

KOTLE NA BIOMASU – TEPLOVODNÍ KRBY



Biomasa je souhrn látek tvořících těla všech organismů, jak rostlin, bakterií, sinic a hub, tak i živočichů. Tímto pojmem často označujeme rostlinnou biomasu využitelnou pro energetické účely. Energie biomasy má svůj prapůvod ve slunečním záření a fotosyntéze, proto se jedná o obnovitelný zdroj energie. Společnost Mistral ENERGY, spol. s r.o. se zabývá instalací kotlů spalující biomasu v podobě:

- kusového dřeva
- dřevěného odpadu (štěpka, pelety)



V obou případech se jedná o spalovací teplovodní kotle s vysokým teplotním spádem, které jsou napojeny na komín. V optimálním případě jsou doplněny akumulacním zásobníkem (s vnořeným zásobníkem na TV, nebo s průtočným ohřevem TV). Jako bezpečnostní zařízení je instalována prochlazovací smyčka napojená na rozvod studené vody a kanalizaci. Kotle na biomasu je vhodné kombinovat se solárním systémem, vzhledem k obdobným teplotním spádům a vykrývání potřeby tepla. Oblíbenou variantou je kotel na biomasu v podobě teplovodního krbu, který působí v interiéru estetickým dojmem, vytváří romantickou atmosféru a zároveň velmi účinně vytápí a ohřívá teplou vodu v zimě.



Teplovodní krby Hoxter

Teplovodní krbové vložky jsou vhodné pro zabudování do krbů či kamen s výkonem od 4 do 27 kW. Watertech systém zabezpečuje efektivní převod energie z ohně krbu do topného média. Takto ohřátá voda může být využita pro vytápění celého domu prostřednictvím radiátorů nebo podlahového vytápění, ohřev užitkové vody nebo akumulaci tepelné energie. Vložky mohou být využity v kombinaci se solárními panely nebo kotlem na jiný druh paliva.

Typ krbu HOXTER HAKA		37/50W	36/51W	67/38W
Nominální výkon	kW	8	15	14,5
Podíl výkonu do vody	kW	5,6	10	9,5
Účinnost	%	89	85	84
Obrat paliva	Kg/hod	2	4	4
Potřebný tah	Pa	12	12	12
Obsah vody ve výměníku	l	39	60	48
Hmotnost bez vody	Kg	199	322	260
Provozní tlak max.	Bar	2,5	2,5	2,5
Doporučená AKU nádrž	l	> 300	> 750	> 750
Odkouření	Mm	Ø150	Ø200	Ø200
Dvířka	Mm/mm	500/373	517/623	670/380
Rozměry celkové	š	522	722	754
	v	1450	1416	1000
	h	458	505	530

