



ekoefekt a.s.

Výrobce automatických kotlů na uhlí a biomasu



**CARBOROBOT -
PV 80**

pro Váš penzion



CARBOROBOT - PV 140

pro Vaši školu

CARBOROBOT - PV 300

pro Váš průmyslový objekt



Výrobce CARBOROBOT s.r.o. Maďarsko

Název CARBOROBOT® je registrovaná ochranná známka

<http://www.carborobot.hu>

Automatické kotle na uhlí a biomasu

Revoluční součástí kotlů je poměrně malá plocha otáčivého roštu, která se podstatně liší od předchozích typů kotlů. Uhlí se při hoření automaticky postupně posouvá z násypky na rošt, na kterém hoří pouze nejnětější množství uhlí k momentální potřebě tepla v objektu. **Rošt** je speciální segmentové válcové konstrukce a probíhá na něm přesně regulovaný spalovací proces. Otáčivý pohyb roštu zajišťuje přísun uhlí ze zásobníku a odvod škváry do popelníkového prostoru. U správně nastaveného krokování roštu musí být popel odcházející do popelníku do šeda vyhořelý. **Spalování** probíhá vždy za dostatečného a navíc řízeného přívodu vzduchu, který zaručí **dokonalé spalování všech hořlavých látek obsažených v uhlí**. Staré typy kotlů se regulovaly uzavíráním dvířek, čímž se sice oheň utlumil, ale zároveň docházelo k nedokonalému spalování a obrovským úletům škodlivin. U moderních kotlů řídí spalování **automatická regulace** kotle a topný výkon je utlumován postupně. Tím se zajistí dokonalé spalování. V případě, že v topné sezoně není nutno objekt vytápět v průběhu dne, je oheň v topeništi utlumen a doutná pouze několik uhlíků. **Popel** tvoří cca 1/12 z množství dodaného paliva a automaticky padá do popelníku. **Zatápění** se provádí jednoduchým způsobem, pouze na začátku topné sezony, cca po 10 minutách dodává do topné soustavy požadovaný výkon pro vytápění objektu. Uhlí v kotli nevyhasne ani v případě 24hodinového výpadku elektrické energie a bez zapálené a zásahu obsluhy se automaticky znovu spustí. Během topné sezony **obsluha** provádí pouze občasnou kontrolu, 1x za den při plném výkonu a 1x za tři dny při sníženém výkonu doplní palivo a vybere popel. Zauhlování je prováděno podle výkonu kotle, a to buď ručně v rodinných domcích nebo mechanicky ve výtopnách. **Účinnost kotlů** přesahuje 80 % a svědčí o velmi dobré konstrukci kotlů a kvalitním spalovacím procesu, který v kotli probíhá.

Instalaci kotlů zajišťuje síť montážních organizací s důkladně proškolenými pracovníky. Samozřejmostí je dvouletá záruka na kotel a také servis do 48 hodin po celé ČR. Jistě i pro Vás se stane kotel od firmy EKOEFECT a.s. symbolem levného a pohodlného tepla.

Semečská 187, 411 15 Třebívlice, Czech Republic

Tel.: +420 416 596 030

fax: +420 476 732 214

E-mail: ekoefekt@kotle.cz

www.kotle.cz

Bankovní spojení: KB Most

Číslo účtu: 419343-491/0100

IČ: 40232697, DIČ: CZ40232697

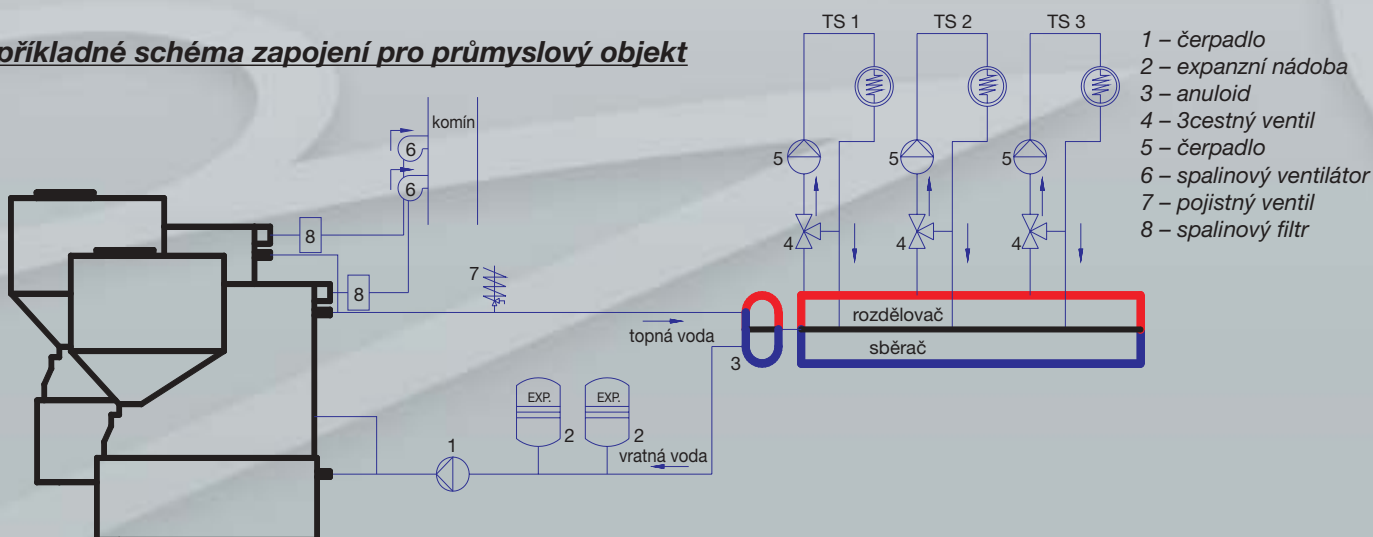


Kotle CARBOROBOT jsou atestovány dle evropské normy ČSN EN 303-5. Dle této normy jsou kotle CARBOROBOT zařazeny do 3. třídy, což je zárukou velmi kvalitního spalovacího procesu s vysokou účinností, spolehlivě a s rezervou plní přísné emisní limity.

Parametry spalování hnědého uhlí ve všech typech kotlů CARBOROBOT se pravidelně kontrolují přímo u zákazníků v reálných podmínkách provozu.

Váš prodejce:

příkladné schéma zapojení pro průmyslový objekt



Typ		PV-40	PV-80	PV-140	PV-180	PV-300
Jmenovitý výkon	kW	40	70	130	170	290
Optimální regulovaný výkon	kW	10–40	20–70	40–130	50–170	70–290
Spotřeba uhlí	kg/h	2–10	5–18	9–33	12–43	16–73
Optimální vytápěný prostor	m	1000	1750	3250	4250	7250
Účinnost v závislosti na uhlí	%	80	80	80	80	80
Obsah násypky (standardní)	kg	220	480	560	640	960
Max. prac. přetlak topné vody	kPa	200	200	200	200	200
Max. teplota topné vody	°C	95	95	95	95	95
Hluk kotle (ventilátoru)	dB	55	65	75	75	75
Hmotnost	kg	490	850	1190	1800	2700
Výška kotle s násypkou (stand.)	mm	1800	1850	2100	2100	2100
Šířka kotle s násypkou (stand.)	mm	780	780	960	1095	1395
Hloubka kotle s násypkou (stand.)	mm	1500	1750	2051	2274	2274
Vstupní a výstupní voda	DN mm	50	80	80	80	80
Průměr kouřovodu	mm	125	125	150	150	150
Teplota spalin	°C	150–230	150–230	150–230	150–230	150–230
Elektrický příkon/napětí	W/V	280/230	280/230	780/400	1130/400	1130/400
Vodní objem	litr	130	360	550	600	800
Doporučené palivo	hnědé uhlí – ořech 2 (zrnitost 5–25 mm)					
Třída kotle		3	3	3	3	3