

Plnoautomatické kotle pro spalování dřevní biomasy

GREENTECH CS

VÝKONY OD 250 DO 2700 KW



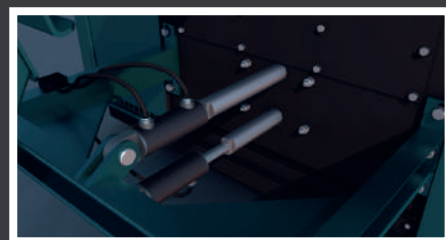
GREENTECH CS

Je zařízení na jehož vývoji pracují odborníci z České a Slovenské republiky. Při vývoji zařízení se zaručuje výroba kvalitní konstrukce a výměníku kotle, které jsou vyrobeny výhradně z kotlové oceli 10mm. S moderní elektronikou, řídicím systémem a hydraulickými prvky, díky kterým dokážeme řídit transport různých druhů paliva a průběh jejich hoření. Výsledkem je kotel GREENTECH CS s vysokou účinností a 100% využitím materiálu při spalování. Naše společnost klade vysoký důraz na životní prostředí, z tohoto důvodu se snažíme materiál spálit s minimem odpadního popela s co nejnižším zatížením na kvalitu ovzduší z vytvořených spalin. Z důvodu zdokonalení zařízení a z podnětu nové legislativy byl zahájen vývoj a výroba spalinových filtrů, která je postavena na systému odloučení škodlivých částí (TZL) pomocí keramických elementů s odolností při teplotě spalin až do 350°C.

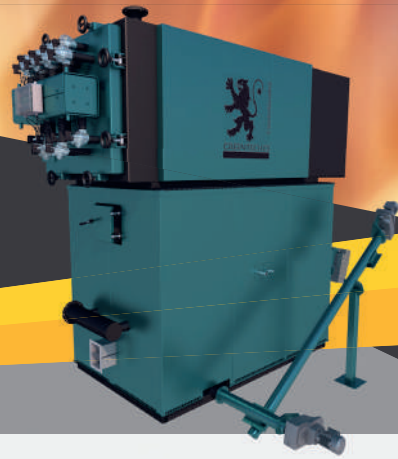
MIVOKOR[®] HISTORIE FIRMY

Firma **MIVOKOR** vznikla v roce 1993 zakladatelem společností panem Miloslavem Vomelou. Člověk s bohatými zkušenostmi v energetice, které získal do roku 1993 za svého působení ve společnosti Sklářny Bohemia Antonínův Důl a následně ve společnosti ČKD DUKLA PRAHA. Jako technik, který se zabýval výstavbou nových kotlen a rekonstrukcemi stávajících kotlen se rozhodl věnovat své vlastní podnikatelské dráze. Opravy kotlů 1 – 4 třídy a zároveň vývoji a výrobě výměníků pro kotle na spalování dřevní biomasy pro několik renomovaných výrobců v České republice a na Slovensku.

V roce 2008 převzal společnost pan Miloš Vomela a ve spolupráci s bývalými spolupracovníky z řad odborníků buduje a posiluje výrobní značku MIVOKOR. Zaměřením se na spalování dřevní biomasy a vývoji celých topných systémů, řízenému procesu spalování vznikla nová produktová značka kotel **GREENTECH CS CzechoSlovakia**.



PROČ NÁŠ KOTEL

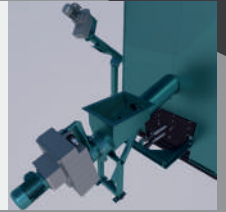


POHYBLIVÝ ROŠT

Vzduchem chlazený třízónový inteligentní pohyblivý rošt zaručuje 100% spálení dřevního materiálu.

DÁVKOVÁNÍ PALIVA

Pro kontinuální dávkování paliva využíváme spolehlivé hydraulické nebo šnekové provedení.

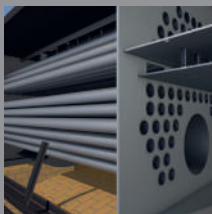


SPALOVACÍ KOMORA

Spalovací komora vyzděná ze žáruvzdorných šamotových cihel poskytuje kvalitní a dostatečně velký prostor na proces hoření.

ČIŠTĚNÍ VÝMĚNIKU

Čištění výměníku stlačeným vzduchem udržuje neustále vysokou účinnost kotle a šetří čas věnovaný údržbě.



KVALITNÍ VÝMĚNÍK

Výměník vyrobený z kvalitní kotlové oceli je svařovaný certifikovanými pracovníky firmy MIVOKOR.

AUTO ČIŠTĚNÍ

Automatické vynášení popela šnekovým dopravníkem ze spalovací komory, Vám minimalizuje čas strávený při údržbě kotle.



DISPEČINK A VZDÁLENÁ SPRÁVA

Dispečink a vzdálená správa zajišťuje dokonalý přehled o stavu a funkci kotle.

KVALITNÍ IZOLACE

Kvalitní izolace splňuje přísné protipožární normy a zvyšuje účinnost kotle.



ŘÍZENÍ KOTLE

Na našem kotli měříme reálný průtok vzduchu, zbytkový kyslík, teplotu ve spalovací komoře, teplotu spalin a odhadujeme množství paliva. Hodnoty které získáme, využíváme jako vstup pro nejmodernější systém řízení, který pomocí neuronové sítě jako umělé inteligence, dokážeme přizpůsobovat proces hoření vlhkosti paliva. Náš systém řízení se snaží přizpůsobit změnám paliva bez zásahu obsluhy, což zásadně zvyšuje komfort při provozování kotle.

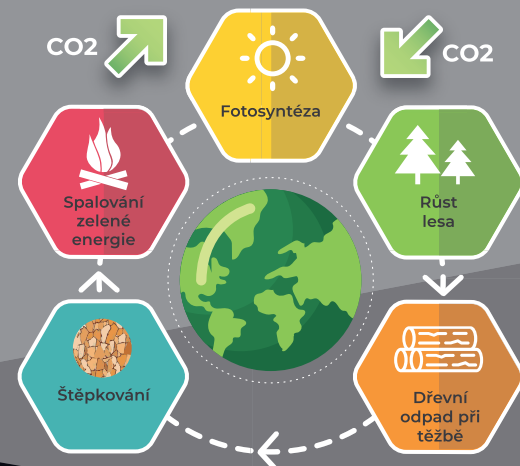
CO JE TO BIOMASA?

Je hmota organického původu (rostlinná či živočišná). Energie biomasy má původ ve slunečním záření a lze ji oproti energii z fosilních paliv (především ropa, uhlí či zemní plyn) obnovovat, proto patří mezi obnovitelné zdroje energie. Pro energetické účely se využívá cíleně pěstovaná rostlinná biomasa (tzv. energetické plodiny) a odpady zemědělské a lesní produkce.

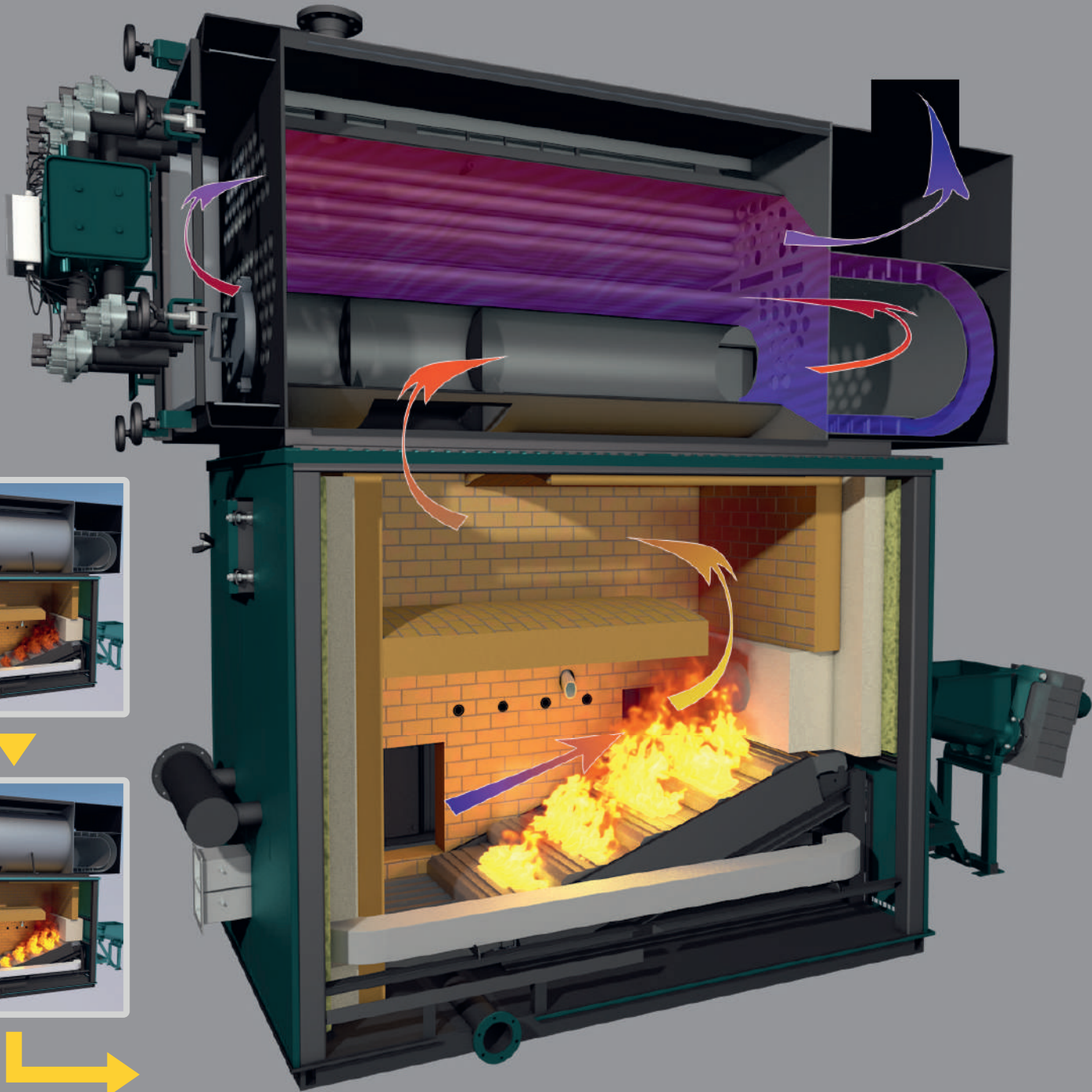
BIOMASA A ZNEČIŠŤUJÍCÍ EMISNÍ LÁTKY

Předností biomasy jako paliva v porovnání s fosilními palivy (uhlí, ropa, zemní plyn) je produkce minimálního množství emisí SO₂ ve spalinách a neutralita emisí CO₂. Protože při spalování biomasy se uvolní pouze tolik CO₂ kolik rostlina během svého růstu přijala, využívání biomasy pro energetické účely nemá vliv na tvorbu skleníkového efektu.

PRINCIP EKOSYSTÉMU



Z ČEHO SE SKLÁDA GREENTECH CS

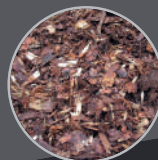


VARIABILITA PALIVA

Díky prostorné spalovací komoře, vysoké teplotě a dostatečnému času na hoření dokáže kotel GREENTECH CS spálit různé druhy biomasy s vysokou vlhkostí, až do 55% obsahu vody v palivu.



Dřevní štěrka



Kůra



Pelety



Piliny Hobliny

Plnoautomatické kotle pro spalování dřevní biomasy



GREENTECH CS

VÝKONY OD 250 DO 2700 KW

PŘEHLED ZAŘÍZENÍ

Tabulka se základními parametry

TYP KOTLE	Výkon (kW)	Rozměr (délka)	Rozměr (šířka)	Rozměr (výška)	Štěpka 40% (10,1 MJ/kg)	Štěpka 20% (14,2 MJ/kg)	Peleta (16,2 MJ/kg)
GREENTECH CS	250	3200	1600	3100	112	80	70
GREENTECH CS	300	3200	1600	3100	135	96	84
GREENTECH CS	350	3200	1600	3100	157,5	112	98
GREENTECH CS	400	3200	1600	3100	180	128	112
GREENTECH CS	500	3200	1600	3200	225	160	140
GREENTECH CS	600	3400	1600	3200	270	192	168
GREENTECH CS	700	3100	1660	4050	315	224	196
GREENTECH CS	800	3300	1660	4050	360	256	224
GREENTECH CS	900	3700	1660	4050	405	288	252
GREENTECH CS	1000	3400	1800	4350	450	320	280
GREENTECH CS	1200	3400	1800	4350	540	384	336
GREENTECH CS	1400	3700	1800	4350	630	448	392
GREENTECH CS	1700	3760	2200	5150	765	544	476
GREENTECH CS	2000	4000	2200	5200	900	640	560
GREENTECH CS	2300	4550	2270	5470	1035	736	644
GREENTECH CS	2700	5050	2270	5470	1215	864	756

* Rozměry v mm / Spotřeba paliva v kg / hod.



Výrobce Mivokor s.r.o.

Komenského 114, 588 13 Polná

+420 567 571 011

obchod@mivokor.cz

www.greentechcs.cz
www.mivokor.cz