



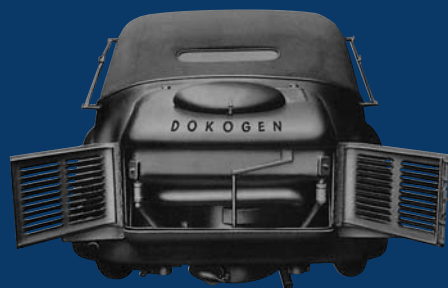
ATMOS

Z PLYNOVACÍ KOTLE



To nejlepší na dřevoplyn...

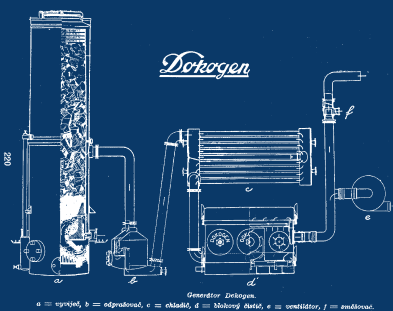




Škoda Superb
r. 1942 model
s generátorem
na dřevoplyn
DOKOGEN



Tři generace rodiny Cankar



Souprava generátoru DOKOGEN r. 1938



Kompresory ATMOS, r. 1950



Výstava kompresory Atmos r. 1945



Výrobní areál ATMOS 2

ATMOS



ATMOS 75 let

ATMOS je česká rodinná firma. Firmu ATMOS založil v Čechách v roce 1935 Jaroslav Cankar senior.

Vyvinul a vyráběl první generátory na dřevoplyn (zplynovací pohonné jednotky) pro auta a lodě pod značkou DOKOGEN, tzn. stejný princip, jaký používáme dnes u moderních kotlů na dřevo ATMOS.

Od roku 1942 firma zahájila vývoj a od roku 1945 výrobu kompresorů ATMOS, které vyvážela do celého světa až do znárodnění. I po znárodnění se podařilo udržet vývoj kotlů, hořáků, generátorů na dřevoplyn a kompresorů pro externí firmy.

V roce 1980 byly představeny na výstavě Pragotherm první zplynovací kotle na dřevo a dřevní odpad.

Od roku 1985 byl vývoj zaměřen na generátory na dřevoplyn pro pohon motorů aut, elektrocentrál a moderních zplynovacích kotlů na dřevo.

V roce 1991 znovu obnovil firmu ATMOS Jaroslav Cankar junior a zahájil vývoj a výrobu. Umožnila to změna politického systému v České republice. Intenzivní vývoj nových výrobků, rozšiřování výroby a výstavba nových areálů s moderní technologií, umožnilo to, že firma ATMOS je v současnosti jednou z největších evropských výrobců kotlů na zplynování paliv. Do dnešní doby bylo vyvinuto 115 typů teplovodních kotlů, na které má 14 patentů. Jedním z prvních kotlů byl v roce 1962 kotel EKONOMIK.

V současnosti pracují 3 generace z rodiny majitele Cankáře na zajištění trhu kvalitní vytápěcí technikou, která šetří životní prostředí a energii.

Výrobky se vyvážejí do 45 zemí. V roce 2006 bylo vyrobeno 31 000 kotlů. V současné době je kapacita výroby nastavena na 50 000 kotlů ročně.



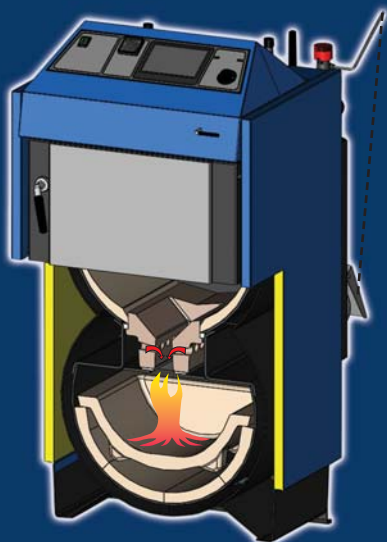
PŘEDNOSTI KOTLŮ ATMOS

- Moderní konstrukce
- Vysoká účinnost až 90 %
- Ekologické parametry
- Řízený **odtahový ventilátor**
- Velká příkladací dvířka
- Snadné zatápění
- Snadná obsluha a čištění
- Velký zásobník paliva
- Chladicí smyčka proti přetopení
- Kotel pracuje na snížený výkon i bez ventilátoru
- Keramika s mikrovýztuží
- Topeniště je vyrobeno z kvalitního plechu o síle 6 mm
- Otočná roštová mechanika - u kotlů KOMBI a kotlů RS

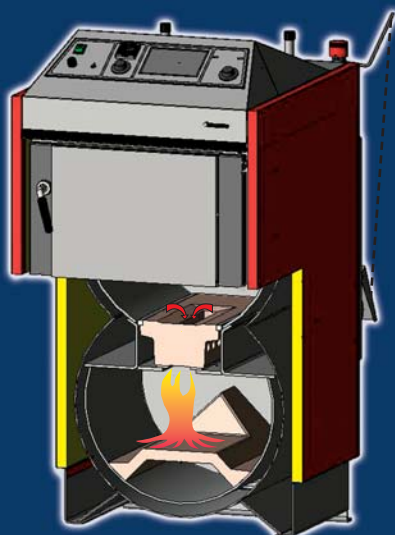


SOUČASNÝ VÝROBNÍ PROGRAM:

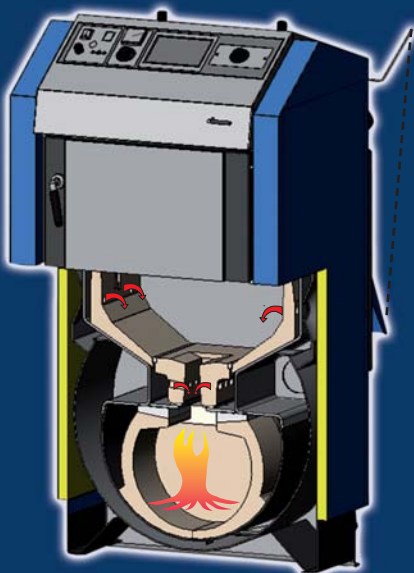
- zplynovací kotle na dřevo od **15** do **100** kW
- zplynovací kotle na uhlí a dřevo od **18** do **50** kW
- kotle na pelety od **15** do **50** kW
- kombinované kotle od **15** do **35** kW na - dřevo - pelety
- dřevo - ETO
- dřevo - zemní plyn
- zplynovací kotle na dřevěné brikety od **15** do **32** kW
- prohořivací kotle na dřevo od **15** do **30** kW



ATMOS Dřevoplyn
DC 15 E



ATMOS Dřevoplyn
DC 18 S, DC 22 S, DC 25 S, DC 32 S, DC 40 SX, DC 50 S



ATMOS Generátor
DC 20 GS, DC 25 GS, DC 32 GS, DC 40 GS,
DC 50 GSX, DC 60 GSX

PŘEDNOSTI KOTLŮ NA DŘEVO:

Kotle ATMOS Dřevoplyn DC 15 E - DC 70 S

Zplynovací kotle se vyznačují válcovým topeništěm se zadním přívodem předehřátého primárního a sekundárního vzduchu, spalovací tryskou a spodní keramickou tvarovkou.

Kotle ATMOS Generátor DC 20 GS - DC 60 GSX

Zplynovací kotle se vyznačují obdélníkovým topeništěm, které je z obou stran vyloženo speciálními keramickými tvarovkami, ve spodní části opatřené otvory pro přívod předehřátého primárního vzduchu, tryskou a spodním kulovým keramickým prostorem.

DC 50 GSX a DC 60 GSX je bez bočních keramických tvarovek v násypce.

Keramická zplynovací komora = dokonalé zplynování.

FUNKCE:

Zplynování dřeva (obrácené hoření) s následným spalováním dřevního plynu v keramickém spalovacím prostoru zaručuje optimální vyhoření všech spalitelných látek. Dodávka vzduchu a spalovací proces jsou řízeny odtahovým ventilátorem. Kotel DC 15 E je bez ventilátoru.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Obrácené spalování a keramický spalovací prostor umožňují prakticky dokonalé spalování s minimem škodlivých exhalací. Kotle splňují limity pro Ekologický šetrný výrobek. Kotle spadají podle normy ČSN EN 303-5 do 3. třídy. Tím splňují požadavky EU.

EKONOMIE:

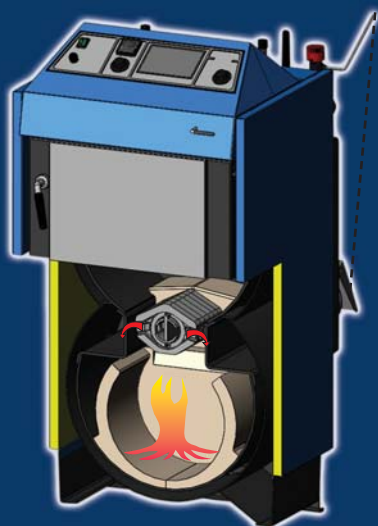
Kotle na dřevo ATMOS mají velmi konkurenceschopnou cenu a dobrou ekonomiku spalování. Topeniště kotle - násypka je vyrobena z kvalitního plechu o síle 6 mm. Tím, že kotel umožňuje spalovat paliva, která jsou a budou výhledově absolutně nejlevnější, stává se jeho provoz vůči ostatním kotlům nejekonomičtější.

Vysoká účinnost = malá spotřeba paliva.

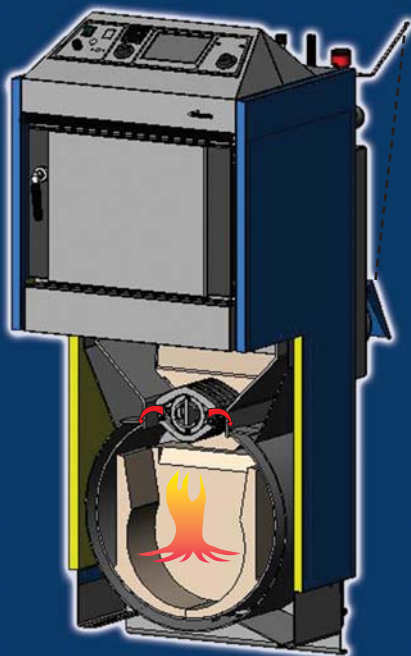
INSTALACE:

Kotle ATMOS mají malé rozměry a nízkou hmotnost, což umožňuje snadnou instalaci. Kotel musí být vybaven termoregulačním ventilem nebo Laddomatem 21 a potřebnou regulací - teplota vratné vody musí být min. 65 °C. Provozní teplota kotle musí být udržována v rozsahu 80-90 °C. Doporučujeme instalaci s akumulacími nádržemi. Kotle nesmí být instalovány v obytných prostorech, ale v samostatných, přímo větratelných místnostech.

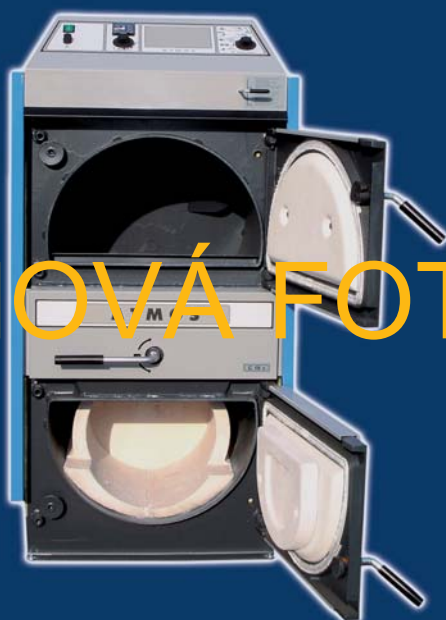




ATMOS Kombi
C 18 S, AC 25 S



ATMOS Kombi
C 20 S, C 30 S, C 40 S, C 50 S



NOVÁ FOTO

PŘEDNOSTI KOTLŮ NA UHLÍ A DŘEVO:

Kotle ATMOS Kombi C 18 S - C 50 S

Zplynovací kotle se vyznačují obdélníkovým topeništěm se zadním přívodem primárního vzduchu, speciální otočnou roštovou mechanikou s přívodem sekundárního vzduchu. Středový otočný rošt nahrazuje keramickou trysku. Spodní část kotle je osazena keramickým kulovým prostorem.

Zplynovací **kotel** nové generace **ATMOS Kombi** přináší nový pohled na spalování uhlí v kombinaci se dřevem. **Kombinovaný kotel** činí z uhlí palivo, které má budoucnost. **Nemáte-li dostatek uhlí topíte dřevem, nemáte-li dostatek dřeva, topíte uhlím anebo kombinujete - obě paliva spalujete současně.**

EKOLOGICKÉ HLEDISKO:

Zplynováním uhlí v novém kotli ATMOS Kombi bylo dosaženo nízkých emisních hodnot znečištění.

Plynulou regulací výkonu, s účinností 81-87 % se docílilo i značné úspory paliva. Obrácené spalování a keramický spalovací prostor umožňují prakticky dokonalé spalování s minimem škodlivých exhalací. Ekologické parametry jsou zaručeny při provozu kotlena jmenovitý výkon. Kotle spadají podle normy ČSN EN 303-5 do 3. třídy.

PROVOZ A ÚDRŽBA:

Předepsaným palivem je hnědé uhlí ořech 1 a suché polenové dřevo. Náhradním palivem jsou ostatní druhy hnědého uhlí, brikety, dřevěné brikety a brikety ze slámy, řepky a obilovin. Doporučujeme kombinovat dřevo a uhlí dohromady. Palivo přikládáme v průměru 2 až 5krát denně podle použitého paliva a popel postačí vybrat za 1 až 7 dní podle druhu paliva. Odtahový ventilátor usnadňuje roztápění a snižuje vykuřování do kotelen na minimum.

VÝBĚR TYPU KOTLE:

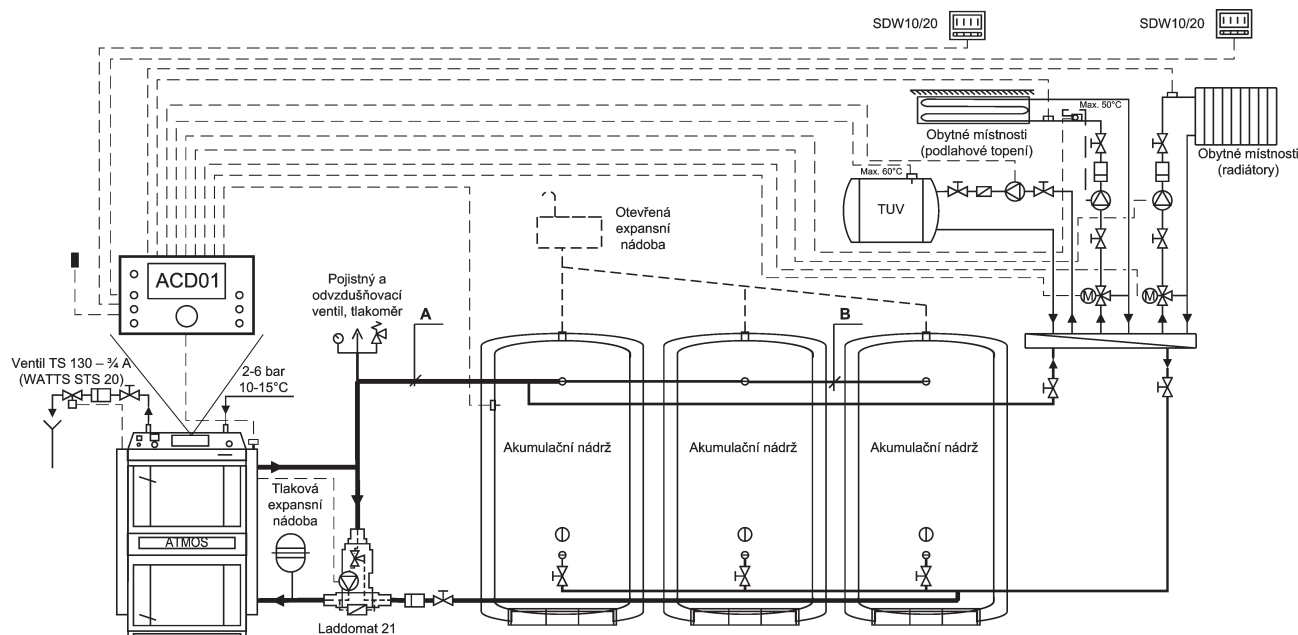
- Chcete-li topit hlavně **uhlím** – volte zplynovací kotel **ATMOS Kombi**
- Chcete-li topit **dřevem** – volte zplynovací kotel **ATMOS Dřevoplyn** nebo **ATMOS Generátor** – jsou pro spalování dřeva lépe uzpůsobeny – mají větší násypku a lze spalovat delší dřevo.



ATMOS ACD 01 - ekvitermní regulátor



DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ S LADDOMATEM 21



MAXIMÁLNÍ ÚČINNOSTI, ŽIVOTNOSTI KOTLE A EKOLOGICKÝCH PARAMETRŮ DOCÍLÍTE TOPENÍM DO AKUMULAČNÍCH NÁDRŽÍ PŘI PLNÉM VÝKONU KOTLE.

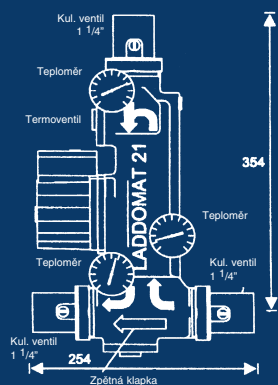
SCHÉMA ZAPOJENÍ S LADDOMATEM 21 A 21-100

Laddomat 21 svou konstrukcí nahrazuje klasické zapojení z jednotlivých dílů. Skládá se z litinového tělesa, termoregulačního ventilu, čerpadla, zpětné klapky, kulových ventilů a teploměrů.

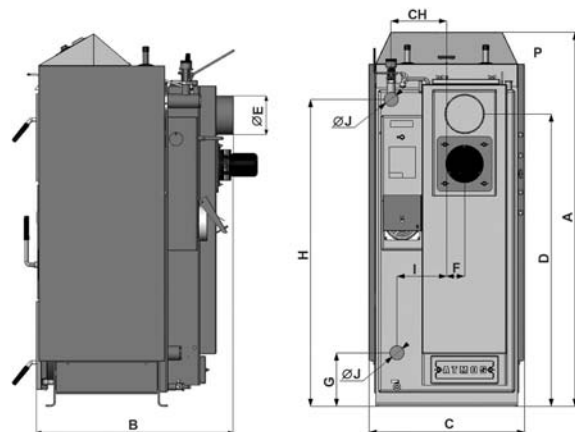
Při teplotě vody v kotli 78 °C (72 °C) otevře termoregulační ventil přívod ze zásobníku. Zapojení s Laddomatem je podstatně jednodušší, a proto vám ho můžeme jen doporučit.

Laddomat 21 doporučujeme použít do výkonu 40 kW.

Laddomat 21-100 doporučujeme použít do výkonu 80 kW.



NOVÁ FOTO



Hoření plamene v keramické spalovací tvarovce



ROZMĚRY	AC 25 S	C 18 S	C 20 S	C 30 S	C 40 S	C 50 S
A	1180	1180	1420	1420	1420	1420
B	770	770	770	870	970	1120
C	590	590	590	590	590	590
D	872	872	1118	1118	1118	1118
E	152	152	152	152	152	152
F	65	65	70	70	70	70
G	200	200	200	200	200	102
H	930	930	1177	1177	1177	1177
CH	220	220	220	220	220	220
I	190	190	190	190	190	220
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"

TECHNICKÁ DATA:

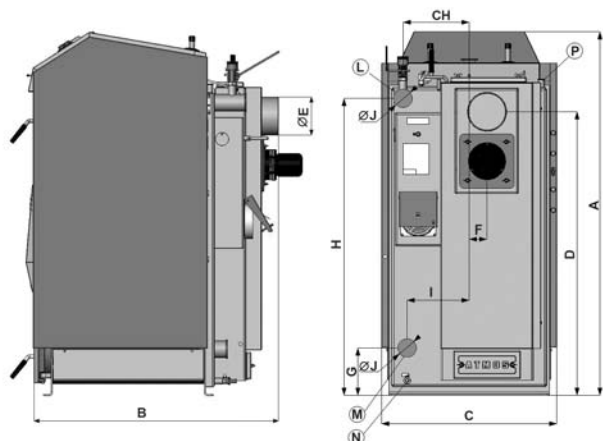
TYP ATMOS kombi		AC 25 S	C 18 S	C 20 S	C 30 S	C 40 S	C 50 S
ROZSAH VÝKONU	kW	20-26	15-20	20-25	25-32	30-40	40-48
PŘEDEPSANÝ TAH KOMÍNA	Pa	20	20	23	25	28	28
HMOTNOST KOTLE	kg	298	298	344	394	430	504
OBJEM VODY	l	45	45	64	64	77	95
OBSAH NÁSYPKY	dm ³	66	66	100	125	150	150
ELEKTRICKÝ PŘÍKON	W	50	50	50	50	50	50
PŘIPOJOVACÍ NAPĚTÍ	V/Hz				230 / 50		
PŘEDEPSANÉ PALIVO		ČERNÉ UHLÍ O1		HNĚDÉ UHLÍ OŘECH 1 O VÝHŘEVNOSTI 17 - 20 MJ/MJ/kg			
NÁHRADNÍ PALIVO		SUCHÉ DŘEVO O VLHKOSTI 12 - 20 % (VÝHŘEVNOST 15 - 18 MJ/kg) Ø 80 - 120 mm					
MAXIMÁLNÍ DÉLKA DŘEVA	mm	330	330	330	430	530	530
MINIMÁLNÍ TEPLOTA VRATNÉ VODY PŘI PROVOZU					65 °C		
ÚČINNOST	%				81 - 87		
TŘÍDA KOTLE DLE ČSN EN 303-5		3	3	3	3	3	3



Z PLYNOVACÍ KOTLE NA DŘEVO



ČSN
EN 303-5



NOVÁ FOTO



ROZMĚRY	DC 15 E	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S	DC 70 S	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 60 GSX
A	1180	1180	1180	1180	1260	1260	1260	1380	1260	1260	1260	1410	1558	1558
B	630	770	970	970	970	970	1170	1170	770	970	970	970	1042	1042
C	590	590	590	590	670	670	670	670	670	670	670	670	678	678
D	690	872	872	872	946	946	946	1050	946	946	946	1092	997	997
E	152	152	152	152	152	152	152	180	152	152	152	152	152	152
F	65	65	65	65	75	75	75	90	75	75	75	75	70	70
G	200	200	200	200	180	180	180	325	180	180	180	180	184	184
H	930	930	930	930	1000	1000	1000	1230	1000	1000	1000	1137	1287	1287
CH	220	220	220	220	255	255	255	-	255	255	255	255	256	256
I	190	190	190	190	240	240	240	240	240	240	240	240	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"

TECHNICKÁ DATA:

TYP ATMOS		ATMOS Dřevoplyn								ATMOS Generátor					
		DC 15 E	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S	DC 70 S	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 60 GSX
ROZSAH VÝKONU	kW	14,9	14-20	15-22	20-25/27	25-35	30-40	35-49	70	15-20	20-25	25-32	30-40	35-49	40-60
PŘEDEP. TAH KOMÍNA	Pa	18	20	23	23	24	24	25	30	20	23	25	25	25	28
HMOTNOST KOTLE	kg	285	293	303	306	345	353	407	487	350	408	415	453	527	527
OBJEM VODY	l	45	45	58	58	80	80	89	93	64	80	80	90	120	120
OBSAH NÁSYPKY	dm ³	65	66	100	100	140	140	180	180	80	120	120	160	210	210
MAX. DÉLKA DŘEVA	mm	330	330	530	530	530	530	730	730	330	530	530	530	530	530
SPOTŘ. NA TOP. SEZ. Ø	prost. metry	15	20	22	25	35	40	50	70	19	25	32	40	50	60
PŘEDEPSANÉ PALIVO	SUCHÉ DŘEVO O VLHKOSTI 12 - 20 % (VÝHŘEVNOST 15 - 18 MJ/kg) Ø 80 - 150 mm														
MINIMÁLNÍ TEPLOTA VRATNÉ VODY		65 °C													
ÚČINNOST	%	81 - 90													
TŘÍDA KOTLE DLE ČSN EN 303-5		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

DOTOVANÉ KOTLE v ČR





TYPY

ATMOS

DC 14 R / DC 24 RS / DC 30 RS

KOTEL DC 14 R

- kotel bez sacího ventilátoru
- předepsané palivo - KUSOVÉ DŘEVO délka 250 - 330 mm
- náhradní palivo - DŘEVĚNÉ BRIKETY
Ø 75 -100 mm, délka 200 - 300 mm

KOTEL DC 24 RS

- kotel vybaven sacím ventilátorem
- předepsané palivo - DŘEVĚNÉ BRIKETY
Ø 75 -100 mm, délka 200 - 300 mm
- náhradní palivo - KUSOVÉ DŘEVO
délka 250 - 330 mm
- dřevěné pelety Ø 6 - 8 mm

NOVÁ FOTO

KOTEL DC 30 RS

- kotel vybaven sacím ventilátorem
- kotel s trubkovým výměníkem
- předepsané palivo - DŘEVĚNÉ BRIKETY
Ø 75 -100 mm, délka 200 - 300 mm
- náhradní palivo - KUSOVÉ DŘEVO
délka 250 - 330 mm
- dřevěné pelety Ø 6 - 8 mm



NOVÁ FOTO



Pohled do horní spalovací komory

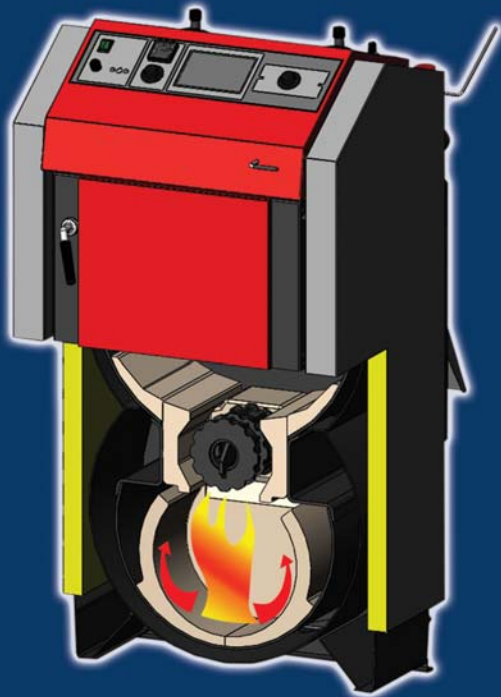
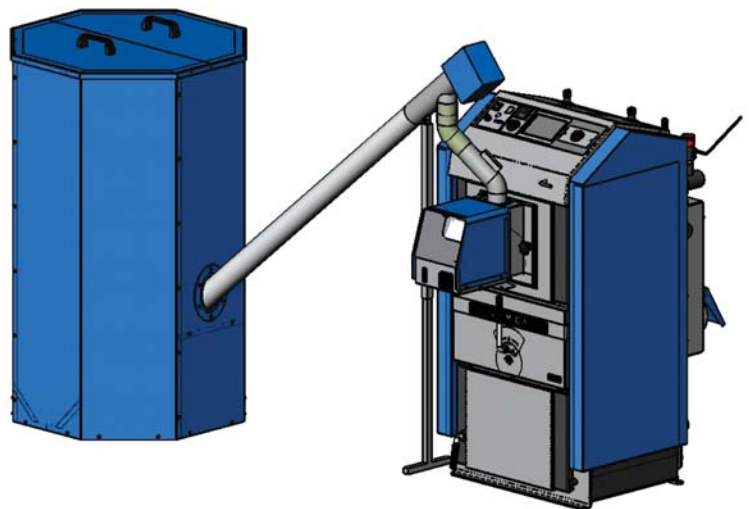




ATMOS - RS

PŘEDNOSTI KOTLŮ ATMOS - RS

- speciální kotle na zplynování - **DŘEVĚNÝCH BRIKET**
- **DŘEVA**
- **DŘEVĚNÝCH PELET**
- **DC 24 RS, DC 30 RS = DOTOVANÉ KOTLE**
- **keramické topeniště s otočným litinovým roštem** s přívodem předehřátého sekundárního vzduchu - dobré spalování už od zátopy a rychlé dosažení výkonu kotle
- uspořádání představuje nový způsob **zplynování dřevěných briket a dřeva** - rošt je vsazen do keramické komůrky
- snadné čištění topeniště za provozu - jednoduché čištění a odstraňování popela ze spodního kulového prostoru, zadního kouřového kanálu a trubkovnice
- vysoká účinnost
- moderní design a atraktivní cena
- Možná přestavba na **spalování dřevěných pelet pomocí hořáku typ ATMOS A 25**
ERATO GP 20
IWABO S1
Hořák se instaluje do horních dvířek.



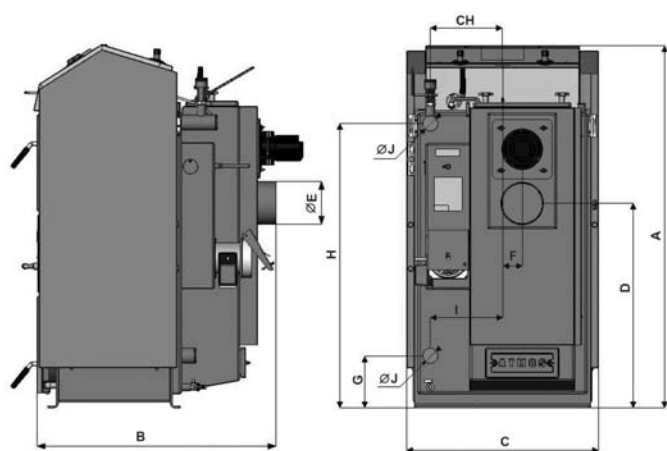
DC 24 RS, DC 30 RS
s hořákem na dřevěné pelety



Z PLYNOVACÍ KOTLE NA DŘEVĚNÉ BRIKETY



foto kotle



ROZMĚRY	DC 14 R	DC 24 RS	DC 30 RS
A	1198	1279	1279
B	694	762	842
C	672	678	678
D	690	949	722
E	152	152	152
F	65	69	69
G	208	184	184
H	933	1005	1005
CH	212	256	256
I	212	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"

TECHNICKÁ DATA:

TYP ATMOS		DC 14 R	DC 24 RS	DC 30 RS
VÝKON KOTLE	kW	14,9	26	32
PŘEDEP. TAH KOMÍNA	Pa	18	22	24
HMOTNOST KOTLE	kg	294	331	365
OBSAH NÁSYPKY	dm ³	65	93	93
PŘEDEPSANÉ PALIVO		polenové dřevo	dřevěné brikety dřevěné pelety	dřevěné brikety dřevěné pelety
NÁHRADNÍ PALIVO		dřevěné brikety	polenové dřevo	polenové dřevo
MAX. DÉLKA DŘEVA	mm	330	330	330
OBJEM VODY	l	45	58	65
MINIMÁLNÍ TEPLOTA VRATNÉ VODY		65 °C	65 °C	65 °C
ÚČINNOST	%	82	86	> 90
TŘÍDA KOTLE DLE ČSN EN 303-5		3	3	3

foto hořák

ATMOS A25

IWABO S1



ERATO GP20





ATMOS

VÝROBCE:

JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenského 487

CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem

Česká republika

Tel.: +420 / 326 / 701 404, 701 414

Fax: +420 / 326 / 701 492

Internet: www.atmos.cz, www.atmos.eu

e-mail: atmos@atmos.cz, atmos@atmos.eu



PRODEJCE:

