system
ELEKTRO

**DOŽIVOTNÍ
ZÁRUKA**
v-system

	PLYN	PELETY	TEPELNÉ ČERPADLO vzduch - voda	V-SYSTÉM elektrické topné kabely
POŘIZOVACÍ NÁKLADY				
Plynová přípojka	projekt, územní souhlas, výkopové práce, materiál, montáž, zaměření, revize	-	-	-
Požizovací cena / životnost	35 000 Kč / 50 let	-	-	-
Zdroj tepla	plynový kondenzační kotel	automatický kotel na peletky	tepelné čerpadlo vzduch - voda	-
Požizovací cena / životnost	65 000 Kč / 15 let	50 000 Kč / 15 let	220 000 Kč / 15 let	-
Kominový systém	keramické tvárnice, plastové vložky	keramické tvárnice, tepelná izolace, šamotové vložky	-	-
Požizovací cena / životnost	30 000 Kč / 50 let	40 000 Kč / 50 let	-	-
Regulace		prostorové programovatelné termostaty, ústřední svorkovnice, elektrotermické hlavice, montáž		prostorové programovatelné termostaty, montáž
Požizovací cena / životnost	27 000 Kč / 15 let	27 000 Kč / 15 let	27 000 Kč / 15 let	18 000 Kč / 15 let
Topný systém		tepl vodní podlahové vytápění, rozdělovače, vícevrstvé potrubí, fixace, separační fólie, dilatační pásy, příprava pro připojení na zdroj tepla, montáž		elektrické dvoužilové topné kabely, fixace, separační fólie, dilatační pásy, montáž
Požizovací cena / životnost	100 000 Kč / 50 let	100 000 Kč / 50 let	100 000 Kč / 50 let	60 000 Kč / 50 let
Zásobník pro přípravu TUV	součást zdroje tepla	externí zásobník TUV	součást zdroje tepla	bojler s tepelným čerpadlem vzduch - voda elektrický bojler
Požizovací cena / životnost	-	25 000 Kč / 15 let	-	50 000 Kč / 15 let 12 000 Kč / 15 let
CELKEM POŘIZOVACÍ NÁKLADY	257 000 Kč	242 000 Kč	347 000 Kč	128 000 Kč 90 000 Kč
CELKEM POŘIZOVACÍ NÁKLADY / 1 ROK PROVOZU	9 433 Kč/rok	9 600 Kč/rok	18 467 Kč/rok	5 733 Kč/rok 3 200 Kč/rok

ELEKTRINA	D02d	D25d	D57d	D57d
Sazba				
Doba platnosti vysokého tarifu (VT)	24 hod/den	16 hod/den	4 hod/den	4 hod/den
Doba platnosti nízkého tarifu (NT)	-	8 hod/den	20 hod/den	20 hod/den
Hodnota hlavního jističe	od 3x16 A do 3x20 A	od 3x16 A do 3x20 A	od 3x20 A do 3x25 A	od 3x20 A do 3x25 A
Variabilní platby				
Cena za MWh el. energie ve vysokém tarifu (VT) ¹⁾	3 383 Kč/MWh	3 675 Kč/MWh	1 683 Kč/MWh	1 683 Kč/MWh
Cena za MWh el. energie v nízkém tarifu (NT) ¹⁾	-	1 031 Kč/MWh	1 585 Kč/MWh	1 585 Kč/MWh
Cena za systémové služby	114 Kč/MWh	114 Kč/MWh	114 Kč/MWh	114 Kč/MWh
Cena na podporu elektřiny	599 Kč/MWh	599 Kč/MWh	599 Kč/MWh	599 Kč/MWh
Daň z elektřiny	34 Kč/MWh	34 Kč/MWh	34 Kč/MWh	34 Kč/MWh
Stálé platby				
Platba za rezervovaný příkon ²⁾	1 016 Kč/rok	1 321 Kč/rok	3 630 Kč/rok	3 630 Kč/rok
Platba za činnost operátora na trhu	71 Kč/rok	71 Kč/rok	71 Kč/rok	71 Kč/rok
Stálý plat ³⁾	581 Kč/rok	581 Kč/rok	581 Kč/rok	581 Kč/rok
CELKEM ZA STÁLE PLATBY	1 668 Kč/rok	1 973 Kč/rok	4 282 Kč/rok	4 282 Kč/rok

ZEMNÍ PLYN				
Roční spotřeba zemního plynu v místě spotřeby	nad 7,56 MWh/rok do 15 MWh/rok (včetně)			
Variabilní platby				
Cena za MWh odebraného zemního plynu ⁴⁾	1 138 Kč/MWh			
Cena za zúčtování spotřebovaného plynu	3 Kč/MWh			
Daň z plynu	-			
Stálé platby				
Platba za přistavenou kapacitu	1 671 Kč/rok			
Platba za odběrné místo	581 Kč/rok			
CELKEM ZA STÁLE PLATBY	2 252 Kč/rok	0 Kč/rok	0 Kč/rok	0 Kč/rok

DŘEVNÍ PELETKY				
Výhřevnost dřevních peletek		4,58 kWh/kg		
Cena za 1 kg dřevních peletek (bez dopravy)		5,50 Kč/kg		
Cena za MWh energie získané z dřevních peletek		1 201 Kč/MWh		
Doprava dřevních peletek		1 500 Kč/rok		
Délka otopného období (doba, po kterou je automatický kotel na peletky v provozu)		250 dnů/rok		
CELKEM ZA STÁLE PLATBY	0 Kč/rok	1 500 Kč/rok	0 Kč/rok	0 Kč/rok

TOPENÍ				
Druh energie na vytápění	zemní plyn	dřevní peletky	elektřina / energie prostředí	elektřina
Zdroj tepla na vytápění	plynový kondenzační kotel	automatický kotel na peletky	tepelné čerpadlo vzduch - voda	elektrické topné kabely
Roční potřeba tepla na vytápění	4 800 kWh/rok	4 800 kWh/rok	4 800 kWh/rok	4 800 kWh/rok
Účinnost zdroje tepla na vytápění	98%	90%	300%	100%
Roční spotřeba tepla na vytápění	4 898 kWh/rok	5 333 kWh/rok	1 600 kWh/rok	4 800 kWh/rok
CELKEM PLATBA ZA VYTÁPĚNÍ	5 586 Kč/rok	6 405 Kč/rok	3 757 Kč/rok	11 193 Kč/rok

TEPLÁ VODA (spotřeba 50l teplé vody denně / osobu, ohřev z 10°C na 50°C)					
Druh energie na přípravu teplé vody	zemní plyn	dřevní peletky / elektřina	elektřina / energie prostředí	elektřina / energie prostředí	elektřina
Zdroj tepla na přípravu teplé vody	plynový kondenzační kotel	automatický kotel na peletky	tepelné čerpadlo vzduch - voda	bojler s tepelným čerpadlem vzduch - voda	elektrický bojler
Roční potřeba tepla na přípravu teplé vody	4 400 kWh/rok	4 400 kWh/rok	4 400 kWh/rok	4 400 kWh/rok	4 400 kWh/rok
Účinnost zdroje tepla na přípravu teplé vody (celosezónní)	90%	93%	200%	200%	95%
Roční spotřeba tepla na přípravu teplé vody	4 889 kWh/rok	4 756 kWh/rok	2 200 kWh/rok	2 200 kWh/rok	4 632 kWh/rok
CELKEM PLATBA ZA PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY	5 576 Kč/rok	5 480 Kč/rok	5 166 Kč/rok	5 166 Kč/rok	10 876 Kč/rok

PROVOZ OSTATNÍCH SPOTŘEBIČŮ (celkem 3 500 kWh/rok)				
Elektrický sporák	0 kWh/rok	950 kWh/rok	950 kWh/rok	950 kWh/rok
Plynový sporák	950 kWh/rok	0 kWh/rok	0 kWh/rok	0 kWh/rok
Elektrická trouba	400 kWh/rok	400 kWh/rok	400 kWh/rok	400 kWh/rok
Rychlovarná konvice	100 kWh/rok	100 kWh/rok	100 kWh/rok	100 kWh/rok
Mikrovlnná trouba	80 kWh/rok	80 kWh/rok	80 kWh/rok	80 kWh/rok
Kombinovaná chladnička	280 kWh/rok	280 kWh/rok	280 kWh/rok	280 kWh/rok
Myčka nádobí	360 kWh/rok	360 kWh/rok	360 kWh/rok	360 kWh/rok
Pračka	350 kWh/rok	350 kWh/rok	350 kWh/rok	350 kWh/rok
Zehlička	200 kWh/rok	200 kWh/rok	200 kWh/rok	200 kWh/rok
Osvětlení	180 kWh/rok	180 kWh/rok	180 kWh/rok	180 kWh/rok
TV / PC / ostatní elektronika	600 kWh/rok	600 kWh/rok	600 kWh/rok	600 kWh/rok
CELKEM PLATBA ZA PROVOZ OST. SPOTŘEBIČŮ	11 615 Kč/rok	12 392 Kč/rok	8 219 Kč/rok	8 219 Kč/rok

REVIZE / PROHLÍDKY				
Výchozí revize kotle a spalínové cesty	2 000 Kč	1 000 Kč	-	-
Perioda	15 let	15 let	-	-
Kontrola a čištění spalínových cest	800 Kč	800 Kč	-	-
Perioda	1 rok	1 rok	-	-
Servisní prohlídka zdroje tepla pro vytápění (nepovinné)	1 000 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč ⁵⁾
Perioda	1 rok	2 roky	2 roky	2 roky
CELKEM PLATBA ZA REVIZE / PROHLÍDKY	1 933 Kč/rok	1 367 Kč/rok	500 Kč/rok	500 Kč/rok 0 Kč/rok

CELKOVÉ ROČNÍ NÁKLADY NA POŘIZENÍ A PROVOZ	38 063 Kč/rok	38 716 Kč/rok	40 390 Kč/rok	35 093 Kč/rok	37 769 Kč/rok
--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

HYPOTÉKA					
Navýšení hypoteční půjčky na RD o pořizovací cenu systému vytápění	257 000 Kč	242 000 Kč	347 000 Kč	128 000 Kč	90 000 Kč
Roční úroková sazba	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Doba splácení hypotečního úvěru	30 let	30 let	30 let	30 let	30 let
Roční splátka hypotečního úvěru připadající na systém vytápění	11 399 Kč/rok	10 734 Kč/rok	15 391 Kč/rok	5 677 Kč/rok	3 992 Kč/rok
Celkové úroky zaplacené za 30 let kvůli navýšení hypoteční půjčky o pořizovací náklady	84 972 Kč	80 012 Kč	114 729 Kč	42 321 Kč	29 757 Kč
PRŮMĚRNÝ ZAPLACENÝ ROČNÍ ÚROK	7 081 Kč/rok	6 668 Kč/rok	9 561 Kč/rok	3 527 Kč/rok	2 480 Kč/rok

CELKOVÉ ROČNÍ NÁKLADY S HYPOTEČNÍ PŮJČKOU	45 144 Kč/rok	45 383 Kč/rok	49 951 Kč/rok	38 620 Kč/rok	40 249 Kč/rok
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

1) rozumí se cena za dodávku a distribuci el. energie, závislá na zvoleném dodavateli a daném distributorovi el. energie v konkrétní oblasti
2) rozumí se cena za zvolenou hodnotu hlavního jističe, závislá na daném distributorovi el. energie v konkrétní oblasti
3) cena se odvíjí od zvoleného dodavatele el. energie
4) rozumí se cena za distribuci (pevná cena za odebrané množství zemního plynu) a dodávku (komoditní složka ceny)
5) v případě použití bojleru s tepelným čerpadlem pro přípravu teplé vody se rozumí servisní prohlídka zdroje tepla na přípravu teplé vody
Všechny ceny jsou uvedeny včetně 21% DPH.



Nemíchejte hrušky s jabkami.

Maximální úspora

Nejjednodušší systém



PODLAHOVÉ TOPENÍ od kalkulace po bezstarostný provoz

nezávazná kalkulace kompletního topení od V-systém elektro
osobní schůzka na stavbě se specialistou na vytápění
upřesnění rozpočtu
doporučení montážní firmy
montáž topných kabelů
osazení termostatů
začátek topné sezóny

- ✓ do 24 hod.
- ✓ do 2 pracovních dní
- ✓ do 24 hod. od schůzky
- ✓ ihned
- ✓ 1 den
- ✓ 1 den
- ✓ systém se automaticky spustí dle programu

48h
technická
podpora
zdarma



NEJLEPŠÍ TERMOSTATY NA TRHU



Domluvte si nezávaznou schůzku na stavbě.



SEVER + PRAHA

☎ +420 733 313 182 – Petr

JIHOZÁPAD + PRAHA

☎ +420 737 242 338 – Martin

VYSOČINA + VÝCHOD

☎ +420 725 465 085 – Zdeněk

MORAVA JIH

☎ +420 727 985 459 – Hanka

MORAVA SEVER

☎ +420 737 242 215 – David

v-system
ELEKTRO

V-systém elektro s.r.o.
Milovanice 1
257 01 Postupice
tel.: +420 317 725 749
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz



+420 317 725 749



info@v-system.cz

www.iwwt.cz

www.v-system.cz