



Šildymo technikos gamintojas

Katilo priežiūros ir montavimo instrukcija



Universalus
ketinis kieto
kuro katilas

ATTACK FD

Turinys

1) Įvadas	3
2) Koplektacija	3
3) Matmenys.....	3
4) Techninės charakteristikos.....	4
5) Hidrauliniai nuostoliai	5
6) Katilinės reikalavimai	5
7) Dūmtraukio privedimas.	6
8) Katilo prijungimas	6
9) Katilo užpildymas.	6
10) Reikalavimai vandeniui	7
11) Papildomos armatūros uždėjimas.	7
12) Katilo apdailos uždėjimas.....	8
PASTABA	Error! Bookmark not defined.

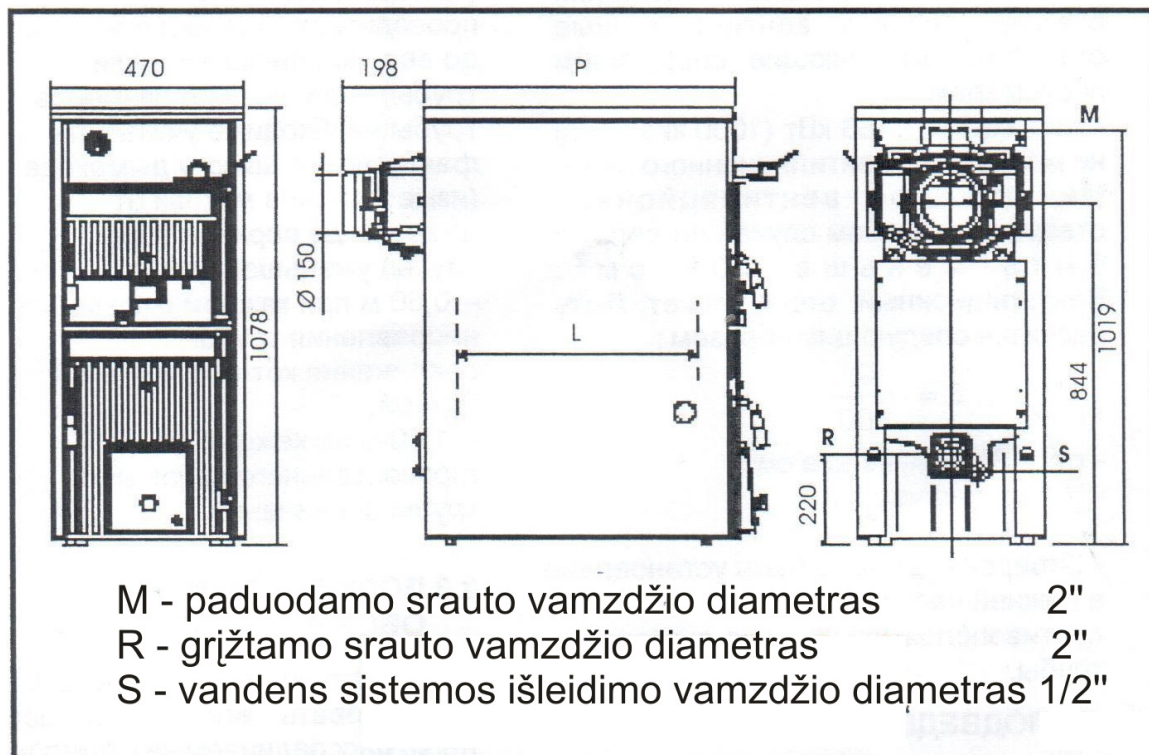
1) Įvadas

Ketinis katilas ATTACK FD naudoja kietą kurą: anglis, malkas koksą, pjuvenų briketus. Visi katilai ATTACK perėję kokybės kontrolės patikrinimą ir išbandyti aukštame slėgyje. Katilo degimo kameros forma ir matmenys leidžia sumažinti ant sienelių susidarančio šlako atsiradimą ir pasiekti aukštą šilumos atidavimo koeficientą.

2) Komplektacija

Prie katilo turi būti kūrenimo durelės, pelenų durelės, dūmų kamera su reguliuojama sklende, automatinis traukos reguliatorius, durų rankenėlės, varžtas su apvalia bakelitine rankenėle, kuris sukasi į pelenų dureles rankiniam traukos reguliavimui, ir svirtelė, kuri tvirtinasi prie pelenų durelių, traukos reguliatoriaus grandinėlei prikabinti.

3) Matmenys



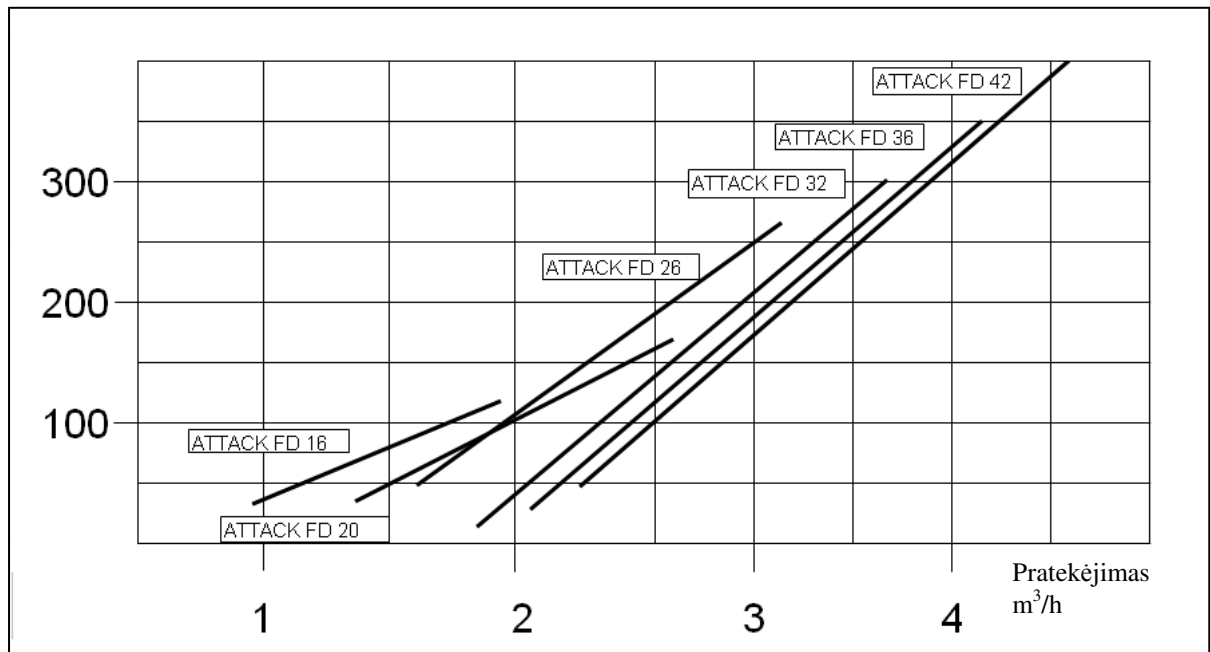
Paveikslas 1

4) Techninės charakteristikos

Katilo modelis		FD20	FD26	FD32	FD36	FD42
Sekcijų skaičius	Vnt.	4	5	6	7	8
Nominali galia (koksas)	kW	20	26	32	36	42
Kuro vartojimas degant pilnu galingumu (koksas)	kg/h	3,7	4,8	5,9	6,66	7,77
Minimalus galingumas (koksas)	kw	6	8	9,5	11	12,5
Minimalus kuro vartojimas (koksas)	kg/h	1,11	1,48	1,76	2,04	2,31
Nominali galia (juodoji anglis)	kW	18	24	30	36	42
Kuro vartojimas degant pilnu galingumu (juodoji anglis)	kg/h	3,6	4,6	5,2	6,4	7,5
Minimalus galingumas (juodoji anglis)	kw	9	12	15	18	21
Minimalus kuro vartojimas (juodoji anglis)	kg/h	1,9	2,3	2,6	3,2	3,7
Nominali galia (mediena)	kW	16	20	25	30	34
Kuro vartojimas degant pilnu galingumu (mediena)	kg/h	4,85	6,11	7,38	8,65	9,92
Minimalus galingumas (mediena)	kw	8	10	13	15	17
Minimalus kuro vartojimas (mediena)	kg/h	2,15	2,52	2,89	3,26	4,63
Pakuros talpa	dm ³	25,5	34	42,5	51	59,5
Katilo vandens talpa	l	27	31	35	39	43
Maksimalus darbinis slėgis	Mpa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Svoris	kg	210	245	280	315	350
Ilgis	mm	455	555	655	755	855
Aukštis	mm	1001				
Plotis	mm	470				
Pakuros kameros ilgis	mm	290	390	490	590	690
Pakuros kameros plotis	mm	300				
Durelių matmenys (plotis x aukštis)	mm	230 x 310				
Katilo klasė	-	3				
Efektyvumas	%	78-82				
Bandymo slėgis	Mpa	0,8				
Paduodamo ir grįžtančio vamzdžių diametrai	colis	2''				
Slėginiai nuostoliai	milibaras	17	26	29	34	40

Lentelė 1

5) Hidrauliniai nuostoliai



Grafikas 1

6) Katilinės reikalavimai

katilinės patalpa turi atitikti visas normas. Reikia užtikrinti katilinės gerą ventiliaciją. Patalpoje reikia įrengti oro patekimo angas, atitinkančias šiuos parametrus:

Kiekvienam 1,163 kW (1000 kkal/val.) nemažiau 6 cm² ventiliacinės angos. Minimali ventiliacinė anga bet kuriuo atveju ne gali būti mažesnė kaip 100 cm². Reikalingos oro patekimo angos plotą galima apskaičiuotas tokiu būdu:

$$S = \frac{Q}{100}$$

- „S“ išreikštas cm²
- „Q“ išreikštas kcal/val.

Anga turi būti įrengta apatinėje sienos dalyje, geriausia priešingoje negu kaminas pusėje.

7) Dūmtraukio privedimas.

Dūmtraukis turi atitikti šiuos reikalavimus:

- turi būti pagamintas iš medžiagos, kuri sugebėtų atlaikyti dūmo ir kondensato temperatūrą;
- turi atlaikyti mechaninį spaudimą ir turėti silpną šiluminį laidumą;
- kad būtų išvengta peršaldymo dūmtraukis turi būti hermetiškas;
- dūmtraukis turi būti kiek galima vertikalesnės padėties ir turi turėti ištraukimo mechanizmą kamino pabaigoje. Tai turėtų garantuoti pastovų degimo produktų išmetimą;
- išvengiant mažos traukos efektui esant lauke stipriam vėjui ir žemam slėgiui, dūmtraukį reikia įrengti 0,4 m aukščiau stogo kraigo ir nemažesnio kaip 8 m aukščio;
- dūmtraukio diametras ne gali būti mažesnis negu katilo dūmų išmetimo angos. Stačiakampių ir kvadratinių dūmtraukių vidinė anga turi būti 10 proc. didesnė negu katilo dūmų išėjimo anga.
- Reikalinga kamino anga gali būti apskaičiuojama pagal šią formulę:

$$S = K \frac{P}{\sqrt{H - 0,5r - l}}$$

- S –angos plotas
- K – sumažinimo koeficientas:
 - 0,045 malkų
 - 0,030 anglių
- P – katilo galingumas kcal/val.
- H – dūmtraukio aukštis metrais (matavimas turi būti atliekamas nuo ugnies linijos iki kamino viršutinio taško).
- r – dūmtraukyje sumontuotas alkūnių skaičius
- l – horizontaliai nutiesto kamino vamzdžio ilgis metrais

8) Katilo prijungimas

Jungiant katilą rekomenduojama naudoti išardomas stiprias jungtis.

SVARBU. Šildymo sistemoj būtina turi būti sumontuota apsauga nuo užvirimo. Užvirus katilui garantija neteikiama.

9) Katilo užpildymas.

Katilo montavimo metu į šildymo sistemą gali patekti smulkių netirpių dalelių trukdančių efektyviam katilo darbui. Prieš užpildant katilą reikia išvalyti sistemą praleidžiant vandenį per vamzdžius.

Užpildymas turi būti atliekamas lėtai, kas leidžia pašalinti oro sankaupas vamzdyne per įrengus sistemos nuorintojus. Uždaroje šildymo sistemoje, slėgis esant šaltam katilui ir slėgis prieš

išsiplėtimo indo užpildymo oru turi būti ne mažesnis negu statinio stulpo aukštis (Pavyzdžiui penki metrų statinio stulpo slėgis prieš išsiplėtimo indo užpildymą oru ir slėgis katilė turi būti ne mažesnis kaip 0,5 bar)

10) Reikalavimai vandeniui

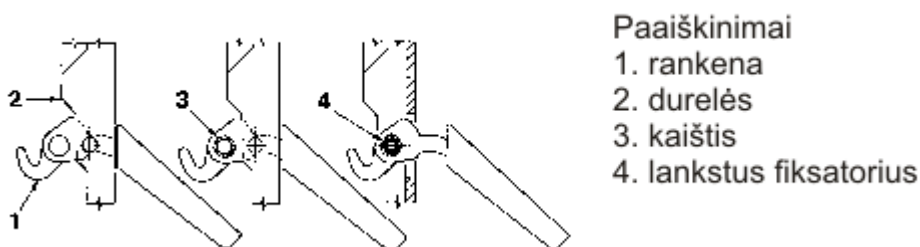
Sistemos vanduo turi atitikti UNI-CTI 8065 normą. Reikia priminti, kad susidarius kalkių kelių milimetrų sluoksnio sienelėi, sumažėja šilumos pralaidumas, kuris iššaukia katilo panelės perkaitimą, privedančių prie nepageidaujamų pasekmių.

Būtinai apdirbti vandenį reikia šiais atvejais:

- stambios sistemos (su dideliais vandens tūriais)
- aukštas panaudoto vandens padavimo cikliškumas
- po dalinio arba pilno katilinės įrengimo

11) Papildomos armatūros uždėjimas.

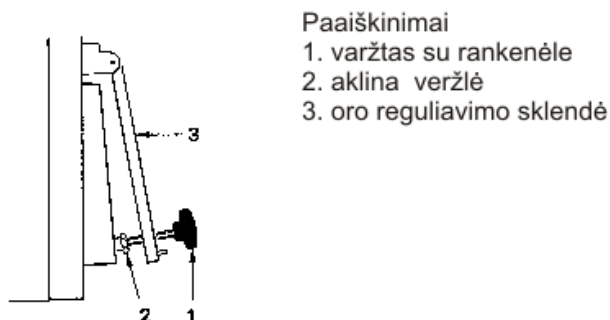
Durelių rankenos su apvalia rankenėle ir oro sklendė tiekiamos atskirai, kad nebūtų pažeistos transportavimo metu. Jos išsiunčiamos nailoniniame pakete, kuris yra pelenų surinkimo angoje. Rankenų montavimą reikia atlikti pagal šį eiliškumą (paveikslas 2):



Paveikslas 2

- paimti rankeną (1) ir įstatyti ją į užkrovimo dureles(2); įdėti kaištį (3) į rankenos angą.
- Sutvirtinti rankeną lanksčiu fiksatoriumi (4). Atlikti tokią pačią operaciją apatinių durelių rankenos įdėjimui.

Varžto su apvalia rankenėle uždėjimui reikia laikytis šio eiliškumo (paveikslas 3):

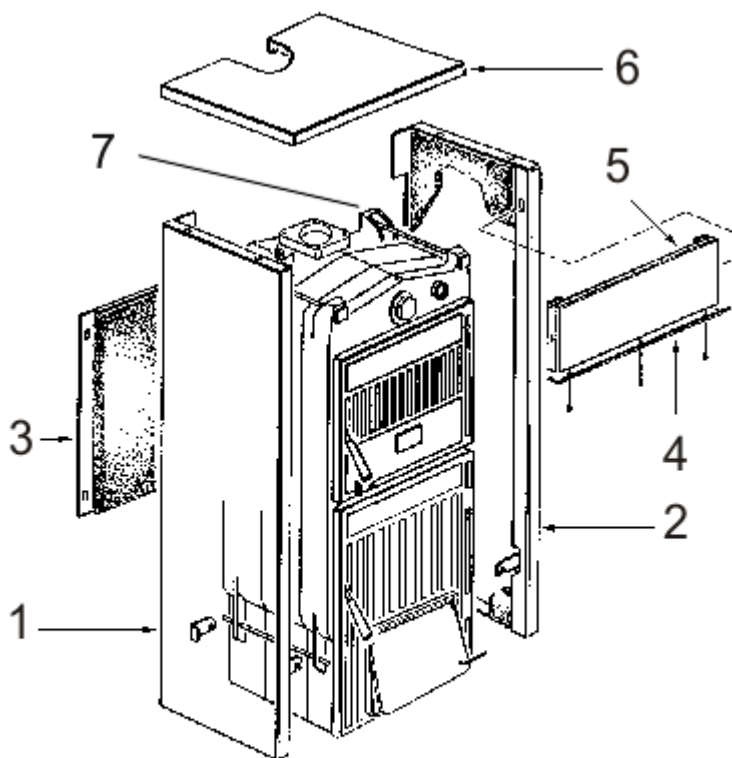


Paveikslas 3

- Nuimti M8x60 varžtą nuo oro padavimo sklendės ir įsukti varžtą pateiktą atskirai komplekte su apvalia rankenėle pagamintos iš bakelito (1). Uždėti ant varžto galo M10 aklina veržlę.
- Pritvirtinti rankeną M6 ant oro padavimo sklendės (3), nustatant jai horizontalią padėtį į dešinę pusę. Vidinėje rankenos dalyje yra anga, kuri ateityje bus panaudota termoregulatoriaus grandinėls pritvirtinimui.

12) Katilo apdailos uždėjimas.

Ant dviejų viršutinių traukių uždėtos trys veržlės, antroji ir trečioji padeda teisingai nustatyti apdailos kampą. Ant vidinių traukių, tiek apatinės, tiek ir galinės, uždėtos dvi veržlės, viena iš kurių reikalinga apatinio kronšteino fiksavimui. Panelės montavimą reikia atlikti pagal šį eiliškumą (paveikslas 4):



Paaiškinimai

1. kairės pusės sienelė
2. dešinės pusės sienelė
3. nugarėlė

4. apsauga nuo aprūkimo.
5. priekinis uždengimas
6. viršaus uždengimas

Paveikslas 4

- Truputį atsukti antrąją ir trečiąją veržlę, esančias ant traukių (7).
- Sujungti kairiąją šoninę panelę (1) prie apatinės ir viršutinės traukės.
- Galutinai pritvirtinti šoninę panelę kontraveržlėmis.
- Dešinią šoną (2) uždėti tokiu pat būdu kaip ir kairįjį.
- Pritvirtinti nugarėlę (3).

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
Mikludava

Oficialus Attack atstovas Lietuvoje

UAB „Mikludava“

Stoties g. 49E, Marijampolė

Įmonės kodas: 151469538

PVM mokėtojo kodas: LT514695314

Tel/fax: 8-343-71822

Info@mikludava.lt



Šildymo technikos gamintojas

- Apsauga nuo aprūkimo(4) montuojama ant priekinės panelės, naudojant tris varžtus. Pritvirtinti priekinę panelę fiksuojančiomis movomis.
- Išvynioti termometro kapiliarą ir įstatyti jį į lizdą katilo viršutinės dalies dešinėje.
- Pritvirtinti viršų prie šoninių katilo sienelių.

ATTACK FD

Modelis:

FD20

FD26

FD32

FD36

FD42

Gamyklinis numeris: **FD**_____.

Gamintojas:

Pardavėjas

TERMOGAS
Dielenská Kružná 5
038 61 Vrútky
SLOVAKIA

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
Mikludava
Oficialus Attack atstovas Lietuvoje

UAB „Mikludava“
Stoties g. 49E, Marijampolė
Įmonės kodas: 151469538
PVM mokėtojo kodas: LT514695314

Tel/fax: 8-343-71822
Info@mikludava.lt