



# ATMOS

**KIETO KURO KATILAI**



**MODELIAI 2007**



## TRADICIJA IR PATIRTIS

# ATMOS

Trys Cankar šeimos kartos



ARO 240 - 1985 / Generatorius DOKOGEN



Škoda Superba, 1942 metų modelis su mediena kūrenamu generatoriumi DOKOGEN



Katilas EKONOMIK, 1968 m.



Atmos kompresorių gamyba mieste Bela pod Bezdezem, 1950 m.

## 1936 - 2007

### Tradicijos ir kokybė

Šeimos kompanija ATMOS buvo įkurta 1936 metais Bohemijoje. Veiklos pradžioje gamyba apsiribojo dujiniais generatoriniais varikliais automobiliams ir laivams su firminiu ženklu DOKOGEN, t.y. tokiu pačiu principu, kuris naudojamas moderniuose kieto kuro katiluose. Nuo 1942 metų firma pradėjo vystyti ir gaminti kompresorius ATMOS, kuriuos iki pat nacionalizacijos eksportavo visam pasauliui. Nepaisant nacionalizacijos pavyko išlaikyti dujų generatorių, dujinių agregatų ir kompresorių gamybos vystymą. 1980 metais parodoje Pragoterm buvo pristatyti pirmieji dujų generatoriniai katilai medienai ir medienos atliekoms.

1991 metais firma ATMOS pradėjo atnaujintą gamybą. Tai padaryti įgalino politinės sistemos pasikeitimas Čekijos Respublikoje. Iki šių dienų kompanija sukūrė 110 rūšių šilumokaitinių katilų, 14-ai laukiama patentų patvirtinimo. Vienas iš pirmųjų gaminamų katilų buvo pagamintas 1962 m. ir pavadintas EKONOMIK. Šiuo metu dirba 3 Cankarų šeimos kartos, kuriuos tiekia Europos rinkai kokybiškus, ekologiškus ir ekonomiškus katilus.

### Leiskite pristatyti

#### ATMOS katilus medienai

Čekų firma ATMOS yra viena iš stambiausių katilų, kūrenamų anglimis ir mediena gamintojų Europoje. Eksportuojame savo produkciją į 26 šalis. Asortimente generatoriniai dujų katilai medienai nuo 14 iki 100kW, anglims ir medienai nuo 18 iki 50 kW.

Gaminiai sukėlė didelį susidomėjimą tarp vartotojų, kūrenančių mediena ir tarp montuotojų, įrangos specialistų dėl aukšto funkcionalumo, kokybės ir labai prieinamos kainos.

# 71 METAI

TRADICIJA IR PATIRTIS

**ATMOS**



#### **MEDIENA KŪRENAMŲ KATILŲ ATMOS PRIVALUMAI**

- Reguliuojamas ventiliatorius - dūmų išmetimo, - slėgio (DC70S)
- Didelė kuro dėtuvė
- Katilas be vamzdžio plokštelės
- Pirminis ir antrinis oras yra pašildomas iki aukštos temperatūros
- Lengvas naudojimas ir valymas
- Nedulkantis pelenų pašalinimas
- Maži matmenys ir nedidelis svoris
- Aukšta kokybė
- Patraukli kaina
- Palanki atsarginių dalių kaina
- Lengvas aptarnavimas ir puikūs parametrai
- Keramikinė degimo kamera
- Išmetimo ventiliatorius
- Apsauga nuo perkaitimo
- Keramikinės dalys su mikro-sutvirtinimu (armatūra)



Nauja katilų surinkimo salė ATMOS gamykloje

# MEDIENA KŪRENAMI DUJŲ GENERATORINIAI KATILAI ATMOS

## TRADICIJA IR PATIRTIS

### EKONOMIŠKUMAS

Mediena kūrenami katilai parduodami itin konkurencingomis kainomis ir pasižymi kūrenimo deginimo ekonomiškumu.

### VEIKIMO PRINCIPAS

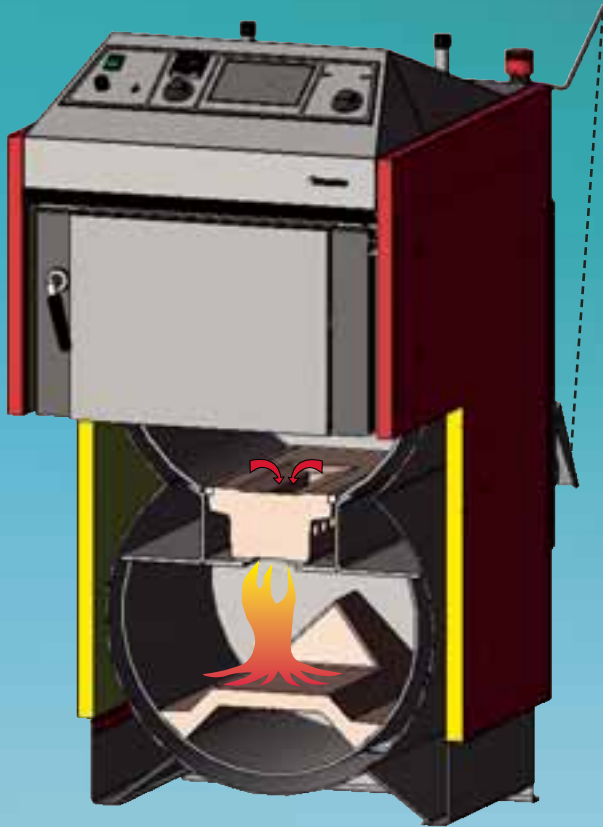
Dujos, išsiskyrusios iš medienos, deginamos keramikinėje pakuroje. Orą degimui paduoda ventiliatorius: - išmetimo (S), - slėgio (DC 70).

### VALDYMAS

- Išmetimo (slėgio) ventiliatorius
- Traukos reguliatorius HONEYWELL
- Katilo termostatas
- Sumažintu pajėgumu katilas veikia be ventiliatoriaus

### EKOLOGIJA

Atvirkštinis degimas ir keraminė degimo kamera įgalina beveik visiškai sudeginti kurą su minimaliais kenksmingų garų kiekiais. Pagal Čekijos Respublikos Aplinkos ministerijos instrukciją Nr. 13/2002 MZP CR, katilai atitinka ekologiniams gaminiams keliamus reikalavimus ir limitus.



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

### NAUJOVĖS

- Pilnai keramikinė degimo kamera
- Išmetimo ventiliatorius
- Apsauga nuo perkaitimo
- Keramikinės detalės su sutvirtinimu

### INSTALIAVIMAS

Katilai Atmos yra nedideli, mažo svorio ir su reguliavimo įrengimais. Katilas montuojamas su pamaišymo ventiliumi, kuris užtikrina grįžtančio vandens min. 65°C temperatūrą. Darbinė katilo temperatūra turi būti išlaikoma 80-90°C. Rekomenduojama instaliuoti su akumuliacine talpa.

### KOMFORTAS

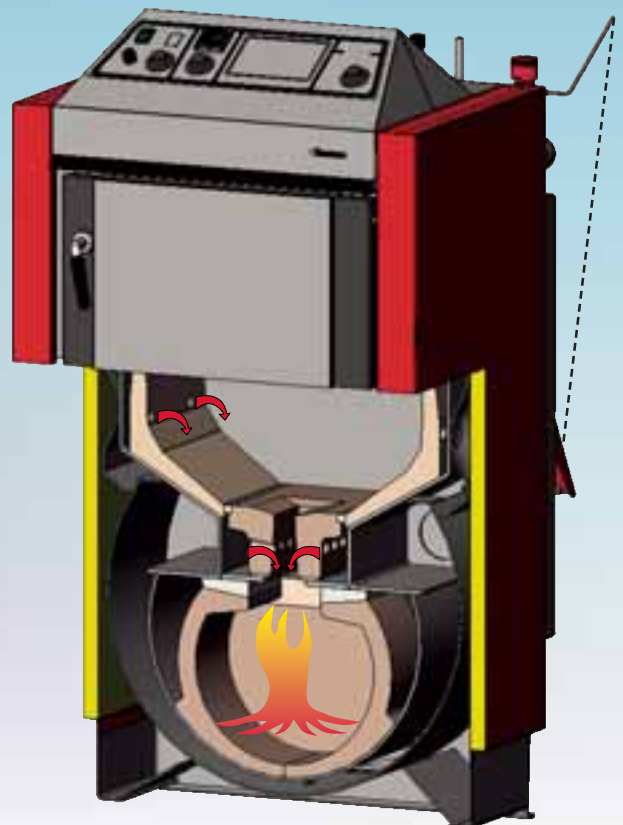
Galima deginti didelius medienos gabalus. Ventiliatorius užtikrina tolygų ir efektyvų degimo procesą. Išmetimo ventiliatorius palengvina užkūrimą ir iki minimumo sumažina dūmų sklidimą katilo kameroje. Moderni konstrukcija leidžia lengvai ir be problemų eksploatuoti katilą. Taip pat jis yra patogus valyti.



raštai / malkos



Ištraukiamas ventiliatorius



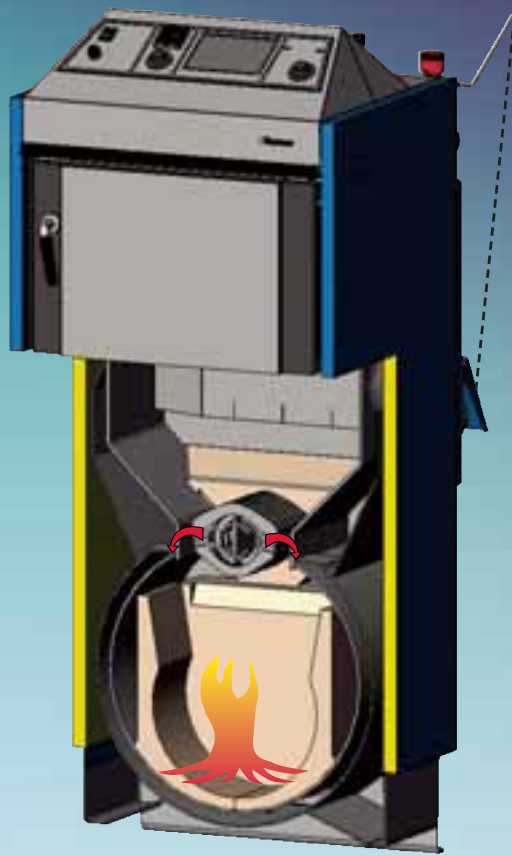
DC 20 GS, DC 25GS, DC 32GS, DC 40GS  
**ATMOS Generatorius**

# MEDIENA IR ANGLIMI KŪRENAMI DUJŲ GENERATORINIAI KATILAI

## ATMOS

Naujos kartos **ATMOS Kombi** dujų generatoriniai katilai žymiai palengvina kūrenimo procesą, nes katilo kūrenimui galite naudoti tiek anglį, tiek medieną kartu arba atskirai.

### Didelis ekonomiškumas - nedidelės kuro sąnaudos



C 18S, C 20S, C 30S, C 40S, C 50S  
ATMOS Kombi

#### EKONOMIŠKUMO POŽIŪRIU:

Katilas gali būti kūrenamas pigiausiu kuru, dėl to jo naudojimas yra pats ekonomiškiausias lyginant su kitomis katilų rūšimis.

Dėl dujų generavimo principo kūrenant anglimi, naujuose ATMOS Kombi katiluose pasiektas itin žemas teršalų išmetimo lygis.

ATMOS katilai yra aplinkai draugiški produktai, kurie atitinka Čekijos Respublikos Aplinkos apsaugos ministerijos direktyvą Nr. 13/2002 bei ES standartus.

Taip pat katilai pasižymi labai ekonomišku kuro sunaudojimu dėl nuolatinės išėigos kontrolės bei 81-87 procentų efektyvumo.

Atvirkštinis degimas ir keramikinė degimo kamera įgalina pasiekti pilną kuro sudegimą bei minimalų išmetamų teršalų lygį. Žemas išmetamų teršalų lygis garantuojamas, jei katilas naudojamas nominaliu pajėgumu.

#### NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA:

Rekomenduojamas kuras: rudos smulkios anglys ir sausi rąstai (taip pat medienos likučiai). Kitos alternatyvios kuro rūšys yra: briketai, pjuvenų briketai, šiaudų, rapsų, javų dulkių granulės. Mes rekomenduojame naudoti medį kartu su anglimi. Priklausomai nuo naudojamo kuro, jo turi būti įdedama nuo dviejų iki penkių kartų per dieną. Taip pat priklausomai nuo kuro rūšies, pelenus gali tekti šalinti nuo vienos iki septynių dienų intervalu. Išmetimo ventiliatorius palengvina šildymą ir sumažina dūmų kiekį.

#### TINKAMO MODELIO PASIRINKIMAS:

- Jei ketinate pagrinde kūrenti anglimis - rinkitės ATMOS KOMBI dujų generavimo katilą.
- Jei ketinate kūrenti malkomis - rinkitės ATMOS Drevoplyn (Medienos dujų) dujų generatorinį katilą arba ATMOS Generator katilą - jie labiausiai pritaikyti kūrenimui malkomis - turi didelį kuro nuleidimo vamzdį ir įgalina naudoti ilgesnius medžio gabalus.



ruda anglis



rąstai / malkos



Ištraukiamas ventiliatorius

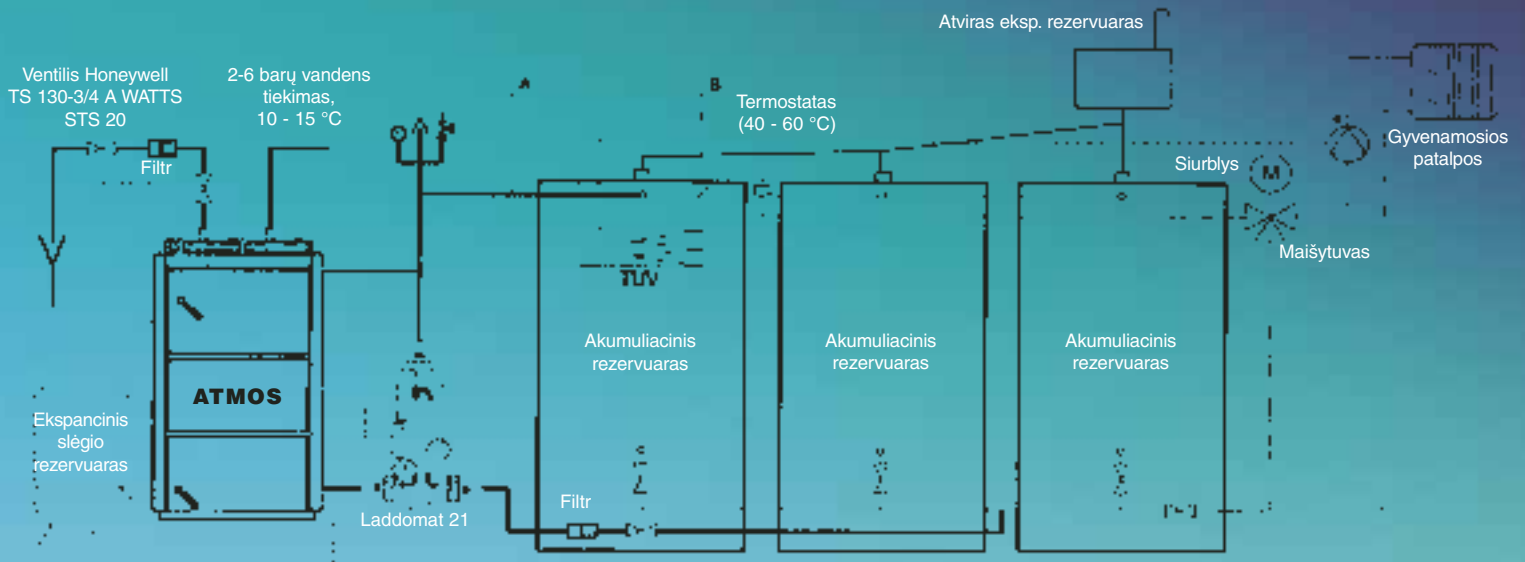


Liepsna keraminiame degimo vamzdyje

## INSTALIACIJA SU LADDOMAT 21

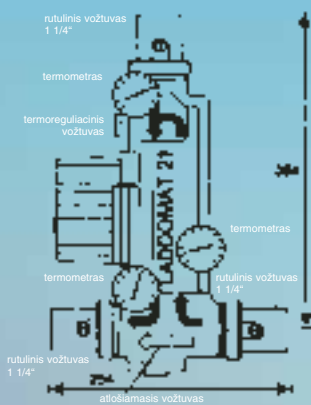
# ATMOS

Rekomenduojame jungti



### PAJUNGIMO SU LADDOMAT 21 SCHEMA

Savo konstrukcija Laddomat 21 pakeičia klasikinį sujungimą iš atskirų dalių. Sudėtis: špižinis korpusas, termoreguliacinis ventilis, siurblys, atbulinis vožtuvas, rutuliniai ventiliai ir termometrai. Esant 78°C vandens temperatūrai termoreguliacinis ventilius atidaro padavimą iš rezervuaro. Pajungimas Laddomatu 21 yra iš esmės paprastesnis ir todėl jį jums rekomenduojame. Laddomat 21 rekomenduojame naudoti katilams, kurių galingumas 50kW.



Maksimalus katilo ir aplinkos apsaugos parametų efektyvumas pasiekiamas naudojant katilą nominaliu pajėgumu.



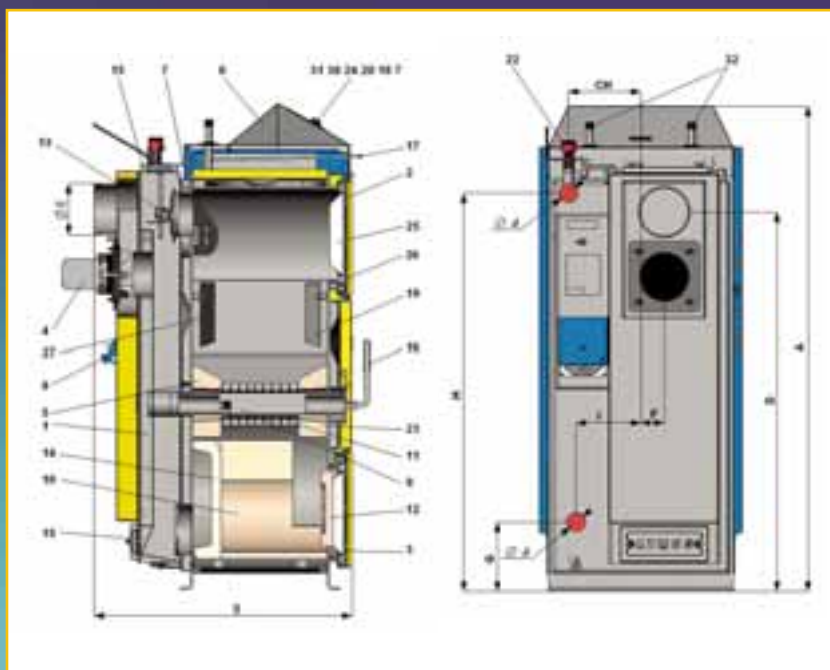
DC 15E, DC 18S - DC 70S



C 18S - C 50S

# MEDIENA IR ANGLIMI KŪRENAMI DUJŲ GENERATORINIAI KATILAI

## ATMOS



1. Korpusas
2. Pildymo kameros durelės
3. Pelenų kameros durelės
4. Ventilatorius (slėgio, - išmetimo (S))
5. Ugniai atsparus antgalis
6. Valdymo skydelis
7. Apsauginis termostatas
8. Reguliavimo sklendė
9. Ugniai atspari kameros sienelė
10. Ugniai atspari detalė
11. Sandarinimo - antgaliai
12. Ugniai atspari detalė
13. Pakuros sklendė
14. Ugniai atspari detalė
15. Valymo dangtis
17. Uždegimo sklendės sukabinimo tašelis
18. Termometras
19. Degimo kameros užraktas
20. Jungiklis
22. Galingumo reguliatorius - Honeywell FR 124
23. Apsaugos nuo perkaitimo įrengimas
24. Reguliavimo termostatas
25. Durų plokštė - Sibril
26. Durelių sandarinimas
27. Išmetamųjų dujų termostatas
28. Apsaugos nuo perkaitimo įrengimas



ČSN  
EN 303-5

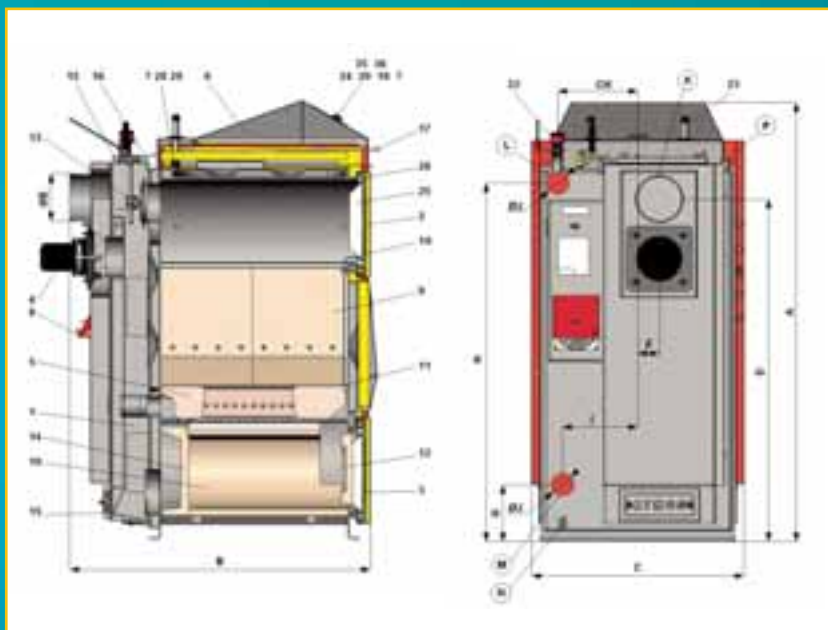


MATMENYS	C18S	C20S	C30S	C40S	C50S
A	1120	1360	1360	1360	1360
B	770	770	870	970	870
C	590	590	590	590	590
D	872	1118	1118	1118	1118
E	152	152	152	152	152
F	65	70	70	70	70
G	200	200	200	200	102
H	930	1177	1177	1177	1177
CH	220	220	220	220	220
I	190	190	190	190	190
J	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"

TECHNINIAI DUOMENYS TIPAS: ATMOS Kombi	C18S	C20S	C30S	C40S	C50S
Katlio galia	KW 14 - 20	17 - 25	22 - 32	28 - 40	35 - 48
Dūmtraukio trauka	Pa 20	23	25	28	28
Svoris	kg 225	298	336	376	415
Vandens kiekis	l 45	64	64	77	95
Rezervuaro talpa	dm <sup>3</sup> 66	100	125	150	150
Elektros sąnaudos	W 50	50	50	50	50
Jungimo įtampa	V/Hz		230/50		
Rekomenduojamas kuras	Rudos smulkios anglis 1, kurių šiluminė vertė (kaloringumas) yra 17-20 MJ/kg <sup>1</sup>				
Alternatyvus kuras	Sausa mediena, kurios kaloringumas 15-18 MJ/kg <sup>1</sup> , Ø 80-120mm, 12-20% drėgmės				
Maksimalus medienos ilgis	mm 330	330	430	530	530
Minimali grįžtančio vandens temperatūra	65°C				
Efektyvumas, kai katilas dirba pilnu pajėgumu	% 81 - 85	81 - 84	81 - 84	86 - 87	86 - 87

# MEDIENA KŪRENAMI DUJŲ GENERATORINIAI KATILAI

## ATMOS



1. Korpusas
2. Pildymo kameros durelės
3. Pelenų kameros durelės
4. Ventilatorius (slėgio, išmetimo (S))
5. Ugniai atsparus antgalis
6. Valdymo skydelis
7. Apsauginis termostatas
8. Reguliavimo sklendė
9. Ugniai atspari kameros sienelė
10. Ugniai atspari detalė
11. Sandarinimo - antgaliai
12. Ugniai atspari detalė
13. Pakuros sklendė
14. Ugniai atspari detalė
15. Valymo dangtis
17. Uždegimo sklendės sukabinimo tašelis
18. Termometras
19. Degimo kameros užraktas
20. Jungiklis
22. Galingumo reguliatorius - Honeywell FR 124
23. Apsaugos nuo perkaitimo įrengimas
24. Reguliavimo termostatas
25. Durų plokštė - Sibrál
26. Durelių sandarinimas
27. Išmetamųjų dujų termostatas



ČSN  
EN 303-5



MATMENYS	DC15E	DC18S	DC22S	DC25S	DC32S	DC40SX	DC50S	DC20GS	DC25GS	DC32GS	DC40GS	DC50SE	DC70S
A	1120	1120	1120	1120	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1350	1300	1320
B	630	770	970	970	970	970	1170	770	970	970	970	1170	1170
C	590	590	590	590	670	670	670	670	670	670	670	770	670
D	690	872	872	872	946	946	946	946	946	946	1092	1046	1050
E	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	160
F	65	65	65	65	75	75	75	75	75	75	75	75	90
G	200	200	200	200	180	180	180	180	180	180	180	180	325
H	930	930	930	930	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1137	1100	1230
CH	220	220	220	220	255	255	255	255	255	255	255	305	
I	190	190	190	190	240	240	240	240	240	240	240	290	240
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"

TECHNINIAI DUOMENYS		DC15E	DC18S	DC22S	DC25S	DC32S	DC40SX	DC50S	DC20GS	DC25GS	DC32GS	DC40GS	DC50SE	DC70S
<b>TIPAS: ATMOS</b>														
Katilo galia	KW	14,9	14-20	15-22	17-25	28-35	28-40	35-48	14-20	17-25	22-32	28-40	35-49	49-70
Dūmtraukio trauka	Pa	18	20	23	23	24	24	25	20	23	25	25	25	30
Svoris	kg	285	293	303	306	345	353	407	350	408	415	453	545	487
Vandens kiekis	l	45	45	58	58	80	80	89	64	80	80	90	141	93
Rezervuaro talpa	dm <sup>3</sup>	65	66	100	150	140	140	180	87	130	130	170	252	180
Maksimalus medienos ilgis	mm	330	330	530	530	530	530	730	330	530	530	530	700	730
Sąnaudos per sezoną (erdviniai skaitikliai)		15	20	22	25	35	35	50	19	25	32	40	50	70
Rekomenduojamas kuras	Sausos malkos, kurių šiluminė vertė (kaloringumas) yra 15-18 MJ/kg <sup>-1</sup> , Ø 80-150mm, 12-20% drėgmės													
Minimali grįžtančio vandens temperatūra		65°C												
Efektyvumas, kai katilas dirba pilnu pajėgumu %		86 - 87%												

## ATMOS

PAGAMINTA:

**Jaroslav CANKAŘ & syn ATMOS**

Velenskeho 487, CZ 294 21 Bela pod Bezdezem  
Čekijos Respublika

Telefonas: +420 / 326 / 701 404, 701, 414, 701 302

Faksas: +420 / 326 / 701 492

Interneto puslapis: [www.atmos.cz](http://www.atmos.cz)

[www.atmos.eu](http://www.atmos.eu)

El. paštas: [atmos@atmos.cz](mailto:atmos@atmos.cz)

[atmos@atmos.eu](mailto:atmos@atmos.eu)

ATSTOVAS: