NOVINKA 2015

BENEKOV C 27

NEJLEPŠÍ KOTEL NA UHLÍ V ČESKÉ REPUBLICE

PALIVO

UHLÍ

DŘEVNÍ PELETY

5. TŘÍDA

EKODESIGN BENEKOV

Ridepal

SD BÍLINSKÉ
Severočeské doly nízkosirnaté uhlí

C 27 EXCLUSIVE

C 27 PREMIUM

První český kotel na uhlí splňující normu o Ekodesignu

Tento nový model z BENEKOVU lze považovat za technicky nejdokonalejší řešení pro vytápění domů při spalování tuhých paliv v konceptu tzv. ENERGETICKY ÚSPORNÉ KOTELNY. Kotel při spalování hnědého uhlí Ořech 2 svými parametry zásadně převyšuje jakékoliv jiné výrobky na trhu. Účinnost 95,5 % při spotřebě elektřiny 35 W je bezkonkurenčně nejúspornějším způsobem využití hnědého uhlí - naši národní strategické suroviny. To vše při dosažení přísných parametrů emisí odpovídající evropské směrnici o Ekodesignu. Díky modulaci lze kotel s vysokou účinností využívat v celém rozsahu výkonu u obou certifikovaných paliv. Doporučeným palivem k provozu tohoto modelu je balené uhlí značky Ridepal, dostupné v celé ČR u firmy RIDERA nebo dřevní pelety firmy BIOMAC.

5. TŘÍDA A EKODESIGN NA HNĚDÉ UHLÍ I DŘEVNÍ PELETY	MODULACE VÝKONU A EKVITERMNÍ REGULACE V ZÁKLADNÍ VÝBAVĚ
ELEKTRICKÝ PŘÍKON 35 W	ÚČINNOST AŽ 95,5 %

- Ekvitermní regulace a modulace spalování šetří až 15 % nákladů na palivo. V základní výbavě umí kotel regulovat 2 topné okruhy.
- Ke kotli lze na přání pořídit automatické čištění výměníku, odpopelňovač a další doplňky. Verze EXCLUSIVE umožňuje ovládání kotle přes internet pomocí vzdáleného přístupu.
- Patentově chráněné řešení hořáku umožnilo dosáhnout přísné parametry evropské směrnice o Ekodesignu. Univerzální hořák umožňuje spalovat s vysokou účinností dřevní pelety i hnědé uhlí.
- Zásobník paliva vydrží až 7 dní bezobslužného provozu. Čištění kotlového tělesa lze provádět i bez vypnutí kotle.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY		Hnědé uhlí Ořech 2	Dřevní pelety
Jmenovitý výkon – pelety	kW	25	25
Objem zásobníku paliva	dm^3	330	330
Účinnost	%	95,5	93,8
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		5	5
Ekodesign		Ano	Ano
Elektrický příkon	W	35	40
Rozměry kotle (š × h × v)	mm	1279 × 1036 × 1490	
Hmotnost	kg	425	

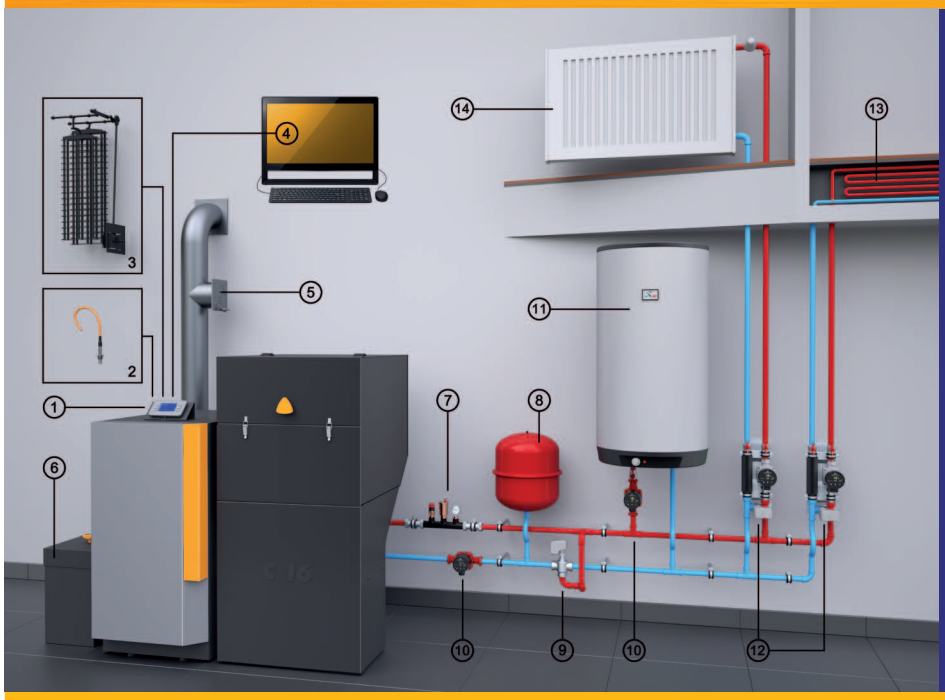
Více informací na www.benekov.com

BENEKOVterm s.r.o., Masarykova 402, 793 12 Horní Benešov, tel.: +420 554 748 008, fax: +420 554 748 009

benekov
Úsporné teplo pro pohodlný život

ENERGETICKY ÚSPORNÁ KOTELNA BENEKOV

DOKONALOST TECHNOLOGIÍ



1. Řídicí jednotka Siemens Climatix
2. Lambda sonda
3. Automatické čištění výměníku
4. Vzdálený přístup přes Internet
5. Komínová klapka
6. Odpopelňovač
7. Pojišťovací sada
8. Expanzní nádoba
9. Třícestný směšovací ventil Siemens
10. Čerpadlo Grundfos ALPHA2
11. Bojler
12. Hydraulická směšovací sada Siemens SUG
13. Podlahové vytápění
14. Radiátory

Energeticky úsporná kotelna BENEKOV je pojem označující komplexní řešení otopné soustavy, která je naprojektována k minimalizaci 4 nákladových položek:

- spotřeba paliva díky modulovanému řízení spalovacího procesu
- spotřeba elektřiny na provoz kotle využitím spotřebičů s minimálním příkonem
- spotřeba elektřiny na provoz otopné soustavy s využitím elektronicky úsporných čerpadel a ventilů
- čas na obsluhu a údržbu kotle a otopné soustavy

Základem kvalitní regulace otopné soustavy je řídící jednotka Siemens Climatix s ekvitermním ovládáním topných okruhů, která v kombinaci s modulovaným řízením spalovacího procesu snižuje spotřebu paliva až o 15 % oproti systému s pevně nastavenými hodnotami podavače a ventilátoru. Ventilátory řízené signálem 0-10 V nebo signálem PWM a motory s plochou převodovkou minimalizují elektrický příkon kotle na úroveň jedné úsporné žárovky. Pro zvýšení účinnosti celého topného systému a pro dosažení maximální míry pohodlí obsluhy blížící se plynovým kotlům lze kotelny BENEKOV vybavit mimo jiné následujícími prvky:

Odpopelňovač

Kombinace 2 nádob pro odvod popela prodlužuje interval, ve kterém obsluha kotle vynáší popel. Uzavíratelná nádoba snižuje prašnost obsluhy.

Automatické čištění výměníku

Benekov jako jediný český výrobce nabízí ke svým automatům na uhlí unikátní systém čištění výměníku, který umožní majiteli kotli čistit teplosměnný výměník pouze jedenkrát za topnou sezonu.

Lambda sonda

Optimalizaci procesu spalování umožňuje lambda sonda, která ovlivňuje množství kyslíku ve spalinách. Toto zařízení je velmi užitečné při spalování paliva nižší kvality.

Prostorový přístroj Siemens

Prostorové přístroje nabízí o jednu třídu lepší řízení otopné soustavy než běžné pokojové termostaty. Precizní přenos signálu mezi řídící jednotkou a topnými okruhy výrazně zvyšuje efektivnost celé otopné soustavy.

Směšovací sada Siemens SUG

Ventily včetně pohonu určené pro aplikaci s řídící jednotkou Siemens jsou nezbytné pro kvalitní modulaci kotle, jejíž efektem je snížení spotřeby o více než 10 %.

Úsporná čerpadla Grundfos Alpha

Celkový elektrický příkon topné soustavy je zásadně ovlivněn použitým druhem čerpadla. Benekov spolupracuje se světovým výrobcem, jehož čerpadla jsou pro nízkoenergetické systémy vhodné.

Více informací na www.benekov.com

BENEKOVterm s.r.o., Masarykova 402, 793 12 Horní Benešov, tel.: +420 554 748 008, fax: +420 554 748 009

benekov
Úsporné teplo pro pohodlný život