

# BENEKOV ŘADA C PREMIUM

## AUTOMATICKÉ KOTLE NA UHLÍ

### PALIVO



UHLÍ



### Nejúspornější technologie spalování uhlí v ČR

Kotle této řady jsou vhodné pro zákazníky, pro něž je hlavní prioritou maximální úspora času a peněz při provozu otopné soustavy. Účinnost těchto kotlů při spalování uhlí je nejvyšší ze všech výrobků na českém trhu a mají nejnižší elektrický příkon ve svém segmentu. Nadstandardně velký objem popelníku v kombinaci s velkým zásobníkem paliva umožňuje obsluhovat model C 16 v intervalu jednou za 5 až 14 dní podle intenzity vytápění. Řídicí jednotka Siemens umožňuje doplnění kotlů o celou řadu přídatných zařízení, které výrazně zvyšují účinnost celého topného systému a snižují nároky na obsluhu kotle.

- > Vydrží bez obsluhy až 14 dní
- > 4. emisní třída

- > Účinnost až 91 %
- > Elektrický příkon od 38 W

#### Základní výbava všech modelů obsahuje:

- Řídicí jednotka Climatix Premium umožňující ekvitermní regulaci dvou topných okruhů
- Ovládání pohonu 2 směšovacích ventilů
- Hořáky vyrobené z kvalitní české litiny
- Ventilátory předního světového výrobce EBM-Papst ovládané pomocí PWM signálu
- Motory s převodovkou českého lídra TOS Znojmo umožňující téměř bezhlučný provoz

#### Na přání lze ke kotlům pořídit:

- Odpelňovač
- Lambda sonda
- Prostorový přístroj Siemens POL 822.70
- Automatické čištění výměníku
- Hydraulická sada BENEKOV PREMIUM 25

Základní technické parametry		C 16	C 26	C 51
Jmenovitý výkon	kW	19	25	49
Objem zásobníku paliva	dm <sup>3</sup>	330	330	530
Účinnost	%	< 89	< 89	< 91
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		4	4	4
Elektrický příkon	W	42	38	69
Rozměry kotle: šířka × hloubka × výška	mm	1279 × 1036 × 1399	1279 × 1036 × 1490	1599 × 1238 × 1610
Hmotnost	kg	340	410	710

Více informací na [www.benekov.com](http://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 Grundfoss ALPHA2
11. Boiler
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 řídicí 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 blíží 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 řídicí jednotkou a topnými okruhy výrazně zvyšuje efektivnost celé otopné soustavy.

### Směšovací sada Siemens SUG

Ventily včetně pohonu určené pro aplikaci s řídicí 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 vhodná.