



Naudojimo ir priežiūros taisyklės

TIESIOGINIO DEGIMO KATILAI

Kūrenimui mediena

**ATMOS
D 15**

**Gamintojas: ATMOS – CANKAR Jaroslav & syn
Bela pod Bezdezem, ČR
Tel.: +420 326 / 701 404, 701 414**

www.atmos.cz

**LINKĖDAMI SĖKMĖS IR PASITENKINIMO EKSPLOATUOJANT MŪSŲ GAMINĮ
PATARIAME LAIKYTIS PAGRINDINIŲ TAISYKLIŲ, UŽTIKRINANČIŲ ILGALAIKĘ
GAMINIO EKSPLOATACIJĄ IR FUNKCIONALUMĄ**

1. Katilai kūrenami malkomis, pjuvenų briketais.
2. Katilui nereikalinga nuolatinė priežiūra.
3. Kad katilo degimo procesas vyktų optimaliai, nevyktų kondensacija, mažiau išsiskirtų dervų, būtinos šios sąlygos:
 - a) malkų drėgmė turi būti ne didesnė kaip 20 %, t.y. malkos džiovintos 2 metus lauko sąlygomis;
 - b) grįžtamo į katilą vandens temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 65 °C;
 - c) kūrenant šlapiomis malkomis nepasiekiamas nominalus šiluminis našumas. Žymiai išauga kuro sunaudojimas, labai sutrumpėja katilo ir dūmtraukio tarnavimo laikas.

1.Paskirtis

Centrinio šildymo katilas „ATMOS“ skirtas patalpų apšildymui, kuriose įrengtos savaiminės ar priverstinės cirkuliacijos šildymo sistemos. Katilai gaminami 14,5 kW galingumo ir skirti apšildyti iki 120 m² plotą. Katilas valdomas oro sklendės reguliatoriumi HONEYWELL FR 124.

2.Techninės charakteristikos

Katilas kūrenamas mediena (lapuočių ir spygliuočių malkos) ar pjuvenų briketais. Kartu su minėtu kuru, nedideliais kiekiais (iki 10 %), galima deginti ir smulkias medžio atliekas, tame tarpe pjuvenas.

PAGRINDINĖS TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Maksimalus galingumas, kW	14,5
Minimalus galingumas, kW	7
Degimo šachtos tūris, l	70
Maksimalus malkų ilgis, mm	300
Malkų sunaudojimas m ³ per sezoną	1kW-1,1m ³
Dūmtraukio vidinis skersmuo, mm	152
Šildymo sistemos pajungimai, mm	6/4"
Naudingumo koeficientas, proc.	78-80
Svoris, kg	192
Aukštis/ plotis/ gylis, mm	1090/ 590/ 490
Reikalaujama trauka kamine, Pa	18
Maksimalus vandens slėgis, Pa	200
Šilumokaičio talpa, l	38
Įkrovos degimo laikas, h	2,5-3,5

Lentelėje nurodytas naudingumo koeficientas gautas naudojant malkas, kurių drėgnumas ne didesnis kaip 20 %. Naudojant drėgnas malkas, žymiai sumažėja išsiskiriantis šilumos kiekis, kas parodyta lentelėje (eglinės malkos):

Drėgnumas (proc.)	kW/ h/ kg
10	1,5
20	4
40	2,9
50	2,1
70	1

3.Pardavimo komplektacija

1. Katilas.....1 vnt.
2. Traukos reguliatorius Honeywell.....1 vnt.
3. Žarsteklis.....1 vnt.
4. Metalinis šepetys.....1 vnt.
5. Sandarinimo virvė 18x18.....1 vnt.
6. Naudojimosi instrukcija.....1 vnt.

4.Katilo montažas

Katilo pastatymas, pajungimas prie kamino ir šildymo sistemos turi būti atliekamas pagal specialistų paruoštą projektą. Katilas dirbs optimaliame režime, neišsiskirs kondensatas, jei grįžtamo į katilą vandens temperatūrą palaikysime didesnę kaip 65 °C, todėl geriausia šildymo sistemoje įrengti sumaišymo ventilių. Šildymo sistemoje būtinai turi būti išsiplėtimo indas, atviras arba uždaras. Jei naudojamas uždaras išsiplėtimo indas, būtinas apsauginis vožtuvas.

1. Katilas prie šildymo sistemos jungiamas dviem atvamzdžiais, kurių diametras ne mažesnis už katilo išvadus. Prie katilo pajungiamas išleidimo kranelis;
2. Jei sistemoje bus cirkuliacinis siurblys, būtina įrengti apsaugos sistemą, kuri užtikrintų pakankamą vandens cirkuliaciją, dingus el. įtampai ar sugedus siurbliui. Siurblys turi būti pajungtas per termostatą, kuris įjungtų siurblį tik tada, kai grįžtamo vandens temperatūra pakiltų virš 65 °C;
3. Katilo dūmtraukio vamzdis su kaminu jungiamas tiesiausiu keliu, kuris negali viršyti vieno metro ir turi būti be stačių posūkių. Kaminas turi užtikrinti 18 Pa trauką. Rekomenduojama į dūmtraukį įdėti nerūdijančio plieno įdėklą;
4. Katilams „ATMOS“ reikia tokių kaminų:
20x20 cm – aukštis 5m
ø 20 cm – aukštis 6m
15x15 cm – aukštis 8m
ø 16 cm – aukštis 7m
5. Kamino sienelės turi būti vertikalios, be posūkių ir susiaurėjimų, sienelės glotnios;
6. Katilas turi būti pajungtas į atskirą kamino kanalą;
7. Aplink katilą iš trijų pusių po 30 cm, o priekyje 50 cm grindys turi būti iš nedegių medžiagų;
8. Patalpa, kurioje montuojamas katilas, turi būti vėdinama, į ją laisvai turi patekti oras;

9. Katilai ATMOS D-15 turi valdomą oro padavimo sklendę, ją valdo erdvinis reguliatorius HONEYWELL (3 pieš.), kuris įmontuotas į katilo paduodamąjį vamzdį ir grandinėlės pagalba valdo oro padavimo sklendę. Grandinėlė prie reguliatoriaus pritvirtinama pirmojo užkūrimo metu, iki tol oro padavimo sklendė turi būti maksimaliai atidaryta.

5.Katilo užkūrimas

1. Katilas kūrenamas tik malkomis, pjuvenų briketais. Malkos turi būti kuo sausesnės, ne drėgnesnės kaip 20 %.
2. Atidarome pilnai katilo dūmtraukio sklendę.
3. Atidarome degimo kameros duris, dedame sausas ir smulkias pakuras ar popierių, viršuje - stambesnes pakuras. Uždegame popierių, pridarome duris. Palaukiame, kol įsidegs ugnis, tada prikrauname pilną degimo kamerą malkų, pilnai uždarome duris. Dar palaukiame apie minutę, rankenėle pridarome katilo dūmtraukio sklendę. Katilams D-15 reikia oro sklendę grandinėle sujungti su erdviu reguliatorium, ir tai atliekama sekančiai:
Įkūrus katilą palaukiame, kol temperatūra pasieks apie 80 °C (pagal termometro parodymus). Ant erdvinio termoreguliatoriaus HONEYWELL nustatome tokią temperatūrą, kurią rodo termometras, jei erdvinis termoreguliatorius montuojamas vertikaliai, vadovaujamės balta skaičių skale, jei horizontaliai – vadovaujamės juoda skale. Grandinėlę pritvirtiname tokioje padėtyje, kad oro sklendė būtų beveik užsidariusi (tarpas 3-10 mm). Šis tarpas yra tinkamas, kai yra gera dūmtraukio trauka. Esant maksimaliai 95 °C temperatūrai sklendė privalo būti uždaryta.
4. Darbo eigoje norimą katilo temperatūrą nustatome ant oro sklendės reguliatoriaus HONEYWELL. Ši temperatūra turi būti 90-70 °C.
5. Malkų papildymas atliekamas taip: pilnai atidarome katilo dūmtraukio sklendę, palaukiame apie minutę, tada atsargiai atidarome duris. Prikrauname malkų, sandariai uždarome duris, pridarome dūmtraukio sklendę.
6. Katilo valymas. Pelenai iš katilo pašalinami kas 2-5 dienos. Tam atidaromos durys, ir pelenai per keramikinio įdėklo angą sužeriami į apatinę kamerą – apatinę dėžę, kuri ištraukiama.
7. Vieną ar du kartus per mėnesį katilas valomas nuo suodžių. Suodžiai nuo degimo kamerų, dūmtraukio sienelių valomi grandikliu, metaliniu šepetiu pro atviras dureles ir nuimtus dūmtraukio dangčius.
8. Pasibaigus šildymo sezonui, katilas kruopščiai išvalomas, apžiūrimos katilo keramikinės pakuros, sandarinimo virvės, kitos dalys, susidėvėjusios pakeičiamos naujomis.

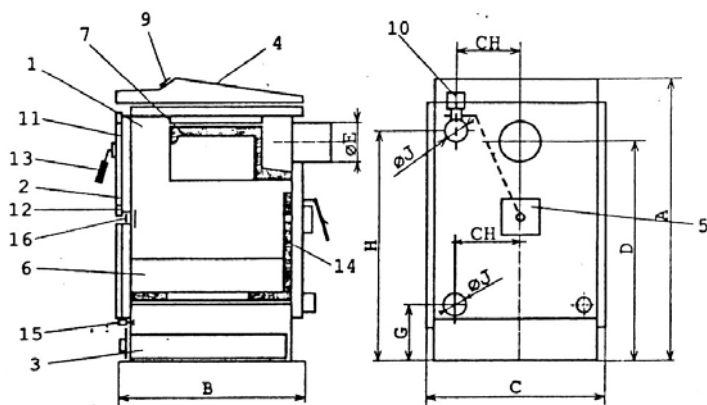
6.Saugos reikalavimai

1. Katilą gali aptarnauti tik asmenys, sulaukę 18 metų ir susipažinę su katilo eksploatacijos taisyklėmis.
2. Neleidžiama šalia katilo laikyti degių medžiagų.
3. Katilo patalpoje turi būti gaisro gesinimo priemonės: gesintuvas, dėžė su smėliu, kastuvas ir t.t.
4. Katilo dūmtraukio sujungimai su kamino kanalais turi būti sandarūs. Katilo ir kamino dūmtraukiai turi būti laiku valomi nuo sodžių.

7.Garantija

1. Katilui suteikiama 1 metų garantija.
2. Garantija galioja, jei buvo laikomasi visų katilo eksploatacijos sąlygų ir pirkimo metu buvo užpildyti garantinio lapelio visi punktai.
3. Garantija negalioja, jei gedimas įvyko dėl vartotojo kaltės, pvz. nesandariai uždarytos durys, laiku nepakeista sandarinimo virvė, naudotas netinkamas kuras.
4. Naudojant malkas drėgnesnes kaip 30 %, ar pastoviai laikant katile temperatūrą 50 °C, žymiai sutrumpėja katilo ir durų sandarinimo virvės tarnavimo laikas. Todėl eksploatuojant katilą minėtame režime, vartotojas pats privalo sekti sandarinimo virvių būvį ir laiku jas keisti.

8.Katilas ATMOS D-15

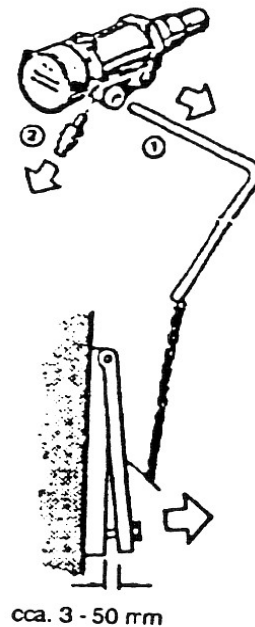


- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1.Katilo korpusas | 13.Durų rankena |
| 2.Durėlės | 14.Galinė pakūros keramikinė plyta |
| 3.Pelenų dėžė | 15.Antrinio oro padavimo sklendė |
| 4.Viršutinė panelė | 16.Oro padavimo sklendė |
| 5.Oro padavimo sklendė | |
| 6.Degimo kamera | |
| 7.Viršutinė pakūros keramikinė plyta | |
| 9.Termometras | |
| 10.Traukos reguliatorius | |
| 11.Sandarinimo virvė | |
| 12.Durų izoliacija | |

Išmatavimai (mm)

B	490
C	590
D	828
E	152
G	280
H	908
CH	203
I	203
J	6/4"

9. Traukos reguliatorius FR 124 montavimas



10. GARANTIJOS PAŽYMĖJIMAS

Gamintojas:

Tipas:.....

Serijs/pagaminimo metai:.....

Data:.....

Pardavimo data:.....

Atžymos apie atliktą garantinį remontą

Parduotuvės antspaudas:.....

Neužpildytas garantijos pažymėjimas yra negaliojantis!