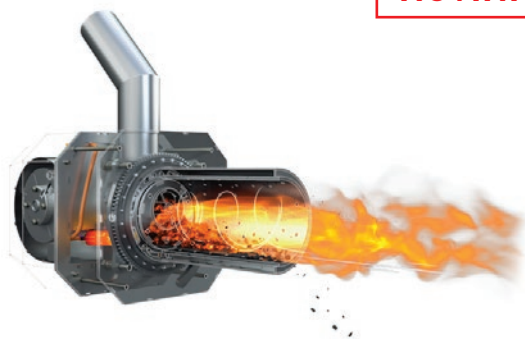


Benekov K14, K20, K25



Automatické kotle na dřevěné pelety o výkonu 4,5 až 25 kW.



NOVINKA

**Kotlíková dotace
až 127.500 Kč**



**Kotle splňují
5. emisní třídu**

**Kotle splňují směrnici
o Ekodesignu**

**Kotle jsou zapsány
v seznamu SVT pod čísly
22124, 22125, 22126**

Hlavní přednosti kotlů Benekov K14, K20 a K25

- Kotle splňují požadavky Ekodesignu a Kotlíkových dotací.
- Špičková účinnost kotlů přesahující 90 % v celém výkonovém rozsahu.
- Jsou určeny pro vytápění nízkoeenergetických (verze do 14kW) a i dvougeneračních (verze do 25 kW) domů.
- Mechanický přísun paliva z vestavěného zásobníku do spalovací komory.
- Jednoduchá, časově nenáročná obsluha a údržba. Nízké provozní náklady.
- Velmi nízká emisní zátěž pro okolí odpovídající 5. třídě dle ČSN EN 303-5:2013.
- Patentované řešení hořáku se samočisticí spalovací komorou.
- Automatické zapalování a vyhasínání kotle.
- Ekvitermní řídicí jednotka EM 860 umožňuje řídit 1 topný směšovaný okruh a 1 bojlerový okruh v závislosti na venkovní teplotě.
- Lze řídit i pokojovým termostatem.
- Velmi tichý provoz, rychlý start a náběh.
- Moderní design.

Provoz kotle Benekov K14, K20 a K25 na pelety

- Kotel je třeba obsluhovat v průměru 10 minut denně.
- Při spalování dřevních pelet je nutno vynášet popel cca jednou za 4 až 5 týdnů a zásobník paliva je nutno doplňovat jednou za 2 až 6 dní podle intenzity provozu.
- Pokud jsou spalovány pelety s obsahem kůry, je nutno provádět cca 1 x za měsíc pravidelné čištění hořáku, které zabere cca 20 minut.
- Stejně jako u dalších výrobků Benekov, bezpečný provoz kotle zajišťuje havarijní termostat, sloužící k ochraně otopného systému proti přehřátí. Motor šnekového podávacího zařízení je proti přetížení vybaven termo-pojistkou.

Odlišnosti kotlů Benekov K14, K20 a K25 na pelety

- Speciální rotační hořák umožňuje i spalování pelet, které v obvyklých peletových nebo uhelných hořácích způsobují spékání (jednotlivé druhy pelety je třeba předem vyzkoušet).
- Díky rotačnímu hořáku není potřeba časté mechanické čištění hořáku jako u jiných kotlů na pelety s obvyklým hořákem.
- Kotel se umí sám zapálit a vyhasnout, nespotřebovává proto pelety v útlumovém režimu. Tímto způsobem se šetří významným způsobem v topné sezóně palivo.
- Spalováním v rotačním hořáku je vždy ideální, proto lze použít i méně kvalitní dřevěné pelety, které v jiných kotlích způsobují zapečení hořáku (jednotlivé druhy pelety je třeba předem vyzkoušet).
- Natopení kotle po startu a předání vody do otopné soustavy je velmi rychlé, oproti retortovým kotlům na uhlí a pelety trvá poloviční dobu od zátupu.
- Dokonalé spalování umožňuje uspořit palivo.
- Čištění kotle se provádí cca 1x měsíčně.
- Sofistikovaný regulátor a řídicí program EM 860 – umožňuje přímo nastavit požadovaný výkon kotle v procentech a regulovat kotel kontinuálním provozem.
- Násypka kotle není pevně ukotvena ke kotli. Lze tak umístit až 6 metrů od kotle.
- Kotle řady Benekov K jako jedny z mála ve svém segmentu umožňují spalovat i pelety s kůrou a jiné formy peletizované biomasy. To je velký rozdíl proti běžně prodávaným kotlům na pelety v ČR, které lze používat pouze s nejkvalitnějšími (a zároveň nejdražšími) peletami A1.

Předepsané palivo

Dřevěné pelety – průměr 6-8 mm



Dřevěné pelety

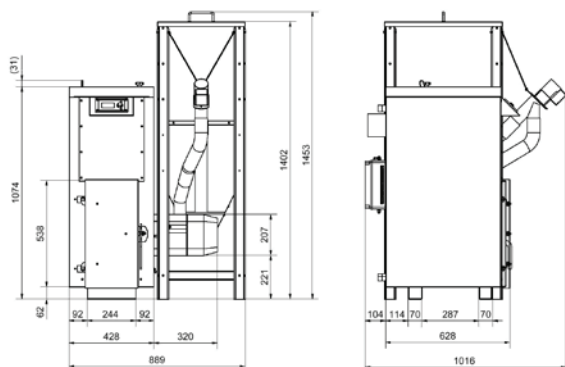
Informaci o dotaci **až 127.500 Kč** na tyto kotle naleznete na www.DotaceNaKotel.cz
Na kotle zakoupené u firmy ESEL TECHNOLOGIES s.r.o. vyřizujeme dotaci **zdarma**.

esel[®]
Děláme svět lepším

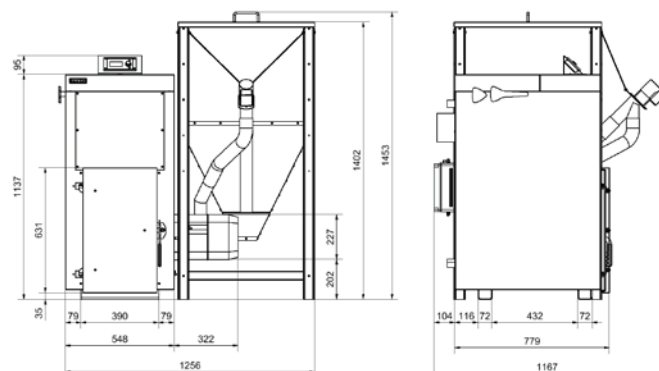
Výhody kotlů Benekov

- Benekov byl první český výrobce, jehož kotle splnily parametry 5. emisní třídy a všechny modely řady K jsou do této třídy zařazeny.
- Hořáky jsou vyrobeny z kvalitní nerezové oceli.
- Motory s převodovkou a elektronicky řízené ventilátory zajišťují minimální spotřebu elektřiny během provozu, jejich provoz je téměř bezhlučný.
- Možnost volby ze dvou prostorových termostatů. Klasického EcoSTER BN, nebo dotykového EcoSTER BN Touch. Na přání lze řídit kotel přes internet.
- Podavače a hořákové systémy Benekov jsou prodávány již od roku 1998 do celé Evropy a byly dostatečně odzkoušeny na více než 16.000 kotlů.

Základní rozměry kotle Benekov K14, K20 a K25



Základní rozměry kotle Benekov K14



Základní rozměry kotlů Benekov K20 a K25

Technické údaje

Základní parametry	K14	K20	K25	
Hmotnost	215	310		kg
Obsah vodního prostoru	45	70		dm ³
Průměr kouřovodu	115	145		mm
Teplosměnná plocha kotle	1,71	2,16		m ²
Kapacita zásobníku paliva	200	370		dm ³
Rozměry kotle (šířka x hloubka x výška)	889 x 1035 x 1453	1256 x 1186 x 1453		mm
Rozměr plnicího otvoru v zásob. paliva	542 x 388	635 x 690		mm
Pracovní přetlak vody		2,0 [200]		bar (kPa)
Zkušební přetlak vody		4,0 [400]		bar (kPa)
Doporučená provozní teplota topné vody		65 – 80		°C
Rozsah nastavení regulátoru teploty		60 – 85		°C
Hydraulická ztráta kotle ΔT = 10 K	5,72	19,07	23,84	mbar
ΔT = 20 K	1,64	4,71	5,89	mbar
Hodnota akustického tlaku Lp _A		54,7 ± 3,2		dB
Požadovaný komínový tah		0,5 –		mbar
Přípojky kotle – topná voda		G 1"		Js
Přípojky kotle – vratná voda		G 1"		Js
Přípojovací napětí		1 PEN ~ 50 Hz 230 V		

Typ kotle	K14	K20	K25	
Jmenovitý výkon	15	20	25	kW
Regulovatelný výkon	4,5 – 15	6 – 20	7,5 – 25	kW
Spotřeba paliva	1,0 – 3,3	1,4 – 4,7	1,5 – 5,6	kg · h ⁻¹
Výkon v útlumu	1	1	1	kW
Spotřeba paliva v útlumu	0,25	0,25	0,25	kg · h ⁻¹
Doba hoření při jmenovitém výkonu a plném zásobníku	40	28	22	h
Třída kotle dle ČSN EN 303-5	5	5	5	
Ekodesign	ano	ano	ano	
Teplota spalin				
– při jmenovitém výkonu	115	135	150	°C
– při minimálním výkonu	90	90	90	°C
Účinnost při jmenovitém výkonu	91,3	90,4	89,5	%
Účinnost při minimálním výkonu	88,1	89,1	90,0	%
Hmotnostní průtok spalin na výstupu				
– při jmenovitém výkonu	0,007	0,008	0,013	kg · s ⁻¹
– při minimálním výkonu	0,003	0,004	0,005	kg · s ⁻¹
Elektrický příkon při jmenovitém výkonu	45	55	64	W
Elektrický příkon při minimálním výkonu	29	29	29	W
Elektrický příkon STAND BY režimu	3	3	3	W

Zasílací a kontaktní adresa:

ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.
Kutnohorská 678
281 63 Kostelec nad Černými lesy

Mobil: +420 777 283 009
Mobil: +420 777 203 003
Servis: +420 777 283 108

e-mail: info@estech.cz
web: www.esbeko.cz

Pobočka Slovensko:

ESEL SLOVAKIA, s.r.o.
Staničná 12
900 51 Zohor

Mobil: +421 914 211 201

Zajišťujeme prodej, montáž a servis.

BENEKOV

esel[®]