

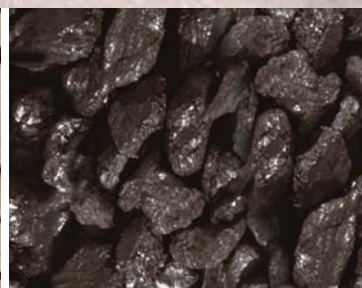


ATMOS

ELGÁZOSÍTÓ KAZÁNOK

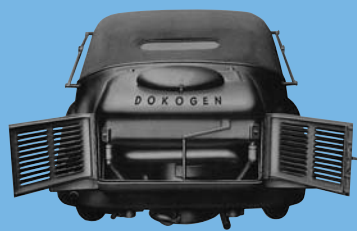


A legtöbbet a fából...

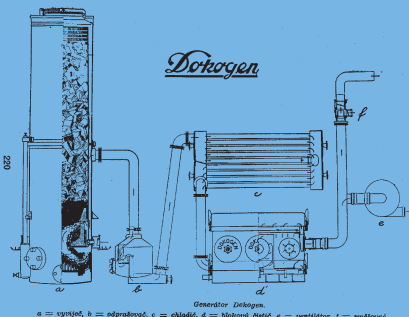




A Cankar család három generációja



Škoda superba 1942-es modell DOKOGEN fagáz-generátorral



Generátor Dokozen. Vázrajza 1938-ból



1968-as EKONOMIK kazán



Az új gyár ATMOS 3



Atmos év 1945



Az új gyár ATMOS 1

ATMOS



ATMOS 77 év

A cseh ATMOS gyár, manapság Európa egyik legnagyobb fa- és széntüzelésű kazánjainak gyártója. Az ATMOS családi gyárat Csehországban az idősebb Jaroslav Cankar alapította 1935-ben. Kezdetben DOKOGEN márkanéven gépkocsik és hajók elgázosító egységeit gyártották, melyek ugyanazon az elven működtek, mint a modern fatüzelésű kazánok.

1942-től a cég megkezdte az ATMOS márkájú kompresszorok fejlesztését, majd 1945-től a gyártását, melyeket az államosításig az egész világra exportáltak.

Külső cégeknek az államosítás után is sikerült megőrizni a fatüzelésű kazánok, elgázosító egységek, valamint kompresszorok gyártását.

1980-ban a PRAGOTHERM vásáron a cég bemutatta az első fa- és fahulladék elgázosító kazánokat.

1991-ben a cég ismét ATMOS néven újult meg, melyben a fejlesztéseket és a gyártást ifjabb Jaroslav Cankar indította meg. Ezt a Csehországban lezajlott politikai változások tették lehetővé. A mai napig 124 melegvízes kazántípust fejlesztettek ki, melyeken 15 szabadalmat jegyeztettek be. A kazánok egyik első típusa az EKONOMIK volt 1962-ben.

Ma a tulajdonos, Cankar Úr családjának három nemzedéke dolgozik azon, hogy az európai piacot környezetbarát, energiatakarékos, jó minőségű kazánokkal lássák el, kímélik a környezetet és spóroljanak az energiával.

Termékeinket 49 országba szállítjuk. 2006-ban 31.000 kazánt gyártottunk, a gyár kapacitása 60.000 darab kazán.

MAGAS MINŐSÉGŰ ÉS MEGBÍZHATÓ TERMÉKEK GYÁRTÁSA



Az új gyár ATMO 2

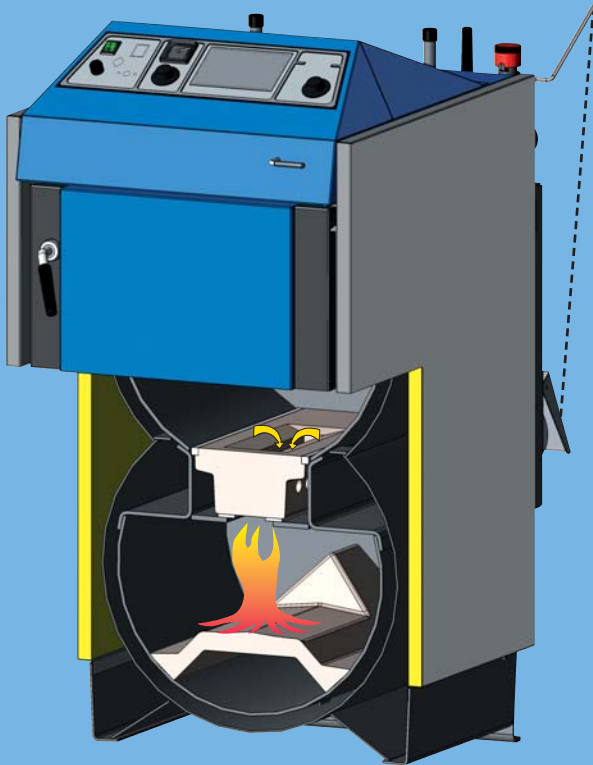
AZ ATMO KAZÁN ELŐNYEI

- modern konstrukció
- vezérelt szívóventillátor
- egyszerű begyűjtés
- nagy határfok (90 %)
- környezetbarát
- könnyű kezelés és tisztítás
- nagy adagolótér
- hűtőhurok túlfűtés ellen
- a kazán csökkentett teljesítménnyel ventillátor nélkül is működik
- kerámia idomok mikromerevítéssel
- az égetőtér és az adagolótér jó minőségű 6 mm vastag acéllemezről készül
- forgórost mechanika a vegyestüzelésű kazánnál (szén-fa) és az RS típusoknál (fabrikett)

JELENLEGI TERMÉKEINK:

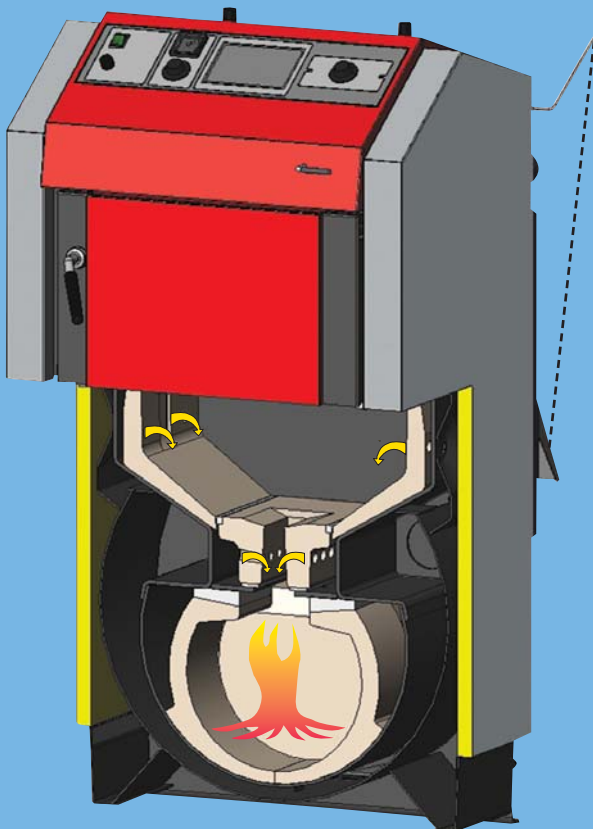
- faelgázosító kazánok
15 – 100 kW
- fa- és széntüzelésű (vegyes)
18 – 50 kW
- pelletes kazánok
15 – 50 kW
- kombinált kazán, fa, pellet, földgáz
15 – 35 kW
- faelgázosító kazánok fa brikettre
15 – 35 kW
- pelletes égőfej A 25, A 45
4 – 45 kW





ATMOS Faelgázosító

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



ATMOS Generator

DC 20 GS, DC 25 GS, DC 32 GS, DC 40 GS,
DC 50 GSX, DC 60 GSX, DC 70 GSX

ELŐNYEI FA KAZÁNOK:

ATMOS faelgázosító kazánok

DC 18 S – DC 50 S, DC 15 E – DC 70 S

A faelgázosító kazánok hengeres tüztérrel készülnek, hátsó előmelegített primer és szekunder levegő ellátással, fúvókákkal és alsó tűzálló kerámia elemekkel szereltek.

ATMOS Generátorok

DC 20 GS - DC 70 GSX

Az elgázosító kazán téglalap alakú tüztérrel rendelkeznek, mely tüztér oldala speciális tűzálló kerámia burkolattal ellátott. Az alsó részen nyílások vannak a primer és a szekunder levegőnek, valamint fúvókák és a tűzálló kerámia elemek. A DC 50 GSX, DC 60 GSX és a DC 70 GSX nem rendelkezik oldalsó kerámia elemekkel a tüztérben.

Kerámia tüztér = Tökéletes égés

MŰKÖDÉS:

A fa elgázosítása (ellenégetéssel) és a fagáz ezt követő égetése a kerámia tüztérben biztosítja az éghető gázok teljes mértékű elégetését egy elszívóventilátor segítségével valamint levegő hozzáadásával. (kivétel DC 15 E, ventilátor nélkül)

KÖRNYEZETVÉDELEM:

Az ellenégetés és a kerámia tüztér gyakorlatilag tökéletes égést tesznek lehetővé minimális égéstermék mellett. A kazánok teljesítik a cseh Környezetvédelmi Minisztérium 13/2002 sz. irányelvének feltételeit a környezetbarát termék jelölés viseléséhez. A kazánok megfelelnek a CSN EN 303-5 3-as osztályának, ezzel teljesítik az EU normákat.

SZERELÉS:

Az ATMOS kazánok kis mérete és kis tömege könnyebbé teszi a szerelésüket. A kazánt vezérlőtermosztáttal vagy Laddomat 21-gyel kell szerelni a szükséges vezérléshez – a visszatérő víz hőmérséklete min. 65 °C legyen. A kazán üzemi hőmérsékletét szükséges 80 - 90 °C között tartani. Javasolt az úgynevezett puffer-tároló szerelése a kazán rendszerébe. A kazánt lakóhelyiségbe szerelni nem szabad, csak különálló, jól szellőző helységbe.

ELEKTRONIKU VEZÉRLÉS ATMOS ACD01-ES EGYSÉGGEL



Panel kialakítás:

Főkapcsoló, biztonsági termosztát, biztosíték 6,3 A, ACD 01 elektronikus vezérlő egység.

Az ACD01-es thermikus vezérlő egység képes vezérelni a kazánt a kazánkörü szivattyút, két fűtési kört a hasznalati melegvíz előállítását és a stolar rendszert. Külön ACD01 vezérlő egységgel is rendelkező kazán típusok: DC 25 S, DC 32 S, DC 25 GS, DC 32 GS.



ELŐNYEI A KAZÁN SZÉN ÉS FA:

ATMOS Kombi kazánok C 18 S - C 50 S

A kazánok téglalap alakú tüztérrel rendelkeznek. Hátsó primér levegő adagolással és speciális mechanikusan forgatható rostéllyal, ahol a szekunder levegő adagolás történik. A középső forgó rostély tartalmazza a kerámia fúvókát. A kazántest alsó részében található a speciális gömbölyű tűzálló elemek.

Az elgázosító kazánok új generációja az ATMOS Kombi, új képet mutat a szén és fatüzelés változatáról. A kombinált kazán a szén és a fatüzelés új jövőjét vetíti elé. Amennyiben szénrel nem rendelkezünk, fával fűtünk, ha fa nincs, akkor szénrel fűthetünk vagy mindkettőt egyidejűleg égetjük.

Nagy hatásfok = kevés tüzelőanyag szükséglet

KÖRNYEZETVÉDELEM:

A szénelgázosítás sz új ATMOS Kombi kazánban alacsony károsanyag emissziós értékkel ér el. Az ATMOS kazán „Környezetkímélő termék” teljesíti a a c 13/2002 MZP CR és az EU követelményeket.

A folyamatos teljesítményszabályozás 81-87 %-os hatásfokkal, jelentős tüzelőanyag megtakarítás ér el. Az ellenégetés és a kerámia tüztér gyakorlatilag tökéletes égést tesz lehetővé, minimális károsanyag termelés mellett. A környezetkímélő adatok a kazán névleges teljesítményekor érhetőek el. A kazánok teljesítik a CSN EN 303-5 standard 3. osztályát.

ÜZEMELTETÉS ÉS KARBANTARTÁS:

Az előírt fűtőanyag 1-es barna diószén és száraz hasábfá. Helyettesítő tüzelőanyagok: barnaszén, britett, fabrikett, szalmabrikett, szemestakarmány. Javasoljuk a szén és a fa együtt égetését. A fűtőanyagot naponta 2-4-ször adagoljuk, a fűtőanyag fajtájától függően, a hamut kiszedni 1-7 naponta szükséges. A szívóventillátor megkönnyíti a begyűjtést és minimálisra csökkenti a füst kijutását a kazánba.

A KAZÁN TÍPUSÁNAK KIVÁLASZTÁSA:

● ha főleg szénrel akar fűteni, akkor válassza az **ATMOS Kombi** elgázosító kazánt

● amennyiben fával kíván fűteni, válassza az **ATMOS Faelgázosító** kazánt vagy az **ATMOS Generator** kazánt, a kazánok kiképzése alkalmasabb a fa elégetésére, nagyobb az adagolójuk, hosszabb fát is tudunk égetni benne.

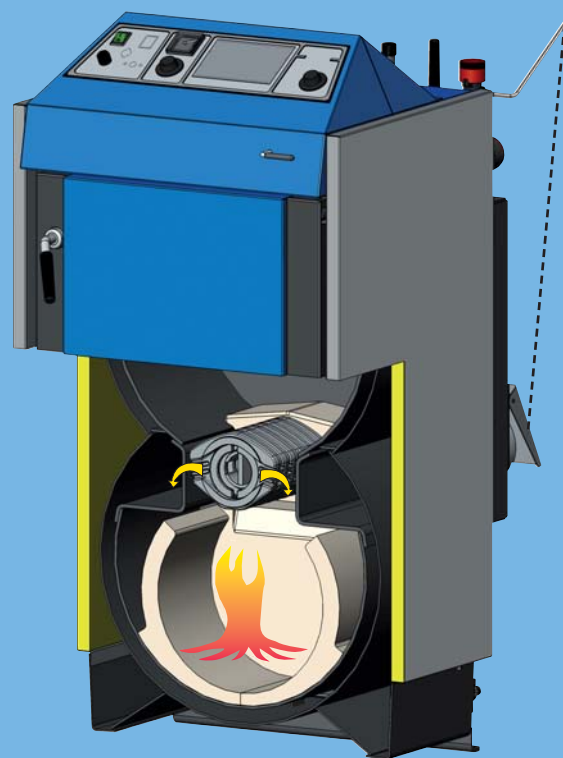
ÁLLTALÁNOS VEZÉRLÉS



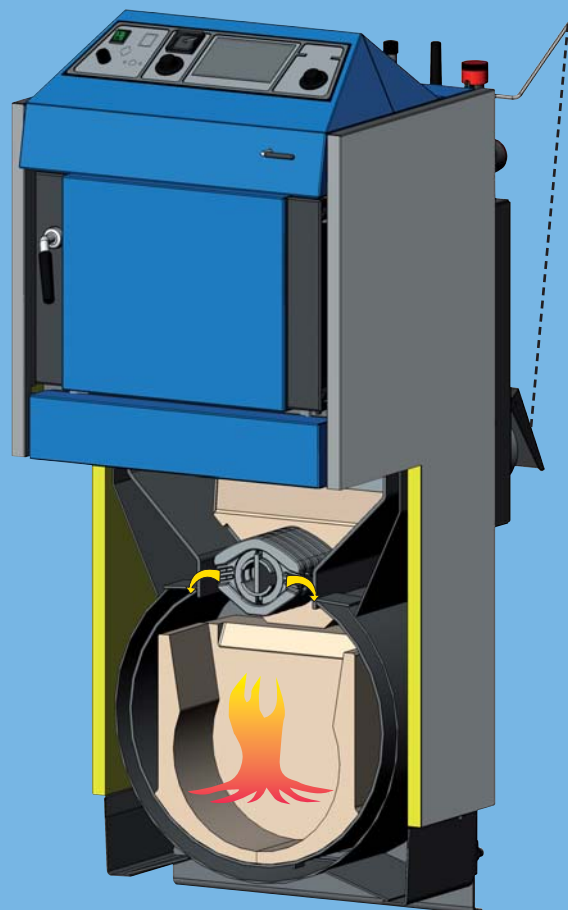
Panel kialakítás:

Főkapcsoló, biztonsági termostát, hőmérő, szabályozó (kazán) termostát, égéstermék termostát.

Az elektromechanikus vezérlés egy egyszerű és megbízható megoldás a kazán működtetésére. I ventillátor működés szabályzó!

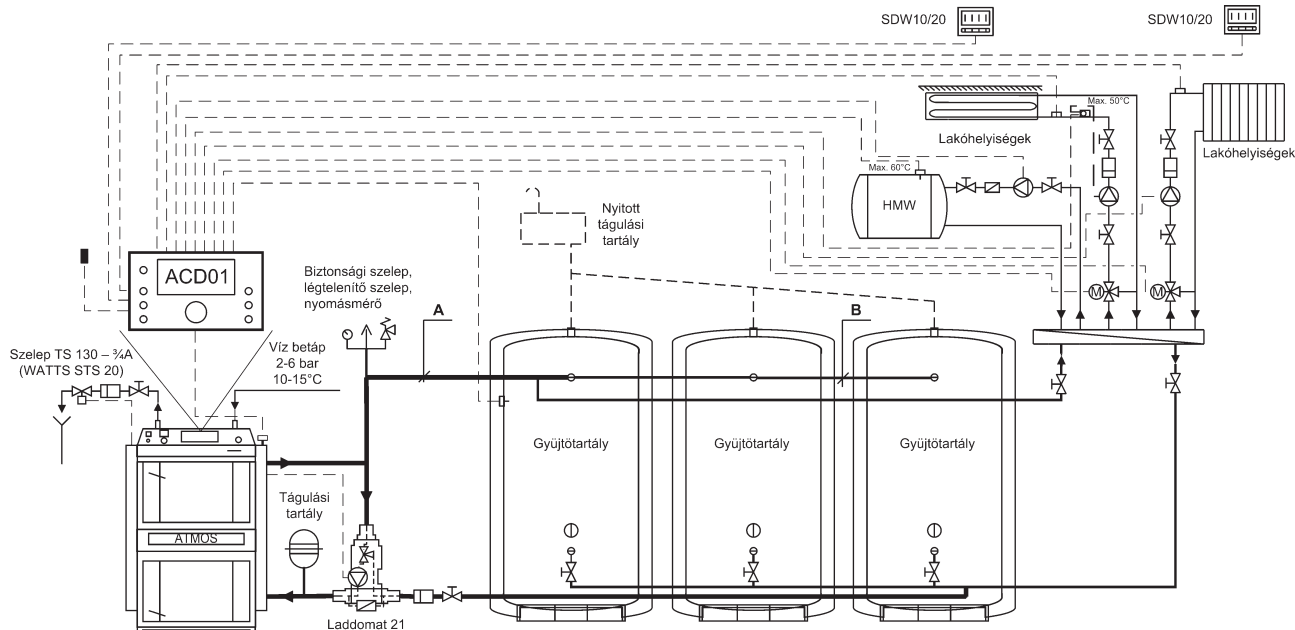


ATMOS Kombi
C 18 S, AC 25 S



ATMOS Kombi
C 20 S, C 30 S, C 40 S, C 50 S,
AC 35 S, AC 45 S



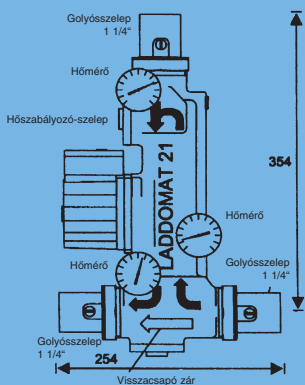


A MAXIMÁLIS KIHASZNÁLÁS ÉS A KAZÁN ÉLETTARMALMÁNAK NÖVELTÉSE ÉRDEKÉBEN A MEGTERTMELT FORRÓ VIZET GYŰJTSE TARTÁLYBA IGY A KAZÁN TELJES KAPACITÁSSAL TUD MŰKÖDNI.

BEKÖTÉSI VÁZLAT LADDOMAT 21, 22-VEL

A Laddomat 21 szerkezetével helyettesíti az egyes elemekből készített klasszikus bekötést. Részei az öntöttvas test, hőszabályozó szelep szivattyú, visszacsapó zár, golyósszelep és hőmérők. A kazánvíz 78 °C hőmérsékletekor a hőszabályozó szelep kinyitja az adagoló ajtáját. A bekötés Laddomat 21-el lényegesen egyszerűbb, ezért ezt ajánljuk.

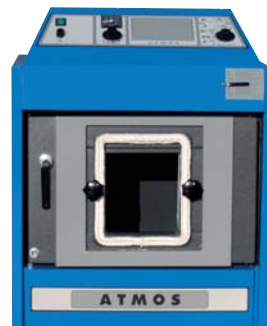
A Laddomat 21-et az 50 kW-ig terjedő teljesítményű kazánokhoz javasoljuk.
A Laddomat 22-et az 40-100 kW-ig terjedő teljesítményű kazánokhoz javasoljuk.



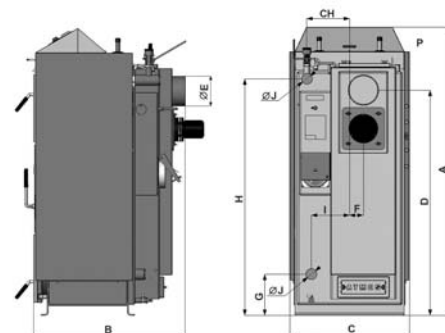
ELGÁZOSÍTÓ KAZÁN SZÉNRE ÉS FÁRA



ATMOS Kombi



Égatófej előkiszítés kazán ajtóba



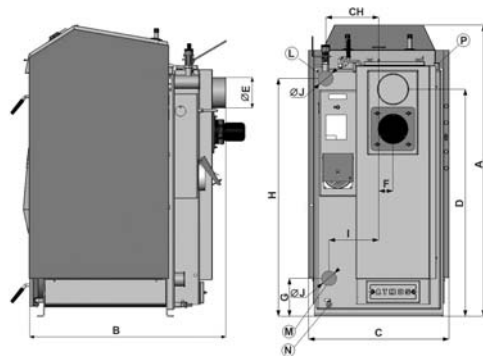
MÉRETEK	C 18 S	C 20 S	C 30 S	C 40 S	C 50 S	AC 25 S	AC 35 S	AC 45 S
A	1180	1420	1420	1420	1420	1180	1420	1420
B	770	770	870	970	1120	770	770	870
C	590	590	590	590	590	590	590	590
D	872	1118	1118	1118	1118	872	1118	1118
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	65	70	70	70	70	65	70	70
G	200	200	200	200	208	200	200	200
H	930	1165	1165	1165	1165	930	1165	1165
CH	220	220	220	220	220	220	220	220
I	190	190	190	190	220	190	190	190
J	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	6/4"	6/4"	6/4"

MŰSZAKI ADATOK:

TÍPUS KAZÁN ATMOS Kombi		C 18 S	C 20 S	C 30 S	C 40 S	C 50 S	AC 25 S	AC 35 S	AC 45 S	
TEJESÍTMÉNYTARTOMÁNY	kW	10-20	17-25	22-32	28-40	35-48	20-26	30-35	32-45	
A KÉMÉNY ELŐÍRT HUZATA	Pa	20	23	25	28	28	20	23	25	
A KAZÁN TÖMEGE	kg	295	351	395	434	492	297	353	397	
VÍZTÉRFOGAT A KAZÁNBAN	l	45	64	70	77	105	45	64	70	
AZ ADAGOLÓ TÉRFOGATA	dm ³	66	100	125	150	150	66	100	125	
ELEKTROMOS TEJESÍTMÉNY	W	50	50	50	50	50	50	50	50	
TÁPFESZÜLTÉS	V/Hz	230 / 50					230 / 50			
ELŐÍRT TÜZELŐANYAG		1-ES BARNA DIÓSZÉN 17-20 MJ/KG⁻¹ FŰTŐÉRTÉKŰ					1-ES FEKETESZÉN			
HELYETTESÍTŐ TÜZELŐANYAG		SZÁRAZ HASÁBFA 15 - 18 MJ/KG⁻¹ FŰTŐÉRTÉKŰ, KB. 80 - 120 MM - ES ÁTMÉRŐJŰ, 12 - 20 % OS NEDVESSÉGTARTALOMMAL								
FA MAX. HOSSZÚSÁGA	mm	330	330	430	530	530	330	330	430	
A VISSZATÉRŐ VÍZ MIN. ÜZEMI HŐMÉRSÉKLETE		65 °C					65 °C			
A KAZÁN HATÁSFOKA AZ ÜZEMI TEJESÍTMÉNYTARTOMÁNYBAN (%)		83 - 86 %					83 - 86 %			
KAZÁN MINŐSÍTÉS A CSEH SZABVÁNY SZERINT ČSN EN 303-5		3	3	3	3	3	3 (4)	3	3	



FAELGÁZOSÍTÓ KAZÁN



ATMOS Faelgázosító

MÉRETEK	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	DC 70 GSX
A	1180	1180	1180	1180	1260	1260	1260	1380	1260	1260	1260	1410	1563	1563	1681
B	690	770	970	970	970	970	1170	1170	770	970	970	970	1042	1042	1068
C	590	590	590	590	670	670	670	670	670	670	670	670	678	678	678
D	872	872	872	872	946	946	946	1050	946	946	946	1092	997	997	1054
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
F	65	65	65	65	75	75	75	90	75	75	75	75	70	70	70
G	200	200	200	200	184	184	180	325	185	185	185	185	184	184	184
H	930	930	930	930	1000	1000	1000	1230	1000	1000	1000	1137	1287	1287	1407
CH	220	220	220	220	256	256	256	-	256	256	256	256	256	256	256
I	190	190	190	190	240	240	240	240	240	240	240	240	256	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"	2"

MŰSZAKI ADATOK:

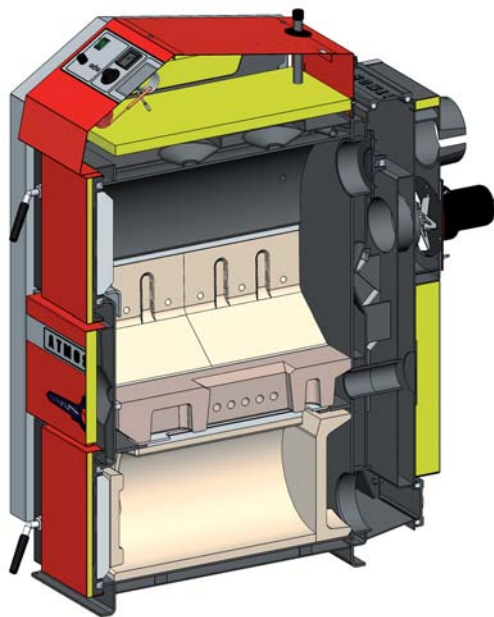
TÍPUS KAZÁN ATMOS		ATMOS Faelgázosító								ATMOS Generator						
		DC 15 E	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S	DC 70 S	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 60 GSX	DC 70 GSX
TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY	kW	10-14,9	14-20	15-22	17-25/27	24-35	28-40	35-49,9	49-70	14-20	17-25	24-32	28-40	35-49	40-60	70
A KÉMÉNY ELŐÍRT HUZATA	Pa	18	20	23	23	24	24	25	30	20	23	25	25	25	28	30
A KAZÁN TÖMEGE	kg	280	265	324	326	366	368	433	515	343	431	436	485	538	537	571
VÍZTÉRFOGAT A KAZÁNBAN	l	45	45	58	58	80	80	89	93	64	80	80	90	120	120	132
AZ ADAGOLÓ TÉRFOGATA	dm ³	66	66	100	100	140	140	180	180	87	125	125	170	210	210	210
FA MAX. HOSSZÚSÁGA	mm	330	330	530	530	530	530	730	730	330	530	530	530	530	530	530
TÜZENLŐANYAG / SZEZON	m ³	15	20	22	25	35	40	50	70	19	25	32	40	50	60	70
HELYETTESÍTŐ TÜZELŐANYAG	SZÁRAZ HASÁBFA 15 - 18 MJ/KG-1 FŰTŐÉRTÉKŰ, KB. 80 - 150 MM - ES ÁTMÉRŐJŰ, 12 - 20 % OS NEDVESSÉGTARTALOMMAL															
A VISSZATÉRŐ VÍZ MIN. ÜZEMI HŐMÉRSÉKLETE	65 °C															
A KAZÁN HATÁSFOKA AZ ÜZEMI TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNYBAN (%)	81 - 90															
KAZÁN MINŐSÍTÉS A CSEH SZABVÁNY SZERINT ČSN EN 303-5	3	3	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3	3	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3 (5)	3 (4)	3 (4)



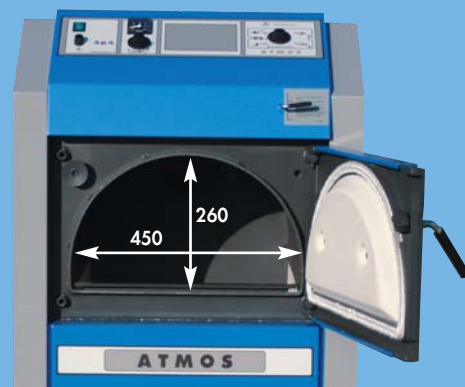


ATMOS Generátor kazán a legjobb a fagázra. A fa gáz generátoros kazánokat 1935-től 1945-ig fejlesztették, gépkocsik és hajók számára. (Az elgázosító meghajtó egységek DOKODEN megnevezés alatt készültek.) Jelentős fejlődés és a generátorok gyártása, autók és erőművek számára 1980 és 1985 között volt, amikor Vietnamba exportálták.

ATMOS Generátor kazán, kimagasló technikai teljesítménnyel és emissziós paraméterekkel bír. E terméket a világ összes országába exportálják. Megfelel a legszigorúbb szabály és ökológiai követelményeknek, amelyek 2014 évben hatályba lépnek.



ATMOS Generator



Az ésető kamra méretei



Az égés





ATMOS - RS

ELŐTÉR BEN AZ ATMOS - RS TÍPUSOK

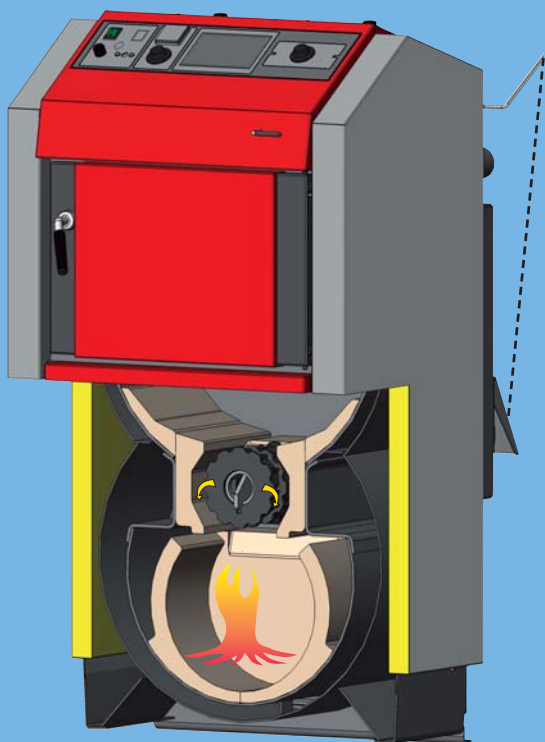
- speciális elgázosító kazánok: – fa brikettre
– fára
– fa pelletre
- **DC 24 RS, DC 30 RS**
- **Kerámia tűztér, forgatható öntvény rostéllyal;** előmelegített szekunder levegővel; tökéletes égetés a begyújtástól; gyors teljesítmény elérés
- Az új megoldás lehetővé teszi a brikett és a fa elgázosítását, az öntvény rostély egy kerámia kamrában helyezkedik el
- Könnyű, egyszerű tisztítás; a hamu az alsó kerámia térből könnyen eltávolítható
- Magas hatékonyság
- Modern arculat és versenyképes ár
- **Lehetőség az ATMOS A 25 pelletes égőfej beépítésére** (az égőfej a kazán felső ajtajának helyére építhető)

DC 14 R KAZÁN

- kazán ventilátor nélkül
- előírt tüzelőanyag – hasábfá hossz 250 – 330 mm
- fa brikett \varnothing 75 – 100 mm, hossz 200 – 300 mm

DC 24 RS, DC 30 RS KAZÁN

- DC 24 RS kazán:
- szívó ventilátor
- a kazán szívó ventilátorral és csöves hőcserélővel van szerelve (DC 30 RS)
- előírt fűtőanyag – fa brikett
- alkalmazható fűtőanyag – hasábfá 250 – 300 mm hossz – fa pellet \varnothing 6-8 mm

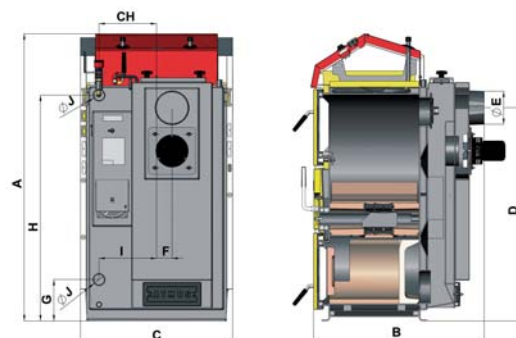


DC 24 RS, DC 30 RS
égetőfejjel fa pelletre





Felső égető kamra



MÉRETEK	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	150 (152)	150 (152)	150 (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"

MŰSZAKI ADATOK:

TÍPUS KAZÁN ATMOS		DC 14 R	DC 24 RS	DC 30 RS
TEJESÍTMÉNYTARTOMÁNY	kW	14,9	26 24	32 24
A KÉMÉNY ELŐÍRT HUZATA	Pa	18	22	24
A KAZÁN TÖMEGE	kg	294	347	375
AZ ADAGOLÓ TÉRFOGATA	dm ³	65	93	93
ELŐÍRT TÜZELŐANYAG		hasábfá hossz	brikette <i>pelletre</i>	brikette <i>pelletre</i>
HELYETTESÍTŐ TÜZELŐANYAG		brikette	hasábfá hossz	hasábfá hossz
FA MAX. HOSSZÚSÁGA	mm	330	330	330
VÍZTÉRFOGAT A KAZÁNBAN	l	45	58	65
A VISSZATÉRŐ VÍZ MIN. ÜZEMI HŐMÉRSÉKLETE		65 °C	65 °C	65 °C
A KAZÁN HATÁSFOKA AZ ÜZEMI TEJESÍTMÉNY-TARTOMÁNYBAN		82,1 %	86,6 %	> 90 %
KAZÁN MINŐSÍTÉS A CSEH SZABVÁNY SZERINT ČSN EN 303-5		3	3 (4)	3 (4)

A kazánok fa pelletre is minősítettek.





ČSN
EN 303-5



ATMOS

GYÁRTÓ:

JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenského 487

CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem

Cseh Köztársaság

Phone: +420 / 326 / 701 404, 701 414

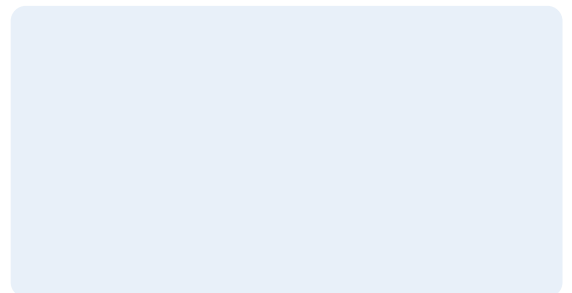
Fax: +420 / 326 / 701 492

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

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



VISZONTELADÓ:



04/12 HU

THE EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND AND THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE OF THE CZECH REPUBLIC SUPPORT INVESTMENT IN YOUR FUTURE.