

BENEKOV

NEJÚSPORNĚJŠÍ KOTLE NA TUHÁ PALIVA
V AUTOMATICKÉM REŽIMU



Úsporné teplo pro pohodlný život

Vážení zákazníci,

Firma BENEKOVterm je evropským lídrem v inovacích kotlů na pevná paliva. Máme za sebou více než 60 let historie výroby topenářské techniky. Naše kotle vytápí už 30 000 domů, škol nebo firem po celém světě.

Benekov nenabízí pouze kotle. Pro své zákazníky vytváříme přidanou hodnotu řešením vytápění jejich objektů v koncepci ENERGETICKY ÚSPORNÉ KOTELNY.



KONCEPT ENERGETICKY ÚSPORNÉ KOTELNY JE ZAMĚŘEN NA MINIMALIZACI 3 HLAVNÍCH PROVOZNÍCH POLOŽEK, KTERÝMI JSOU:

- > **Vysoká účinnost kotlů v celém rozsahu výkonu.** Nejlepší kotle BENEKOV dosahují účinnost až 95 %.
- > **Minimální náklady na spotřebu elektřiny.** Nejúspornější modely začínají se spotřebou na pouhých 29 W. Provoz samotného kotle se tak dá srovnat se svícením jedné úsporné žárovky.
- > **Minimální časová náročnost na obsluhu.** Velkoobjemové zásobníky paliva a popelníky, možnost využití automatického odpopelnění a automatické čištění výměníku i u kotlů na uhlí redukuje čas potřebný na obsluhu kotle na skutečně pouze nezbytné minimum.

NÁSKOK BENEKOVU V TECHNOLOGIÍCH PŘINÁŠÍ I TYTO DALŠÍ VÝHODY:

- > Kotle s řídicí jednotkou Siemens ovládají 2 ekvitermně řízené topné okruhy a využívají modulaci spalování. To šetří až 15 % nákladů na palivo.
- > Řídicí jednotky Siemens Climatix 2 umožňují kompletní přístup ke kotli přes Internet.
- > Kotle na biomasu využívají patentově chráněné hořáky s možností spalovat pelety s kůrou.

PODLE CERTIFIKOVANÝCH PALIV DODÁVÁME TYTO 3 VARIANTY VÝROBKŮ:

- > Kombinované kotle na uhlí a dřevní pelety
- > Automatické kotle na dřevní pelety
- > Zplyňovací kotle na kusové dřevo

*Topte uhlím,
ne penězi :-)*

NÁŠ PŘÍBĚH...

...začíná v roce 1951, kdy byla v Horním Benešově zahájena výroba komponentů pro státní podnik Dakon. Část firmy umístěná do Horního Benešova se dlouhodobě specializovala na kovovýrobu a již v osmdesátých letech investovala do prvního svařovacího robota, kterého tehdejší státní podnik vlastnil.

Současný majitel firmy Leopold Benda pracoval ve státním podniku nejprve jako brigádník během studia střední průmyslové školy. V 80. letech se postupně vypracoval až na ředitele firmy. Po změně politického režimu se ji v roce 1991 rozhodl zprivatizovat, aby mohla pokračovat tehdy již 40 tradice výroby topenářské techniky. Prvních 5 let po privatizaci jsme se zabývali pouze subdodávkami topenářských komponent pro jiné výrobce.

Vývoj vlastních finálních výrobků začal v roce 1995, kdy byl na trh uveden zplyňovací kotel na kusové dřevo. Od roku 1998 jsme začali investovat do vývoje automatických kotlů nejprve na uhlí a poté na základě rozvíjejících se požadavků zákazníků i na jiné typy paliv. Ve firmě pak postupně začali pracovat i další rodinní příslušníci a do dnešního dne si tak stále uchováváme charakter ryze české rodinné firmy.

Po 25 letech fungování soukromé firmy patří BENEKOV mezi významné zaměstnavatele v regionu. Vytváří zázemí mimo jiné pro řadu špičkových techniků, kteří se podílejí na vývoji specializovaných technologií uplatňovaných dnes v již více než 30 státech světa.

V sortimentu univerzálních automatických kotlů na biomasu patří Benekov mezi průkopníky evropského formátu.

HLAVNÍ MEZNÍKY V ROZVOJI FIRMY:

- 1951 Zahájení výroby ve státním podniku Dakon – výroba komponentů pro topenářskou techniku
- 1991 Privatizace firmy současným majitelem Leopoldem Bendou
- 1995 Zahájení výroby vlastních finálních výrobků – zplyňovacích kotlů na kusové dřevo
- 1996 První ocenění na výstavě v ČR – medaile z veletrhu Pragotherm
- 1998 Zahájení spolupráce na vývoji automatických kotlů s Vysokou školou báňskou v Ostravě
- 2000 Certifikace prvního automatického kotle na uhlí značky BENEKOV
- 2005 Benekov jako první česká firma začal využívat pro regulaci kotlů lambda sondu
- 2005 Investice do rozšíření výrobního areálu o 35 000 m², investice do prvních CNC strojů
- 2006 Získání prvního ocenění v zahraničí – Agromek Dánsko – novinka evropského formátu
- 2008 Investice 25 milionů CZK do nových CNC technologií
- 2009 Benekov jako první česká firma začal využívat EC ventilátory pro regulaci automatických kotlů na tuhá paliva
- 2013 Benekov jako vůbec první výrobce v ČR uvedl na trh automatický kotel na uhlí 4. třídy
- 2014 Benekov přichází na trh s konceptem ENERGETICKÝ ÚSPORNÉ KOTELNY
- 2015 Benekov jako první výrobce v ČR uvedl na trh automatický kotel na uhlí 5. třídy a Ekodesignu
- 2015 Benekov zařadil do svého portfolia automatický kotel na uhlí s účinností 95,5 %
- 2016 Kotel BENEKOV C27 získal cenu za Inovaci od Ministerstva průmyslu a obchodu a Ministerstva životního prostředí
- 2017 Již 30 tisíc zákazníků ve více než 30 zemích světa používá kotle BENEKOV



KOMBINOVANÉ KOTLE NA UHLÍ A DŘEVNÍ PELETY

BENEKOV ŘADA C



UHLÍ



DŘEVNÍ
PELETY



Ridera

Nejúspornější kotle na uhlí v Evropské Unii

Kotle této řady jsou vhodné pro zákazníky, pro něž je hlavní prioritou maximální úspora času a peněz při provozu své kotelny. Účinnost těchto kotlů při spalování uhlí je nejvyšší ze všech výrobků na evropském trhu a mají nejnižší elektrický příkon ve svém segmentu. Tato technologie je vhodná pro rodinné domy i větší objekty, kotle lze instalovat v kaskádách až do 400 kW.

PŘI SPALOVÁNÍ UHLÍ VYDRŽÍ BEZ OBSLUHY
AŽ 14 DNÍ

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA SIEMENS CLIMATIX 2
UMOŽŇUJE OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

LITINOVÝ HOŘÁK S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

ÚČINNOST AŽ 95 %, PŘÍKON OD 28 W

- Řídicí jednotka má v základu ekvitermní regulaci a modulaci spalování, které šetří až 15 % nákladů na palivo. V základní výbavě umí kotel regulovat 2 topné okruhy.
- Ke kotli lze na přání pořídit automatické čištění výměníku, odpelňovač a další doplňky. Verze EXCLUSIVE umožňuje ovládání kotle přes internet pomocí vzdáleného přístupu.
- Motor s plochou převodovkou a elektronicky řízený ventilátor

od značkových dodavatelů zajišťují minimální spotřebu elektřiny během provozu, který je navíc téměř bezhlučný.

- Hořák je vyroben z kvalitní české litiny, patentově chráněné řešení umožnilo dosáhnout přísné parametry evropské směrnice o Ekodesignu.
- Hořák na kotli je univerzální a umožňuje s vysokou účinností spalovat hnědé uhlí ořech 2 i dřevní pelety.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY PŘI SPALOVÁNÍ HNĚDÉHO UHLÍ

		C 17	C 27	C 37	C 57	C 100
Jmenovitý výkon	kW	19	25	35	49	99
Objem zásobníku paliva	dm ³	330	330	430	530	500
Účinnost	%	94	95	94	92	88
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		4	5	4	4	4
Ekodesign		Ano	Ano	Ano	Ano	Ne
Třída energetické účinnosti		A+	A+	A+	A+	–
Elektrický příkon	W	28	35	50	70	71
Rozměry kotle (š × h × v)	mm	1279 × 1036 × 1344	1279 × 1036 × 1490	1325 × 1204 × 1610	1599 × 1238 × 1610	1751 × 1922 × 2017
Hmotnost	kg	360	425	520	690	1365

KOMBINOVANÉ KOTLE NA UHLÍ A DŘEVNÍ PELETY

BENEKOV ŘADA B



UHLÍ



DŘEVNÍ
PELETY



Ridera



Jednoduché, levné a super účinné kotle na uhlí

Nejlepší řešení pro zákazníky, kteří chtějí topit v moderním kotli na uhlí z Benekovu za nejnižší cenu. Kotle řady B dosahují špičkové parametry emisí a účinnosti. Díky dosažení parametrů Ekodesignu patří model B20 k nejlepším výrobkům na českém trhu. Tato řada neumožňuje napojení odpopelňovače nebo automatické čištění výměníku, neumožňuje ani ovládání dvou topných okruhů jako vyšší řada C. Pro zákazníky, kteří chtějí ovládat pouze jeden topný okruh a hledají co nejjednodušší řešení, je tento model optimální volba. K řídicí jednotce BENEKOV EM800 lze na přání zakoupit modul pro ovládání kotle přes internet. Pro uznání prodloužené záruky je nutno kotel zapojit podle schématu číslo 16.

ÚČINNOST AŽ 95 %

ELEKTRICKÝ PŘÍKON OD 29 W

EKODESIGN NA UHLÍ I DŘEVNÍ PELETY
– MODEL B20

PŘÍDAVNÝ MODUL PRO OVLÁDÁNÍ
PŘES INTERNET

- Zásobník paliva vydrží až 7 dní bezobslužného provozu.
- Čištění kotlového tělesa lze provádět i bez vypnutí kotle.
- Univerzální hořák u modelu B20 umožňuje spalovat s vysokou účinností dřevní pelety i hnědé uhlí.
- Litinový hořák zajišťuje dlouhou životnost a vysokou účinnost spalování.
- Model B14 patří k nejmenším kotlům na uhlí na českém trhu. Minimální půdorysné rozměry umožňují kotel využít v malých kotelnách, kde bývá problém s prostorem.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY PŘI SPALOVÁNÍ HNĚDÉHO UHLÍ OŘECH 2

		B 14	B 20
Certifikované paliva		Uhlí	Uhlí / dřevní pelety
Jmenovitý výkon	kW	14	19
Objem zásobníku paliva	dm ³	180	280
Účinnost	%	94	94
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		4	4
Ekodesign		Ne	Ano
Třída energetické účinnosti		B	A+
Elektrický příkon	W	29	30
Rozměry kotle (š × h × v)	mm	918 × 768 × 1315	1289 × 894 × 1375
Hmotnost	kg	230	335

AUTOMATICKÉ KOTLE NA DŘEVNÍ PELETY

BENEKOV ŘADA C P



DŘEVNÍ
PELETY



Nejefektivnější automaty na pelety v ČR

Kotle této řady jsou vhodné pro zákazníky, pro které jsou hlavní prioritou nízké provozní náklady na vytápění. Díky patentově chráněné konstrukci hořáku lze spalovat velmi širokou škálu pelet, včetně pelet s kůrou. Tato technologie je vhodná pro rodinné domy i větší objekty, kotle lze instalovat v kaskádách až do 200 kW.

PATENTOVĚ CHRÁNĚNÝ HOŘÁK	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA SIEMENS S OVLÁDÁNÍM PŘES INTERNET
MODULACE VÝKONU	ÚČINNOST AŽ 94 %, PŘÍKON OD 38 W

- Konstrukce podavače s protizávitem výrazně eliminuje problémy se spalováním paliv, které se v podavačích rychle rozpadávají.
- U kotlů lze také využít otočný rošt pro spalování paliv s vysokou tvorbou spékanců.
- Motory s plochou převodovkou a EC ventilátory zajišťují minimální spotřebu elektřiny během provozu, jejich provoz je téměř bezhlučný.
- Konstrukce hořáku umožňuje velmi jednoduchou údržbu a servis.
- Reverz podávacího zařízení umožňuje zpětný chod motoru v případě zablokování šnekového podavače paliva.
- Kotle lze doplnit o lambda sondu, odtah spalin, odpopelňovač a také o otočný rošt.

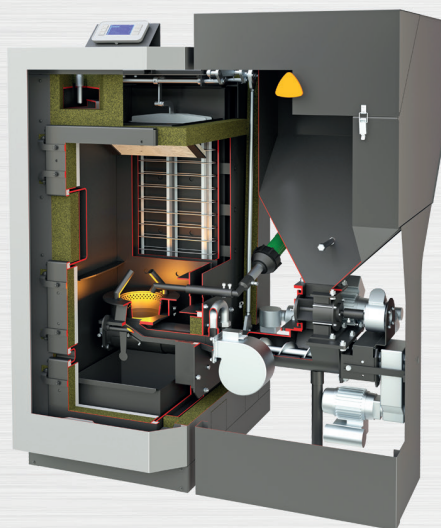
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY		C 16 P	C 26 P	C 51 P
Jmenovitý výkon	kW	19	25	49
Objem zásobníku paliva	dm ³	320	320	510
Účinnost	%	< 93	< 92	< 94
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		5	5	5
Ekodesign		Ano	Ano	Ano
Třída energetické účinnosti		A+	A+	A+
Elektrický příkon	W	42	38	69
Rozměry kotle (š × h × v)	mm	1163 × 1036 × 1499	1163 × 1036 × 1499	1448 × 1235 × 1618
Hmotnost	kg	336	407	689

AUTOMATICKÉ KOTLE NA DŘEVNÍ PELETY

BENEKOV ŘADA R



DŘEVNÍ
PELETY



Nejkomfortnější automaty na biomasu z Benekovu

Technologie spalování s využitím lambda sondy je vhodná zejména pro takové zákazníky, kteří budou využívat nestandardní paliva jako jsou alternativní pelety nebo jiné druhy nestandardní biomasy. Kotel lze využít do rodinných domů i větších průmyslových objektů. Pro maximalizaci pohodlí obsluhy kotel obsahuje v základní výbavě automatické zapalování a automatické čištění výměníku.

PATENTOVĚ CHRÁNĚNÝ HOŘÁK URČENÝ
PRO SPALOVÁNÍ PELET S VYSOKOU SPÉKAVOSTÍ

AUTOMATICKÉ ZAPALOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ VÝMĚNÍKU
V ZÁKLADNÍ VÝBAVĚ

MOŽNOST OVLÁDÁNÍ KOTLE PŘES INTERNET

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA SIEMENS S LAMBDA SONDOU

- Ve své základní výbavě jsou kotle vybaveny lambda sondou, automatickým zapalováním, automatickým čištěním výměníku, odtahem spalin, turniketem a pohonem turniketu.
- Pro zvýšení komfortu obsluhy kotlů lze ke kotlům přidat otočný rošt a také odpelňovač.

- Konstrukce hořáku umožňuje velmi jednoduchou údržbu a servis
- Konstrukce podavače s protizávitem výrazně eliminuje problémy se spalováním paliv, které se v podavačích rychle rozpadávají.
- U kotlů lze využít otočný rošt pro spalování paliv s vysokou tvorbou spékanců. U modelu R100 je tento rošt součástí základní výbavy.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY		R 16	R 26	R 51	R 100
Jmenovitý výkon	kW	19	25	49	99
Objem zásobníku paliva	dm ³	250	250	340	500
Účinnost	%	< 93	< 92	< 94	< 89
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		5	5	5	4
Ekodesign		Ano	Ano	Ano	Ne
Třída energetické účinnosti		A+	A+	A+	–
Elektrický příkon	W	42	38	69	483
Rozměry kotle (š × h × v)	mm	1163 × 1108 × 1499	1163 × 1108 × 1499	1448 × 1493 × 1719	1751 × 1922 × 2017
Hmotnost	kg	375	445	735	1350

ZPLYŇOVACÍ KOTLE NA KUSOVÉ DŘEVO

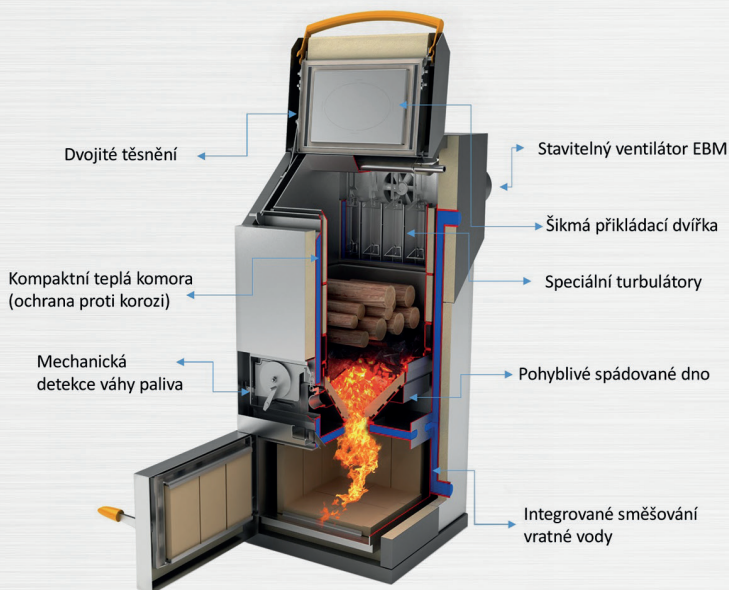
BENEKOV ŘADA D



KUSOVÉ
DŘEVO



blaze
h a r m o n y



Dvojitě těsnění

Stavitelný ventilátor EBM

Šikmá příkladací dvířka

Kompaktní teplá komora
(ochrana proti korozi)

Speciální turbulátory

Mechanická
detekce váhy paliva

Pohyblivé spádované dno

Integrované směšování
vratné vody

Nejkomfortnější kotle na kusové dřevo v ČR

Tyto výrobky jsou určeny pro zákazníky, kteří mají k dispozici kusové dřevo za příznivou cenu, ale zároveň chtějí maximální míru komfortu při obsluze svého kotle. Patentově chráněný systém váhy, moderní řídicí jednotka a unikátní řešení konstrukce výměníku umožňují vysoce účinné spalování kusového dřeva při zajištění dlouhé životnosti kotle a nízkých nároků na časovou obsluhu.

DLOUHÁ ŽIVOTNOST VÝMĚNÍKU

PATENTOVANÝ SYSTÉM VÁHY PALIVA

EKODESIGN

ÚČINNOST 92 %

- U kotle D18 je použito velmi účinné protikorozní ochrany: tzv. systému kompaktní teplé komory kde stěny příkladací komory nejsou přímo ochlazovány vodou – mají vyšší teplotu, což zabraňuje kondenzaci. Životnost kotlů této koncepce je několikanásobná oproti běžným zplyňovacím kotlům.
- Díky výtečné regulovatelnosti a zcela unikátnímu systému automatického stáložáru, který odstavuje kotel na základě váhy paliva, je nutný

- počet roztápění za sezónu několikanásobně menší než u běžných kotlů.
- Kotel lze provozovat i v samotížných hydraulických systémech.
- Speciální turbulátory umožňují snadné a rychlé čištění výměníku.
- Spádované dno spalovací komory zajišťuje samočinný odvod popela.
- Doplňkově lze spalovat piliny, brikety nebo suchou štěpku.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

		D 18	D 26
Jmenovitý výkon	kW	18	25
Objem zásobníku paliva	dm ³	100	150
Délka polen pro příkladání	cm	33	50
Účinnost	%	92	92
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		5	5
Ekodesign		Ano	Ano
Třída energetické účinnosti		A+	A+
Elektrický příkon	W	40	40
Rozměry kotle (š × h × v)	mm	570 × 1015 × 1350	750 × 1015 × 1350
Hmotnost	kg	420	510