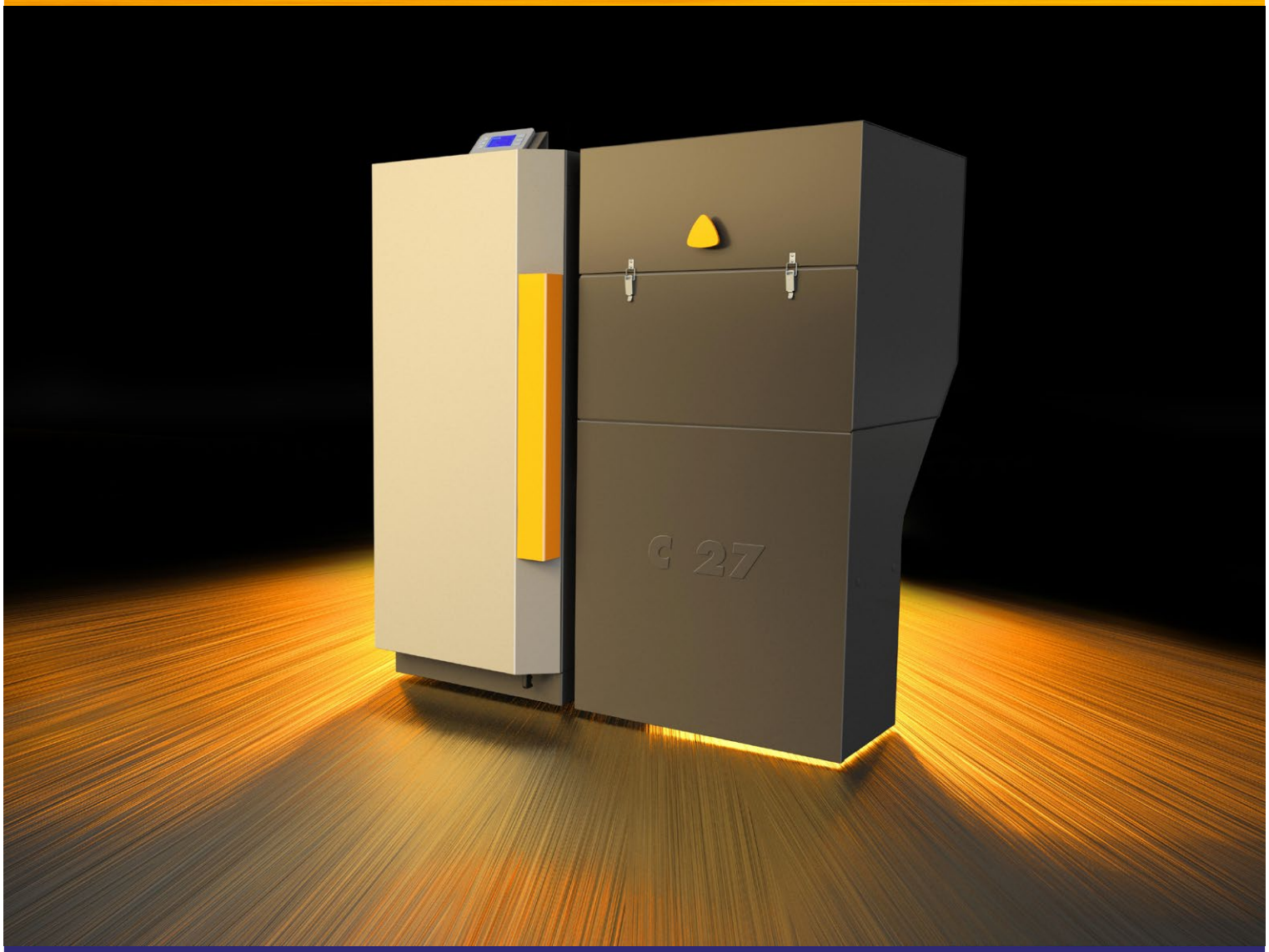
BENEKOV

NEJÚSPORNĚJŠÍ KOTLE NA TUHÁ PALIVA V AUTOMATICKÉM REŽIMU



benekov®

Úsporné teplo pro pohodlný život

BENEKOVterm s. r. o., Masarykova 402, 793 12 Horní Benešov, tel.: +420 554 748 008, www.benekov.com

benekov®
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 řídící jednotkou Siemens ovládají 2 ekvitermně řízené topné okruhy a využívají modulaci spalování. To šetří až 15 % nákladů na palivo.
- Řídící 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 4 VARIANTY VÝROBKŮ:

- Kombinované kotle na uhlí a dřevní pelety
- Automatické kotle na dřevní pelety
- Automatické kotle na uhlí
- Elektrokotelny



benekov®
Úsporné teplo pro pohodlný život

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-ti letá 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 finální 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 ENERGETICKY 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
2018	Již 32 tisíc zákazníků ve více než 30 zemích světa používá kotle BENEKOV





KOMBINOVANÉ KOTLE NA UHLÍ A DŘEVNÍ PELETY

BENEKOV ŘADA C

UHLÍ

DŘEVNÍ PELETY

EKODESIGN BENEKOV®





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 1 MW.

PŘI SPALOVÁNÍ UHLÍ VYDRŽÍ BEZ OBSLUHY AŽ 14 DNÍ	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA SIEMENS CLIMATIX 2 UMOŽŇUJE OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET
LITINOVÝ HOŘÁK S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ	PŘÍKON OD 28 W

- Řídící 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, odpopelňovač 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 77	C 107	C 250
Jmenovitý výkon	kW	19	25	35	49	75	98	250
Objem zásobníku paliva	dm^3	330	330	430	530	500	500	1000
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		4	4	4	4	4	4	4
Ekodesign		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Třída energetické účinnosti		A+	A+	A+	A+	–	–	–
Elektrický příkon	W	28	35	50	70	70	90	436
Rozměry kotle (š × h × v)	mm	1279 × 1036 × 1344	1279 × 1036 × 1490	1325 × 1204 × 1610	1599 × 1238 × 1610	1752 × 1614 × 1857	1752 × 1729 × 2017	2586 × 3710 × 2215
Hmotnost	kg	360	425	520	690	1290	1470	2971

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

KOMBINOVANÉ KOTLE NA UHLÍ A DŘEVNÍ PELETY

BENEKOV ŘADA B

UHLÍ

DŘEVNÍ PELETY

EKODESIGN BENEKOV®

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 řídící jednotce BENEKOV EM800 lze na přání zakoupil modul pro ovládání kotle přes internet. Pro uznání prodloužené záruky je nutno kotel zapojit podle schématu číslo 16.

ÚČINNOST VÍCE NEŽ 90 %	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	B 25
Certifikované paliva		Uhlí	Uhlí / dřevní pelety	Uhlí
Jmenovitý výkon	kW	14	19	25
Objem zásobníku paliva	dm^3	180	280	250
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		4	4	4
Ekodesign		Ne	Ano	Ne
Třída energetické účinnosti		B	A+	C
Elektrický příkon	W	29	30	38
Rozměry kotle (š × h × v)	mm	918 × 768 × 1315	1289 × 894 × 1375	1289 × 894 × 1445
Hmotnost	kg	230	335	415

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

AUTOMATICKÉ KOTLE NA DŘEVNÍ PELETY

BENEKOV ŘADA K

DŘEVNÍ PELETY

EKODESIGN BENEKOV®

5. TŘÍDA

BIOMAC





Nejúspornější kotle na pelety v ČR

Kotle BENEKOV řady K nabízí nejúspornější systém vytápění rodinných domů dřevními peletami. Díky technologickému pokroku je možno zvolit takovou konstrukci, která umožňuje nízké vstupní náklady na pořízení samotného kotle a hydraulických armatur. Ke kotli není nutno používat akumulační nádrž. Modely této řady jako jediné ve svém tržním segmentu umožňují spalování dřevních pelet s vyšším obsahem kůry a jiných druhů nestandardní peletizované biomasy. U nejoblíbenějšího modelu K14 to znamená úsporu 4 a více tisíc Kč ročně za palivo. Unikátní konstrukce hořáku šetří čas na obsluhu, protože hořák stačí vyčistit pouze jednou za topnou sezonu. U kotle K14 je běžná spotřeba za topnou sezonu cca 4 tuny pelet. Nízké nároky na prostor v kotelně i na palivo dělají z tohoto druhu vytápění atraktivní řešení pro majitele rodinných domů s tepelnými ztrátami od 10 do 14 kW. Pro uznání prodloužené záruky je nutno kotel zapojit podle schématu číslo 16. Jedná se o nejlevnější variantu zapojení kotlů BENEKOV. Pro uznání záruky musí být kotel zakoupen u autorizovaného prodejce, nainstalován firmou s platným certifikátem montážní firmy a uveden do provozu firmou s platným certifikátem servisní firmy.

NÍZKÁ VSTUPNÍ INVESTICE	NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY
MINIMÁLNÍ NÁROK NA ČAS OBSLUHY	MOŽNOST UMÍSTIT DO MALÝCH KOTELEN

- Ke kotlům lze zvolit zásobníky různých velikostí. Umístění zásobníku lze přizpůsobit rozměrům kotelny.
- Bezúdržbový hořák šetří čas při obsluze kotle.
- Čištění kotlového tělesa a vynášení popele stačí obvykle řešit jednou za 4 až 5 týdnů v závislosti na ročním období a typu použitého paliva.
- Součástí základní výbavy kotle je automatické zapalování.
- Ke kotlům lze jednoduše dopojit přídavný modul pro ovládání kotle přes internet. Modul umožňuje sledovat historii provozu kotle a vybraných hodnot řídící jednotky.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY		BENEKOV K14	BENEKOV K20	BENEKOV K25	BENEKOV K35	BENEKOV K45
Jmenovitý výkon	kW	15	20	25	35	45
Zásobník paliva	l	200	370	370	575	575
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		5	5	5	5	5
Ekodesign		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Třída energetické účinnosti		A+	A+	A+	A+	A+
Elektrický příkon	W	45	55	64	75	84
Rozměry kotle (š × h × v)	mm	889 × 1 016 × 1 453	1 256 × 1 167 × 1 453	1 256 × 1 167 × 1 453	1390 x 1312 x 1614	1554 x 1382 x 1614
Hmotnost	kg	215	310	310	465	615

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

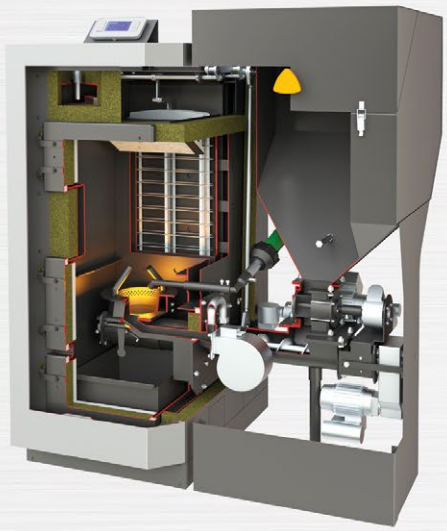
AUTOMATICKÉ KOTLE NA DŘEVNÍ PELETY

BENEKOV ŘADA R

DŘEVNÍ PELETY

EKODESIGN BENEKOV®

5. TŘÍDA





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 odpopelňovač.
- 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 76	R 101	R 250
Jmenovitý výkon	kW	19	25	49	75	99	250
Objem zásobníku paliva	dm^3	250	250	430	500	500	1000
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		5	5	5	5	5	5
Ekodesign		Ano	Ano	Ano	-	-	-
Elektrický příkon	W	42	38	69	67	88	436
Rozměry kotle (š × h × v)	mm	1163 x 1108 x 1499	1163 x 1108 x 1499	1448 x 1493 x 1719	1752 x 1907 x 1857	1752 x 1969 x 2017	2586 x 2546 x 2215
Hmotnost	kg	375	445	735	1395	1575	2718

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

ELEKTROKOTELNY BENEKOV

BENEKOV ŘADA E

EKODESIGN BENEKOV®

SIEMENS



Nejlepší technické řešení elektrokotlů na evropském trhu

Benekov jako jediný český výrobce nabízí komplexní řešení elektrokotelny od jednoho dodavatele. Využití průmyslových komponent od značkových dodavatelů, řídící jednotka Siemens a kvalitní konstrukce garantují desítky let životnosti celého zařízení. Koncepce elektrokotelny eliminuje chyby při instalaci kotle a zajišťuje bezproblémový provoz s minimem servisních zásahů. Elektrokotelny jsou vhodné pro uživatele novostaveb nebo rekonstruovaných domů s tepelnou ztrátou do 18 kW.

JEDINÁ KOMPLETNÍ ELEKTROKOTELNA NA TRHU	5 LET ZÁRUKA
PRECIZNÍ ŘÍDÍCÍ PRVKY SIEMENS ŠETŘÍ AŽ 5 % NÁKLADŮ NA ELEKTŘINU	NADŘAZENÁ REGULACE A PROSTOROVÝ PŘÍSTROJ V TRŽNÍ HODNOTĚ 12 TISÍC KČ V ZÁKLADNÍ VÝBAVĚ

- Řídící jednotka má v základu ekvitermní regulaci pro řízení dvou topných okruhů a přípravu TUV.
- Možnost využití ovládacího panelu kotle i jako pokojového termostatu
- Jediné elektrokotelny na trhu, které využívají průmyslové stykače. Oproti běžnému řešení s levnými relé zajišťuje řešení Benekov až dvakrát delší životnost a poloviční náklady na servis.
- Ke kotlům lze jednoduše dopojit přídavný modul pro ovládání kotle přes internet. Modul umožňuje sledovat historii provozu kotle a vybraných hodnot řídící jednotky.
- Při využití hydrobloku je zajištěna dodávka celé elektrokotelny od jediného výrobce. Vzájemně propojené řídící prvky umožňují precizní ovládání celé kotelny.
- Možnost sledování a ukládání trendů kotle z SD karty vložené do řídící jednotky
- 3 patentové řešení konstrukce kotlů a jejich řízení
- 5-ti letá záruka je poskytnuta na kotlové těleso a vybrané komponenty Siemens (stykače, POL 423.50, POL822.70, transformátor, třícestné ventily včetně pohonu)
- Při využití funkce ohřevu TV z kotle napojeného na HDO – úspora za jistič v případě samostatného HDO pro nahřívání TV a prodloužení ohřevu TV z 8 na 20 hodin.
- Možnost dopojení odlehčovacího relé pro objekty, kde je méně elektrických okruhů a mnoho spotřebičů je napojeno na stejnou fázi.
- Možnost odečtu celkového odebraného příkonu kotle za topnou sezonu

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY		E6	E9	E12	E15	E18
Výkonová varianta	kW	6	9	12	15	18
Regulovatelný výkon	kW	2 – 6	1,5 – 9	2 – 12	3,5 – 15	4 – 18
Ekodesign		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Třída energetické účinnosti		D	D	D	D	D
Rozměry kotle (š x h x v) bez hydrobloku	mm	450 × 213 × 780				
Rozměry kotle (š x h x v) včetně hydrobloku	mm	450 × 213 × 1182				
Hmotnost bez hydrobloku	kg	33	34	34	35	35
Hmotnost hydrobloku	kg	12				

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