

## Jak vybrat správná kamna do jurty ?

Je pravdou, že na internetu najdete mnohá doporučení ohledně výběru kamen, nicméně topení v jurtě má svá specifika – a zejména jim je věnován tento vcelku obsáhlý návod, kterým jsme se rozhodli pomoci našim zákazníkům a dalším zájemcům o jurty v jejich rozhodování.



Kamen je na trhu dnes veliké množství a není úplně jednoduché si z nich vybrat ta nevhodnější. Kromě vzhledu, který je samozřejmě pro dotvoření příjemného interiéru důležitý, je potřebné vybírat podle více parametrů.

Nejdůležitějšími z nich je potřebný výkon kamen, vhodný druh paliva, typ kamen podle účelu (plechová, litinová, akumulční ...) a typu spalování, vhodný tvar a rozměry.

Důležité jsou i užitečné doplňky, které Vám ušetří palivo, zvýší výkon, prodlouží životnost kamen aj.

*Až jedním z posledních kritérií by měla být barva kamen, případně jejich zdobení, i když víme, že pro některé naše zákaznice je právě toto to nejdůležitější 😊😊*

### Výkon kamen coby hlavní kritérium

Jurta samozřejmě není tak dobře izolovaná, jako chata nebo dokonce moderní zateplený rodinný dům. Výběr dostatečně výkonného topidla je proto pro zimní pobyt v jurtě podstatná věc.



U kamen by Vás měl zajímat zejména rozsah regulovatelného výkonu, např. 3-9 kW. Ten uvádí, v jakém výkonovém rozsahu je možné kamna za pomoci nastavení přívodu vzduchu apod. regulovat.

Čím větší rozsah, tím lépe – umožní Vám topit už při trochu chladnějších dnech, aniž byste jurtu přehřáli a museli zbytečně větrat, ale také zajistit v jurtě dostatek tepla při silných mrazech. U základního popisu kamen najdete většinou jen tzv. „jmenovitý výkon“. Ten ale není úplně směrodatný. Je to údaj o výkonu, při kterém jsou laboratorně u daných kamen měřeny emise, spotřeba paliva, účinnost apod. Jen velmi přibližně lze říci, že jde o průměrný výkon kamen.

Kamna s menší kapacitou výkonu lze použít tam, kde počítáte s doplňkovým topením v podlaze, přídatnými topnými koberci, sálavými panely apod. Obdobně také tehdy, kdy hlavním topným prvkem je právě vyhřívání podlaha a kamna budou doplňkovým, resp. záložním zdrojem tepla, případně prvkem, který dotváří krásnou atmosféru jurty. V takovém případě, mimochodem, může být jejich barva a zdobení tím hlavním kritériem 😊

Dle našich zkušeností je při teplotách kolem cca -10°C pro běžně zateplenou jurtu potřebný výkon cca 100W (= 0,1 kW) na 1 m<sup>3</sup> prostoru, tedy cca 250W na 1 m<sup>2</sup> plochy jurty (podle výšky jurty). Pro rychlejší orientaci jsme pro Vás zpracovali tuto tabulku:

výška stěny		160 cm	kWh	185 cm	kWh	210 cm	kWh
průměr jurty	m2	m3		m3		m3	
3	7,07	13,3	1,3	15,0	1,5	16,8	1,7
4	12,56	24,8	2,5	27,9	2,8	31,1	3,1
5	19,63	40,6	4,1	45,5	4,5	50,4	5,0
5,64	24,97	53,1	5,3	59,3	5,9	65,6	6,6
6	28,26	61,1	6,1	68,1	6,8	75,2	7,5
7	38,47	86,7	8,7	96,3	9,6	105,9	10,6
8	50,24	117,9	11,8	130,5	13,0	143,0	14,3
9	63,59	155,2	15,5	171,1	17,1	187,0	18,7
10	78,50	198,9	19,9	218,5	21,9	238,2	23,8

Z tabulky je patrné, že jurta s nižší stěnou má také nižší spotřebu tepla.

Z tabulky také vyplývá, že největší jurty, tedy ty s průměrem 8, ale zejména 9 a 10 m, je možné lépe vytápět s použitím 2 topných těles (například kombinace kamen a sporáku).

### Výběr kamen podle druhu paliva, i když víme, že to bude dřevo ☺

V jurtě je samozřejmě možné k vytápění využívat téměř jakákoliv kamna a paliva (dřevo, uhlí, plyn, nafta ...), ale zcela jistě nevhodnějším zůstává dřevo, případně jiný biologický materiál (piliny, hobliny, štěpky, pelety aj.). Dřevo je ale většinou nejdostupnější, nejlevnější, nejlépe skladovatelné a navíc – jeho zásoby příjemně dotváří estetiku jak interiéru jurty, tak jejího okolí.

Důležité je promyslet si, s jak dlouhými poleny budete topit. Nejčastější rozměry jsou 33 nebo 50 cm, které vycházejí z obvyklých 2 m délek, na které palivové dřevo již v lese zkracují lesníci při těžbě. Tato 2m polena jsou také nejlevnější variantou nákupu – samozřejmě, pokud máte možnost si je sami rozřezat a následně min. 1 rok, ale raději 2 roky sušit.

Doporučujeme používat raději polena 50 cm, která vycházejí jak při nákupu, tak při vlastním zpracování levněji a není potřeba jimi tak často přikládat.

Pro 50 cm polena si ale samozřejmě musíte pořídit kamna, která mají limit polen 55 cm (protože ne každé poleno bude přesně 50 cm). Těchto kamen je na trhu velký výběr, některá (stavěná primárně pro kratší polena) mají pro tento účel přidavná boční dvířka.



*Druh nevhodnějšího dřeva na topení s výběrem kamen už přímo nesouvisí, nicméně důležité je, aby bylo suché. Tvrdší dřevo pak hoří déle, měkčí musíte častěji přikládat, ale při přepočtu na hmotnost je výkon měkkého i tvrdého dřeva (při stejné vlhkosti) stejný. Při rozhodování, jaké dřevo koupit, je tedy hlavním kritériem cena za kilogram (resp. tunu) a ne za m3. K ceně dřeva je potřebné samozřejmě připočítat i cenu dopravy a případně další práce s ním, vč. nákladů spojených s jeho případným sušením a delším skladováním.*

## Plechová, či litinová, s akumulací nebo bez?



V odpovědi na tuto otázku hraje hlavní roli to, zda v jurtě budete topit celodenně a každodenně (např. pro trvalé bydlení, kanceláře apod.), celodenně, ale jen příležitostně (např. víkendová „chalupa“) nebo sice každodenně, ale vždy jen na několik hodin (lesní mateřské školky, skautské klubovny apod.).

Pro krátkodobé topení na několik hodin denně jsou vhodná plechová kamna bez šamotu, která se rychle rozehřejí a naopak krátce po posledním přiložení zchladnou. Je to vhodné typicky pro ranní provoz LMS, kdy je potřeba aby se děti v chladném ránu, před vycházkou do přírody, mohly ohřát, nebo například pro odpolední schůzku skautů, která obvykle nebývá delší, než 2-3 hodiny.

Plechová kamna se šamotem nebo litinová kamna bez šamotu, která se rozehřívají o něco déle, ale nevychladnou, přiložíte-li o něco později a také vydrží hřát delší dobu po posledním přiložení před spánkem, ta se hodí nejlépe pro víkendové nebo příležitostné použití.

Pro trvalé celodenní topení v průběhu celé zimy je ale nutné mít k dispozici kamna s dostatečným akumulačním účinkem, případně k nim akumulační zásobníky tepla doplnit.

Můžete si vybírat buď z celolitinových kamen s šamotem (resp. vermikulitem, případně žárobetonem) nebo z kachlových kamen.

Další variantou jsou akumulační kamna vybavená akumulačními cihlami z šamotu nebo žárobetonu. Tato kamna mohou být plechová, litinová nebo kachlová a lze říci, že u nich dochází k neekonomičtějším využití paliva.

Ekonomickou variantou akumulace a dalšího využití tepla jsou kamna s teplovodním výměníkem (přídavným radiátorem). Ta nejen že akumulují teplo do vody, ale výměník může být umístěn např. do vedlejší menší jurty, sociálního zařízení apod., kde může prostor příjemně temperovat. Kamna je pro zvýšení akumulace také možno obložit šamotovými či žárobetonovými cihlami zvnějšku.

*Zcela specifickou možností, která ale téměř u žádných kamen na našem trhu není nabízena, je akumulace pomocí přídavných nádrží na vodu, umístěných ze strany kamen. Nejen že akumulují teplo např. pro noční provoz s menší nutností příkladání, ale zároveň je díky nim v jurtě stále zásoba teplé vody – pro mytí nádobí, rukou apod. Tato kamna (coby pozůstatek z dob zlatokopů a lovců kožešin) jsou i dnes v běžné nabídce prodejců v USA a Kanadě.*



## Na co je při výběru kamen do jurty určitě potřeba dát pozor

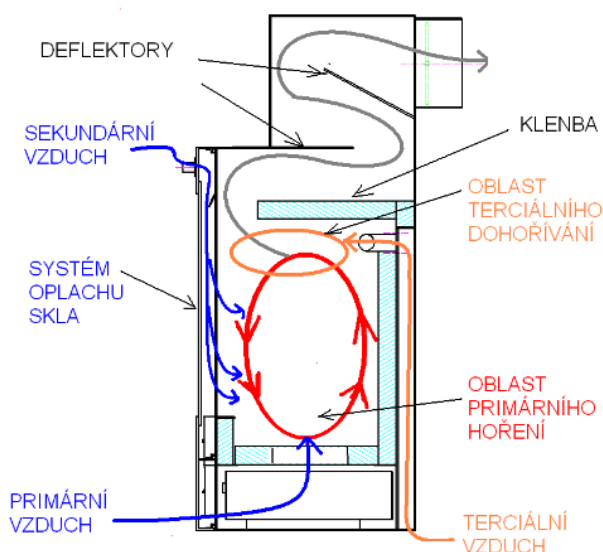
Kamna mívají většinou možnost zadního i horního (někdy i bočního) vývodu kouřovodu. Doporučujeme ten zadní a to ze dvou důvodů. V případě zadního vývodu můžete zcela využít horní plochu kamen, coby plotýnku (samozřejmě pokud je povrch rovný a je k tomu určen). Dalším důvodem je to, že při větší výšce kamen a nižší výšce stěny jurty (160 cm) může být problém s dostatečným prostorem pro umístění komínové průchodky do stěny jurty. Střed průchodky musí procházet stěnou nejméně 50 cm od horní hrany stěny (aby průchodka nezasahovala do okapu jurty), v případě výšky stěny 160 cm je to tedy 110 cm nad podlahou jurty.

U některých vyšších kamen to může být problém, kdežto u zadního vývodu tento problém de facto odpadá.

Průměr komínového vývodu u kamen by měl být 150 mm, což umožňuje přímé napojení na komín (který dodáváme o stejném průměru), bez nutnosti instalace přídatné redukce.

### Vzduch může být ekonomický i ekologický – aneb výběr podle přívodu vzduchu a typu spalování

Kvalitní krbová kamna by měla mít primární a sekundární a v nejlepším případě i terciární přívod vzduchu do topeniště.



Primární přívod vzduchu je ten, který přivádí vzduch do topeniště odspodu, skrz popelník a rošt. Jedná se o základní přívod vzduchu, který je důležitý zejména pro zapálení ohně – v té době by měl být plně otevřen, po rozhoření ohně by měl být ale uzavřen a nadále nepoužíván.

Sekundární přívod vzduchu je hlavním přívodem vzduchu do topeniště. Je zásadní pro kvalitu spalování a tím i emise a ekologii. Sekundární vzduch proudí podél skel dvírek, které vzduch oplachuje a čistí. Při sekundárním spalování dochází k opětovnému vzplanutí a spalování zplodin, palivo je lépe využíváno a snižuje se tak znečišťování ovzduší.

(Zdroj: KRBOVÁ KAMNA - Otakar Štelcl, Jiří Moskalík, Jan Škvařil)

Terciární spalování (někdy nazývané dvoustupňové – například u kamen Jotul je tento systém označen písmeny CB) je velmi ekologické a úsporné. Pracuje na principu zplynování zbytkových zplodin a těkavých plynů vzniklých při hoření paliva, které by jinak odešly nevyužity do ovzduší a znečišťovaly by životní prostředí. Vzduch je veden kanálky podél spalovací komory, kde se předehřeje na vysokou teplotu. Přívod tohoto horkého vzduchu je pak vyveden do topeniště nad zónu hoření. Kamna jej poté do topeniště nasávají na základě podtlaku.

*Samostatnou kapitolou je pak otázka, odkud vzduch potřebný k hoření do kamen přichází.*

*Ve většině případů kamna nasávají tento vzduch z prostoru jurty. V té pak logicky ubývá kyslík.*

*Abychom ho dodali zpět do jurty, musíme větrat, což vede ke ztrátám tepla.*

*Pravdu má ten, kdo řekne, že jurta není ideálně utěsněná a přívod čerstvého vzduchu bez větrání není až takový problém. To je sice pravda, ale opět to znamená větrání (v tomto případě sice automatické a neúmyslné) a ztrátu tepla. Pro občasný provoz, případně takový, kdy jsou stejně každou chvíli otevřené dveře (klasicky mateřská školka, či klubovna) je tento problém nepodstatný. Při trvalém bydlení už to ale stojí za zamyšlení. Řešením tohoto problému může být externí přívod vzduchu, který může být do kamen přiveden buď stěnou nebo podlahou. Obě varianty vycházejí cenově zhruba na stejno, přívod vzduchu podlahou může mít přidanou výhodu v tom, že podporuje proudění vzduchu a tedy i větrání podlahové konstrukce pod jurtou.*

## Které další technické prvky, vlastnosti a vychytávky při výběru kamen upřednostnit?

I když jste již provedli základní rozhodnutí ohledně výkonu, typu kamen, či druhu paliva, máte stále na výběr desítky možných značek a variant nabízených kamen. Která z nich vybrat? Doporučujeme vybírat z těch, která mají k dispozici většinu z níže uvedených doplňků, resp. vlastností:

- délka záruky alespoň 5 let
- účinnost min. 70, raději ale 80 a více %
- automatický regulátor výkonu (omezovač spotřeby paliva)
- deflektor (clona nad topeništěm – zrcadlo)
- samostatná dvířka pro popelník (umožňující vybírat popel i během provozu kamen)
- pohyblivý rošt (umožňující efektivněji čistit topeniště)
- izolované nebo odnímatelné kliky dvířek a ovládací táhla
- zábrana proti vypadávání dřeva (umístěná v topeništi a vyjímatelná)
- límeček (polička) před dvířkami, zamezující padání popela a uhlíků na podlahu
- dostatečně velké prosklení
- plotýnka na vaření + případně i přídatná plotýnka (pro odkládání vařeného jídla)
- přídatná podložka(y) pod nohy kamen

## Kam s nimi? – aneb do kouta to v jurtě nejde

Častou otázkou je, zda doprostřed jurty nebo ke stěně. Původně v tomto obydlí kočovníků sloužil k ohřevu a vaření běžný oheň uprostřed jurty, podobně, jako v indiánském týpí, resp. jiných obdobných kruhových stanech a stavbách. Dým odcházel korunou ve vrcholu střechy, která byla v době, kdy se netopilo, překryta přídatnou plachtíčkou.

Později se v jurtě začala využívat kamínka s komínem prostrčeným skrz korunu, což umožňovalo topit a vařit i během deště, či sněžení. Tato varianta je možná i u našich jurt (pro tyto účely máme k dispozici komínovou průchodku do koruny), ale pouze v letním provedení bez izolace, tedy tehdy, kdy (v naprosté většině případů) jurta má klasickou dřevěnou korunu, ne ale plastickou kopuli. Nebo případně i v provedení s izolací, ale opět bez plastické kopule, kterou bohužel komín protáhnout nelze (protože kopule se otevírá a zavírá).



Dalším důvodem je to, že pro 100% nepromokavé vrchní pokrytí celoročních jurt používáme vysoce kvalitní (a proto i výrazně dražší) trvanlivé látky, u kterých je nutné maximálně omezit riziko propálení od jisker, které by mohly vylétnout z komínu. Vrchol komínu by měl být (i s použitím lapače jisker) vzdálen alespoň 4 m od nejbližšího bodu střechy. Pokud by komín procházel korunou, čněl by poté jeho vrchol do více než dvojnásobné výšky, než je vrchol jurty – jurta by potom vypadala jako podivný parník 😊. Pokud je komín naopak na boku jurty, jeho výška nemusí být taková, postačuje jen cca 3,5m nad výšku stěny (samozřejmě za dodržení normy, která stanoví minimální výšku komínu 5m). Z výše uvedených důvodů se v jurtách s kopulí kamna téměř vždy umísťují ke stěně.

Dalšími výhodami je to, že kamna nebrání aktivitám uprostřed jurty, ale také to, že ten, kdo vyžaduje více tepla, může být u kamen, kdo naopak volí chladnější pobyt, může si vybrat protější stranu.

Důležitou otázkou je, kam umístit kamna s ohledem na okna, dveře, světové strany, nábytek a předpokládaný účel jurty.

Komín (a tedy i kamna) by měl být umístěn nejlépe v té polovině jurty, která je protilehlá směru, odkud přichází nejčastěji vítr – tak, aby se maximálně omezil spad popílku na střechu jurty.

Vítr u nás fouká nejčastěji ze severozápadu (zejména v zimě), kamna by tedy měla být nejlépe v polovině jurty mezi severovýchodem a jihozápadem. Pokud to je možné, je vhodné mít v této polovině jurty i vchodové dveře – jednak proto, aby byl vchod do jurty více chráněn před větrem (jurta většinou nemá verandu ani předsíň) a také proto, abyste to se dřevem ke kamnům měli od dveří co nejbliže.

Při rozhodování o umístění kamen je nutné zohlednit nejen plánované rozmístění nábytku v jurtě a otvorových prvků ve stěně, ale také to, zda je vně jurty v požadovaném místě dostatečný prostor pro komín. Pro jeho instalaci je potřebné mít volný alespoň 1 metr od stěny jurty, komín by neměl být v blízkosti jiné stavby, která by jej převyšovala (např. štít stodoly apod.) a větve stromů by neměly být blíže, než 2 m (kvůli jejich pohybu ve větru a dorůstání).

S ohledem na dveře je vhodné, pokud jsou kamna na té straně, kde je klika dveří a jsou umístěna cca 2 metry od dveří. Při otevření dveří se v tomto případě závan chladu zastaví o teplý vzduch v okolí kamen a nepronikne tak lehce do zbylého prostoru jurty. Prostor mezi dveřmi a kamny je také nejvhodnějším místem pro uložení dřeva. Naopak z druhé strany dveří je vhodné umístit oblečení a obuv.

Vzhledem k sálání kamen je vhodné případné lůžko umístit k protilehlé straně.

Při plánování prostoru jurty je také potřebné počítat s dostatečným prostorem kolem kamen (ideálně cca 1 m), i s ohledem na případnou ohrádku kolem kamen kvůli dětem apod.

### Komín, komínová průchodka a instalace kamen

Nezbytným prvkem pro instalaci kamen v jurtě je izolovaná průchodka, instalovaná ve stěně jurty, skrz kterou prochází izolovaná komínová roura, propojující kamna s komínem, konkrétně s T-kusem, pod nímž se nachází čistící komínový prvek s dvířky.

Komínová průchodka je tvarově přizpůsobena mřížím stěny jurty tak, aby pokud možno nebylo nutno tyto mříže při její instalaci narušit. Zvenčí je dobře zaizolována, tak, aby kolem ní nemohlo docházet k zatékání do jurty.

Komínovou průchodku (+ komín a kamna) instalujeme až po úplném dokončení jurty; na rozhodnutí, kam nakonec kamna umístit, je tedy dostatek času 😊

Je dobré vědět, že spojovací komínový prvek mezi kamny a komínem je dlouhý většinou 50 cm. Zadní část kamen je tedy od stěny jurty vzdálena cca 25 cm (kvalitní kamna umožňují vzdálenost zadní stěny od hořlavých povrchů cca 15 cm), rovněž tak komín je od stěny jurty ve vzdálenosti cca 25 cm.

V případě zájmu je možné použít delší propojovací díl a buď kamna vysunout více ke středu jurty nebo naopak komín umístit dál od jurty. Toto řešení částečně prodlouží spalinovou cestu, což může být pro omezení vylétávajících jisker výhodou.



Při instalaci průchodky je při určení správné výšky nutné vycházet nejen z výšky kamen, resp. středu jejich komínového vývodu, ale také z toho, zda pod nohy kamen budou nainstalovány přídavné podložky (některá kamna je mají – pro lepší roznesení váhy kamen) a jaká bude výška nehořlavé podložky pod kamny.

Jako nehořlavou podložku doporučujeme sklo. Tyto podložky jsou dodávány v různých sílách a tvarech. Jejich výhodou (oproti plechovým) je jednak průhlednost, která umožňuje zachovat pohled na podlahovou krytinu (např. palubky), ale také to, že odpadá nebezpečí ohnutých rohů, které mohou způsobit vážná zranění.

Sílu podložky bychom měli vybírat podle váhy kamen (s určitou rezervou) a uváděné nosnosti skla. Obvykle postačuje síla 8 mm, pro velmi těžká kamna (nad cca 150 kg) je vhodnější síla 10-12 mm.

Důležitý je také správný rozměr podložky, který znemožní vznícení podlahy tvořené hořlavými materiály a zabrání také žhavým uhlíkům vypadlým z topeniště zapálit okolní předměty.

Dle ČSN 06 1008 je nutné umístit pod spotřebič instalovaný na podlahu z hořlavého materiálu ochrannou podložku přesahující jeho půdorys a to nejméně 30 cm před příkladacím a popelníkovým otvorem a 10 cm na ostatních stranách. Pokud rozměr podložky bude větší, nebude to jistě na škodu.

Při výběru skleněné podložky volte raději ty, které na okraji nemají fazetu, tedy ztenčení skla v šíři cca 2 cm, ale pouze brus, tedy jen zbrúšenou hranu – tato varianta není tak choulostivá na poškození, když Vám na kraj skla spadne třeba těžké poleno.

Ale pozor - ani takováto podložka odpovídající normě na 100% nezajistí, aby nedošlo k poškození podlahy pod ní, pokud uhlíky, které vypadnou z kamen, včas neodstraníme – viz foto.

Řešením je (zvláště v jurtách s veřejným provozem, kde se u obsluhy kamen střídá více lidí) vložit pod podložku ještě izolační desku v síle cca 10 mm.

Pravda je, že průhled na podlahu možný nebude, ale podlahu bude chráněna před poškozením.



Stejně důležitým prvkem, jako správná kamna, je i komín. Kromě toho, že musí splňovat normy a být certifikovaný, je potřebné jej přizpůsobit pro použití ke specifickému účelu, jakým je vytápění jurty.

Komín musí mít průměr alespoň 150 mm a musí být po celé své délce dostatečně izolovaný (obvykle 25-30 mm). Komín musí obsahovat ve spodní části odkapávací prvek (kvůli kondenzátu), čistící prvek s dvířky, T- kus na který se napojuje přívod od kamen a následně minimálně 5 m komínového tělesa (sestaveného obvykle z 5 dílů po 1m). Komín pro jurty by měl být na vrcholu zakončen lapačem jisker a samozřejmě stříškou.

Celková výška komínového tělesa (počítáme-li s průměrnou výškou podlahy jurty 50 cm od země a s průměrnou výškou vývodu komínu z kamen 60 cm od podlahy jurty) dosahuje průměrně 6,5 m.

Proto je nutné komín, který (na rozdíl od toho, který máte doma ve zdi) stojí de facto samostatně na volném prostranství, dobře ukotvit v zemi a zhruba ve 2/3 jeho výšky jej vhodným způsobem zajistit proti větru.

Komíny, které dodáváme k našim jurtám, mají povrch z nerez, jsou kotveny betonovým blokem skrytým v zemi, na který již od země navazuje nerezový podstavec ve tvaru komínu. Kotvení provádíme pomocí kovové objímky a 3 ks ocelových lanek s kolíky.

Po instalaci komínu, průchodky a kamen je potřebné, aby si zákazník objednal revizi u místního kominíka – ideálně toho, který bude následně provádět povinné revize 1x za rok a povinné kontroly a čištění 2x ročně (jedna z těchto kontrol je obvykle automaticky spojena s revizí).

## Na co byste ještě neměli zapomenout

Kamna vybraná máte, komín téměř stojí ... zbývá už jen pár potřebných maličkostí. Jednou z nich je například externí ventilátor, využívající převodu tepelné energie na elektrickou – pracuje tedy zadarmo. Pomáhá rychlejšímu přenosu tepla z kamen do prostoru jurty. Jeho další výhodou je nehlukný provoz (což se o ventilátorech zabudovaných přímo v kamnech většinou říct nedá).

Kdo chce sledovat, zda jeho kamna mají optimální provozní teplotu, ocení externí magnetický teploměr (občas bývá dodáván spolu s kamny jako dárek zdarma).

Ke kamnům také potřebujete vhodné nářadí – lopatku se smetákem a pohrabáč. Výběr různých sad je velmi široký, určitě si vyberete 😊

S výběrem zásobníku na dřevo, který bude doplňovat interiér jurty, také jistě nebudete mít problém – ať už bude ze dřeva, či případně z kovu.

Pro zásobování jurty dřevem se nejlépe hodí menší nůše nebo větší koš.

Budou-li se v jurtě častěji pohybovat malé děti, určitě je dobré kamna vhodným způsobem ohradit. Kutilství se nikdy meze nekladou, ale pokud by potřebný šikula nebyl k dispozici, ohradku ke kamnům lze zakoupit, což určitě doporučujeme (i v tom případě pro kutila zbývá dořešit připevnění ohradky ke stěně jurty).

Posledním doplňkem, pravda už ne tak stylovým, by měl být hasicí přístroj. Není na škodu v žádné domácnosti a v dřevěné jurtě s kamny už vůbec ne (i když je pravdou, že víme prozatím jen o jednom případě požáru a to vinou vandalů).

## Úplně na závěr už jen shrnutí ekologických doporučení:

Jak už víme, nejdůležitější je vybrat kamna s velkým rozsahem regulovatelného výkonu. To proto, abyste je pro snížení výkonu nemuseli dusit uzavřením přívodu vzduchu, případně i odvodu spalin, což by vedlo k horšímu spalování a vyšším exhalacím.

Důležité je vybrat zároveň co neúspěšnější kamna, tedy taková, která mají co nejvyšší účinnost.

Tomu, jak víme, dopomůže více nezbytných prvků – deflektor, automatická regulace výkonu, terciární spalování, ale také správně vysoký a kvalitní komín nebo i pořízení akumulčních kamen.

Teplo ze svých kamen ještě lépe využijete za pomoci teplovodního výměníku, plotýnky na vaření, nádrží na teplou vodu, či retardérem spalin.

Důležité je samozřejmě topit suchým dřevem, ideálně z blízkých, místních zdrojů. A samozřejmě pouze čistým dřevem, bez nátěrů, impregnace apod. A pouze dřevem!

Mimochodem – při zatápění je vhodné obejít se bez papíru, natož třeba PePa. Nejlepší podpalovač vždy byl a je březová kůra, kterou si můžete příležitostně naloupat v lese z popadaných bříz.

*No, a teď už opravdu konečně nastal ten správný čas pro výběr designu a barvy Vašich kamen 😊*



*© Tento text byl zpracován firmou CZECH TENTS s.r.o. na základě vlastních zkušeností a zkušeností našich zákazníků. Najdete-li v něm jakoukoliv nesrovnalost, příp. budete-li mít s tímto tématem vlastní zkušenost, o kterou byste se s námi chtěli podělit – budeme rádi za každou Vaši informaci!*

*Vytvořeno 25.10.2020*

[www.tentwood.cz](http://www.tentwood.cz)

tel: 777 769 149

[info@tentwood.cz](mailto:info@tentwood.cz)