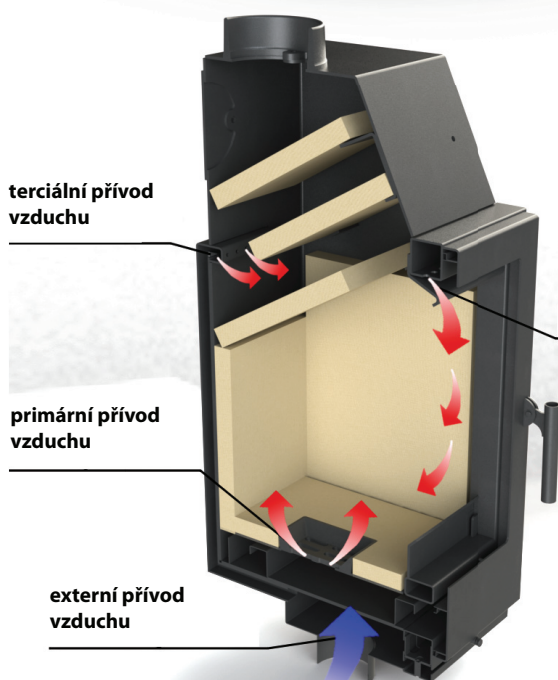


E1



E1VO

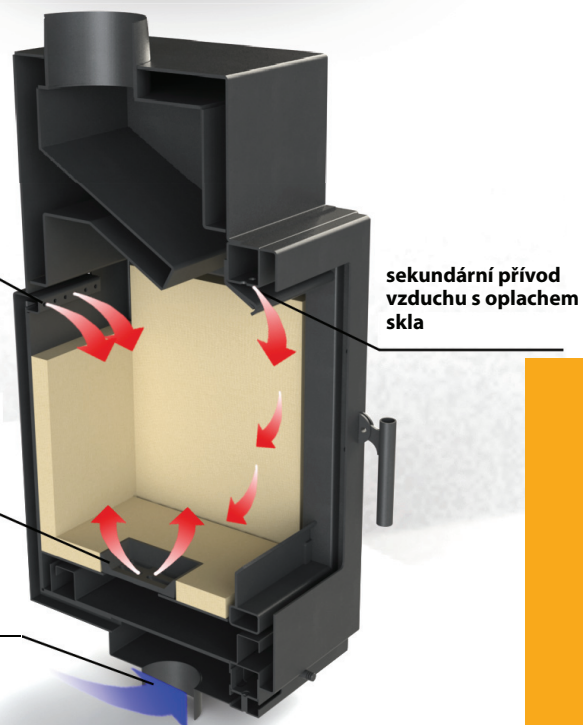


terciální přívod vzduchu

sekundární přívod vzduchu s oplachem skla

primární přívod vzduchu

externí přívod vzduchu



Vložka	E1*	E1VO*
Výkon nom./max.		3-11
Výkon do vody nom./max.	-	2-8
Objem vody ve výměníku	-	20l
Účinnost		80%
Průměr kouřovodu		150 mm
Minimální tah komína		10 Pa
Výška	850 mm	901 mm
Šířka	466 mm	466 mm
Hloubka	467 mm	433 mm
Hmotnost	114 kg	117 kg
Kotlový plech		4 mm
Vývod kouřovodu	horní / zadní	horní / zadní na zakázku
Spotřeba paliva		2,1kg / hod
Palivo		dřevo, dřevěné brikety
Délka polen		33cm
Externí přívod vzduchu	ano	ano

*E1 - bez teplovodního výměníku

*E1VO - s teplovodním výměníkem

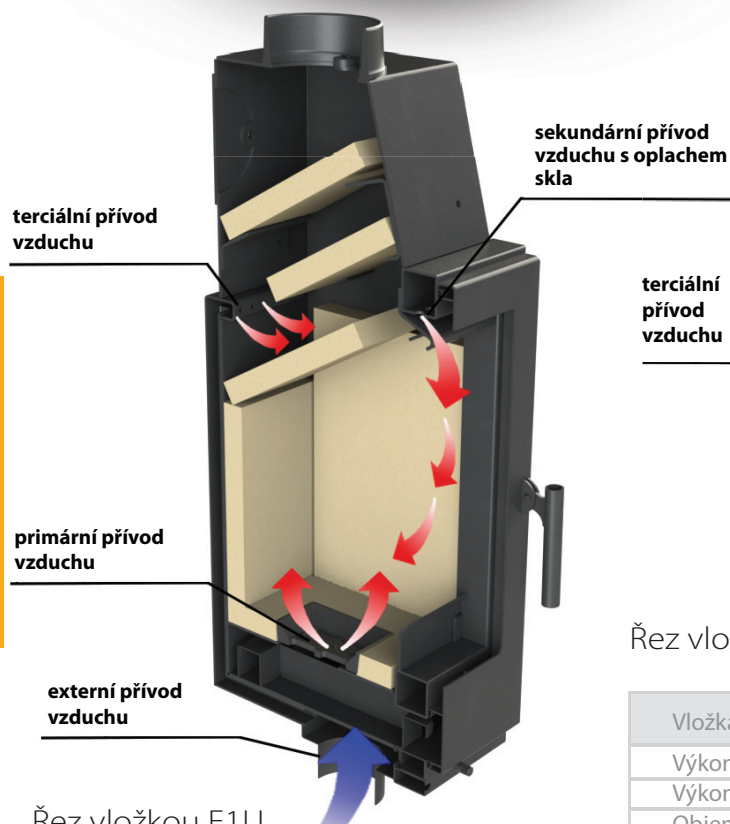
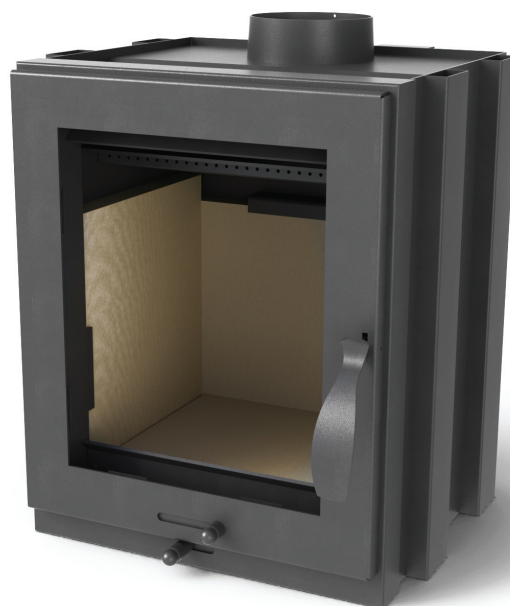
- vysoká účinnost
- dobrý poměr cena/výkon
- vysoká užitná hodnota
- plynulá regulace primárního a sekundárního vzduchu

CZK
s DPHE1 22 120 Kč
E1VO 27 573 Kč

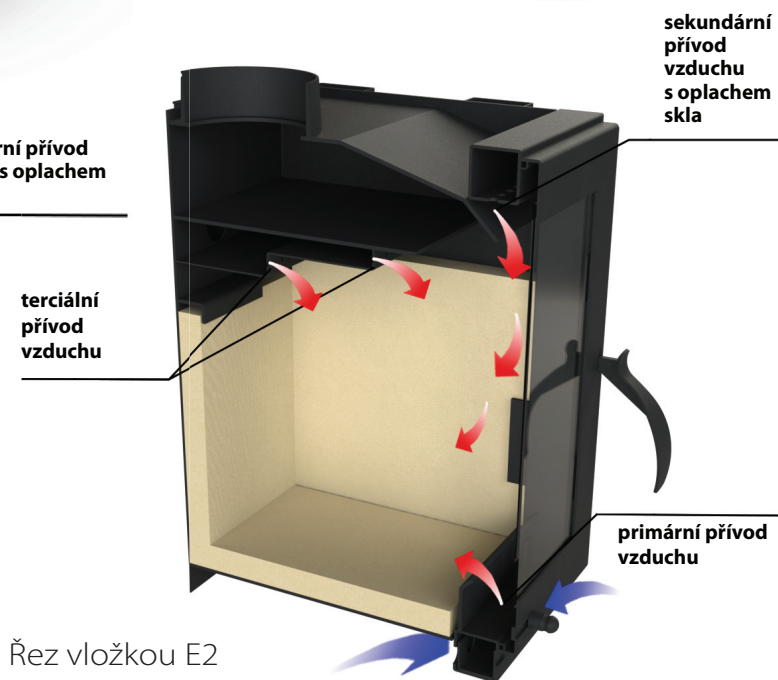
E1U



E2



Řez vložkou E1U



Řez vložkou E2

E1U - nízký výkon - vhodný do nízkoenergetických domů

E2 - bezroštový systém pro rovnoměrné hoření, prodlužující intervaly přikládání

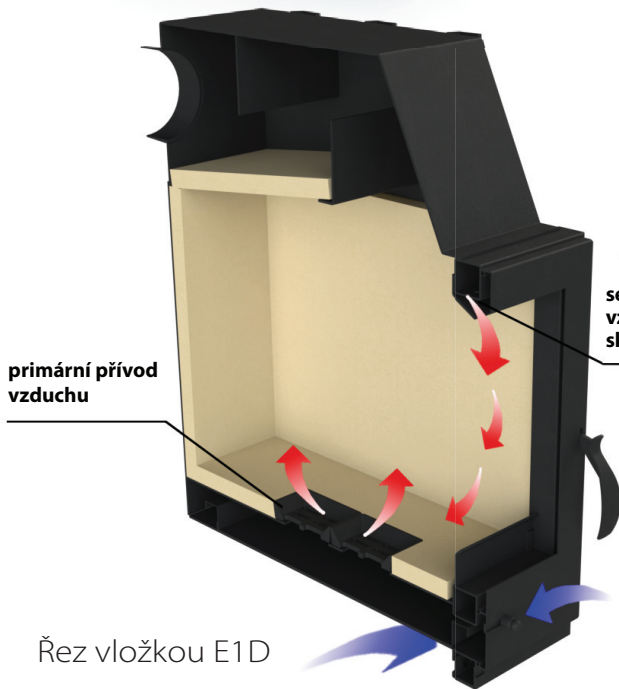
CZK s DPH **E1U 19 349 Kč**
 E2 16 349 Kč

Vložka	E1U	E2
Výkon nom./max.	3/7	3/11
Výkon do vody nom./max.	-	-
Objem vody ve výměníku	-	-
Účinnost	80%	
Průměr kouřovodu	150mm	
Minimální tah komína	10Pa	
Výška	850 mm	590 mm
Šířka	356 mm	480 mm
Hloubka	403 mm	410 mm
Hmotnost	84 kg	75 kg
Kotlový plech	4 mm	
Vývod kouřovodu	horní / zadní	horní
Spotřeba paliva	1,5 kg / hod	2,1kg / hod
Palivo	dřevo, dřevěné brikety	
Délka polen	33 cm	
Externí přívod vzduchu	ano	-

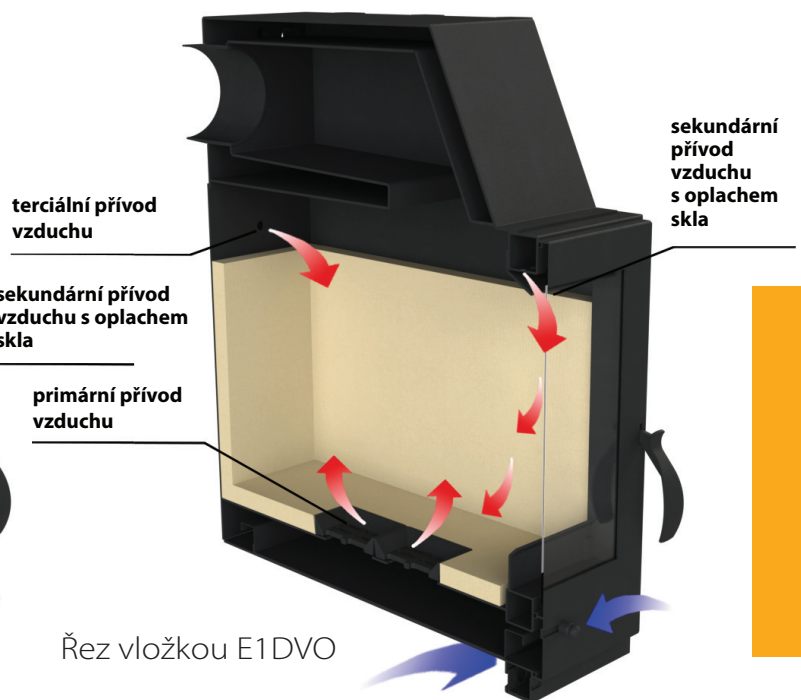
E1 D



E1 DVO



Řez vložkou E1D



Řez vložkou E1DVO

Vložka	E1D	E1DVO
Výkon	7-17	
Výkon do vody	-	5-11
Objem vody ve výměníku	-	30 l
Účinnost	80%	
Průměr kouřovodu	150 mm	
Minimální tah komína	10 Pa	
Výška	936 mm	
Šířka	466 mm	
Hloubka	723 mm	
Hmotnost	183 kg	189kg
Kotlový plech	4 mm	
Vývod kouřovodu	zadní / horní na zakázku	zadní / horní na zakázku
Spotřeba paliva	3,1kg/hod	
Palivo	dřevo, dřevěné brikety	
Délka polen	55cm	
Externí přívod vzduchu	ne	ne

- délka polen až 55 cm
- lze naložit celou spalovací komoru
- doba hoření až 12 hod.
- unikátní systém proudění vzduchu ve spalovací komoře
- snadná údržba ohniště
- dokonalé spalování - minimum popela

CZK
s DPH

E1D 27 254 Kč
E1DVO 30 526 Kč

KRBOVÉ VLOŽKY

E3 PEPO

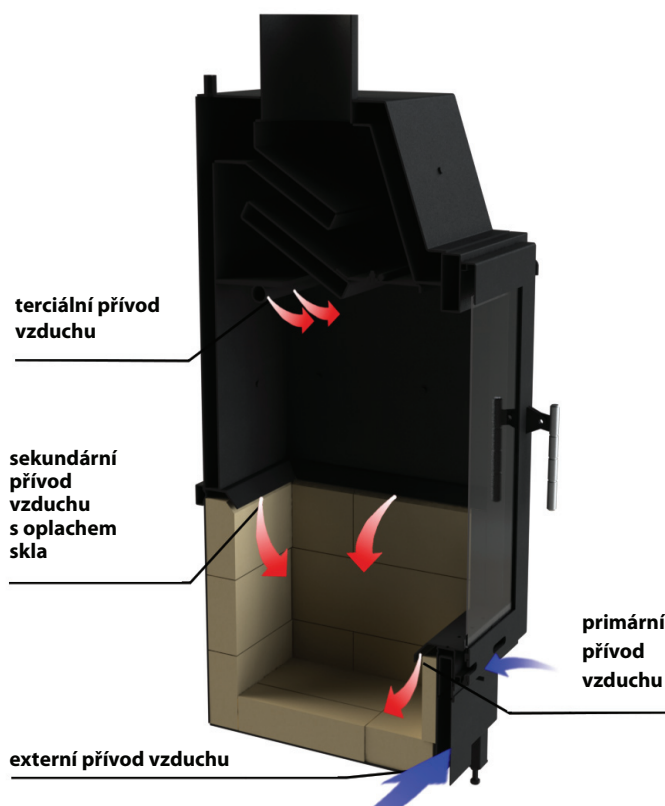


- Komfort bezobslužného vytápění s nejdelší provozní periodou na trhu až 18 hodin!
- Spalovací komora je vyskládána cca 70–80 kg palivového dřeva (délky 45cm)
- Bezkonkurenční „patentované“ technické řešení – tradiční český výrobce, 10 let vývoje
- Plnohodnotný hlavní zdroj vytápění se zachováním funkce interiérového dekoru
- Velmi nízké roční provozní náklady na topení i ohřev TUV – např. pro RD 130m² cca 12 000 Kč/rok, tj. cca 3 x nižší než plynový a 2x nižší než peletový kotel!
- Až 30% úspora paliva oproti srovnatelným tepelným zdrojům díky optimální regulaci přívodu vnějšího vzduchu pro řízené spalování.
- Optimální hoření -> optimální účinnost -> nekouří, nedehtuje, nezanáší se
- Profesionální technické řešení s bezpečnostními a ochrannými prvky a vysokou jakostí použitých materiálů garantuje dlouhodobou životnost a neobvykle vysokou účinnost
- Značka kvality CTI pro rok 2010
- Čestné uznání na veletrhu Aquatherm 2005
- Ideální řešení pro kombinaci se solárním bivalentním zdrojem pro přitápění a ohřev TUV

Vložka	E3
Výkon	23
Výkon do vody	16
Objem vody ve výměníku	60
Účinnost	83%
Průměr kouřovodu	200 mm
Minimální tah komína	12 Pa
Výška	1473 mm
Šířka	667 mm
Hloubka	634 mm
Hmotnost	360 kg
Kotlový plech	4 mm
Vývod kouřovodu	horní
Spotřeba paliva	7,4 kg / hod
Palivo	dřevo, dřevěné brikety
Délka polen	45 cm
Externí přívod vzduchu	ano

CZK
s DPH

87 000 Kč



Řez vložkou E3 PEPO

CHRÁNĚNÝ UŽITNÝ VZOR

První spalování dřeva v interiérech probíhalo v otevřených topeništích a krbech s velmi nízkou účinností okolo 15 %. Zvýšené požadavky na účinnost a estetiku vedly k používání kachlových akumulčních kamen s důmyslným využíváním spalovacího tepla a účinností až 60 %.

S rozvojem teplovodních aplikací byla topidla zapojována do systému ústředního teplovodního topení a jako konstrukční materiál se hojně používala litina. Účinnost systému pak dosahovala 70 %. S rozvojem materiálů a znalostí termodynamických procesů vznikají technicky dokonalé dřevokotle s vysokou účinností až 85 %. V hojné míře se začíná aplikovat poloautomatická regulace, a tak se prodlužuje i perioda přikládání.

Dalším krokem ve vývojovém procesu byla aplikace pyrolýzy, tedy zplyňování dřeva. Speciální konstrukce kamen a vyšší úroveň regulace přinesly kvalitu jak do účinnosti spalování, tak i do obsluhy. Prodloužil se interval přikládání (2x za den) a celkový komfort provozu. To však vyžadovalo kvalitní vysušené dřevo.

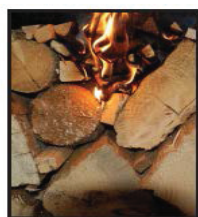
Vývoj dále směřoval do oblasti úpravy dřeva – objevují se výkonné kotle spalující štěpku s automatickými podavači a plně automatickým provozem. Vysoké náklady na investice jsou kompenzovány nižší cenou paliva. Jinou variantou jsou peletové kotle, které spalují v plně automatických provozech vysušenou a termicky slisovanou dřevní hmotu – pelety. Cena pelet činí tento systém nákladově srovnatelný s klasickým plynovým topením a je také plně automatizovaný, jako v případě topení plynem nebo elektřinou.

Všechny snahy o automatizaci a regulaci procesu spalování dřeva vedly k jeho úpravě. Tato cesta pochopitelně přináší výrazný nárůst nákladů na provoz takových systémů a významně prodražuje cenu dřeva jako původního paliva.

Postup horního prohřívání v krbové vložce E3 PEPO



9.00 zapálení



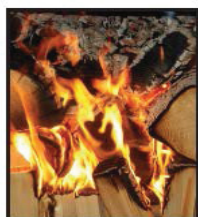
9.10



9.45



10.30



12.30



14.30



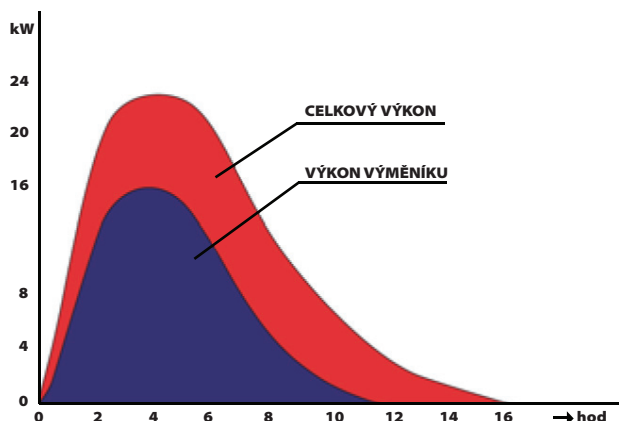
15.30



16.00

ŽELETAVSKÁ KAMNA PŘICHÁZÍ S JINOU MYŠLENKOU: SYSTÉM JSME OTOČILI NARUBY

K dosažení přímého spalování levného dřeva a přitom dosažení komfortu řeší Brabenec spol. s r.o. chráněným užitným vzorem a jedinečnou technologií „horního bavorského prohořívání“ bez přikládání a obsluhy – krbovou vložkou E3 PEPO. Krbová komora je vyskládána cca 70–80 kg palivového dřeva a na horní hraně je zapálena. Postupně dochází k prohořívání paliva cca 8–12 hodin a cca dalších 6 hodin probíhá žhnutí popela v bezroštové šamotové komoře, takže celková doba hoření je až neskutečných 18 hodin. Optimální nastavení vnějšího přívodu vzduchu ušetří až 30 % paliva. Tepelný výkon 16 kW (70% celkového výkonu) se s vysokou účinností kontinuálně odvádí přes integrovaný teplovodní výměník a ukládá do akumulční nádrže (povinné příslušenství, doporučená kapacita 1200–1500 litrů). Takto akumulovaná energie je následně efektivně vyžita pro vytápění či ohřev TUV s možností přesné časové a ekvitermní regulace.



Jedná se o převratný bezobslužný způsob topení klasickým dřevem s plně automatickou regulací nejvyšší úrovně a komfortu. Spalujeme levné kusové dřevo za optimálních podmínek nastavení primárního, sekundárního a terciálního vzduchu bez přikládání a obsluhy. V zimě topíme dřevem, v létě fungují soláry a přitápění a realizace ohřevu je tak více než půl roku prakticky zadarmo.

Hledáte pomocníka do domácnosti, který Vám ušetří zároveň čas ale i energetické náklady a náklady na vytápění?

Tím je právě E3 PEPO. Kvalitní materiál, kotlový plech o síle 4 mm a bezroštová komora se 7 cm silným šamotem, vytváří robustní krb přímo ve Vaší domácnosti s vysokou životností a účinností 83%. Popel stačí odstraňovat z komory jednou za 14 dní. Jeden den topíte a zároveň si vytváříte zásobu na dny následující. Po 18 hodinách tepelného výkonu E3 PEPO vytvoří dostatek energie v akumulční nádrži pro dalších 24 hodin vytápění běžného rodinného domku. Po této době lze opět komoru naplnit palivem a celý cyklus opakovat, nebo pokud si máte chuť vytvořit příjemný večer lze postupným přikládáním omezeného množství paliva na žhavou hmotu, pokračovat klasickým způsobem provozu. Co dodat na závěr k E3 PEPO? Geniální věci jsou vždy jednoduché!