

VIGAS

Ekologiški dujų generatoriniai katilai

Galingumas nuo 5 iki 92 kW

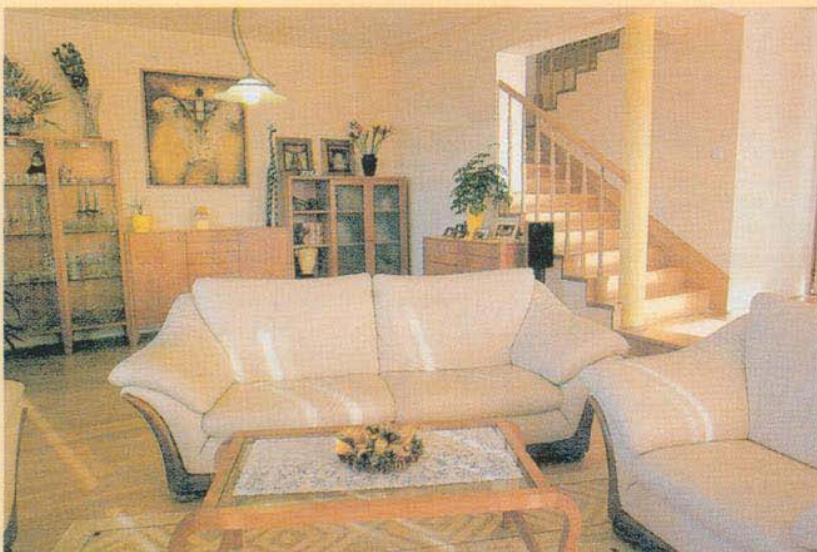


VIGAS

Galingumas nuo

GERBIAMAS UŽSAKOVE!

Pats seniausias šildymo būdas, kurį naudojo visos tautos, buvo vietinis apšildymas - atviroji ugnis. Jo didžiausias trūkumas - perdidelis dūmų kiekis. Nuo m.e. X amžiaus atviroji ugnis pakeičiama dalinai uždengtu židiniu, iš kurio dūmai išeidavo per dūmtraukį į palėpés patalpą; po to eilė atėjo pilnai uždengtam židiniui su kaminu, išvestu per statinio stogą. Tie židiniai buvo mūrijami iš akmens, molio, koklių. Palaipsniui tobulinant ir plėtojant, jie tampa moderniomis šiuokaikiškomis šildymo sistemomis. Šiuo metu vienas iš pagrindinių reikalavimų tokios rūšies įrengimams yra tai, kad esant kuo mažesnėms sąnaudoms jie gamintų kaip galima daugiau šilumos ir, tuo pat metu, neterštų aplinkos. Mes galime teigti, kad mūsų firmos gaminiai - būtent tokie.



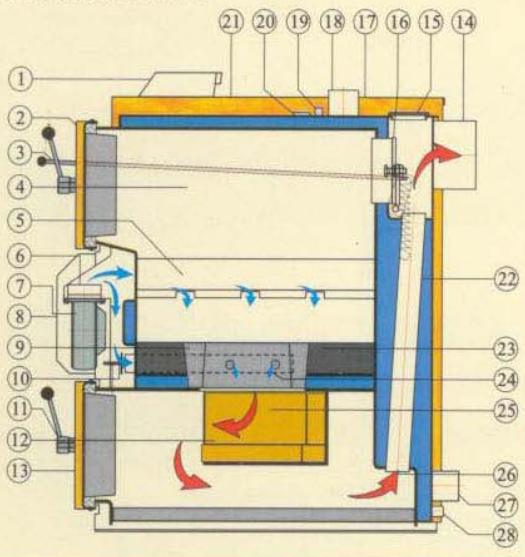
Patogumai ir šiluma iš firmos "VIMAR"

Firmą "VIMAR", ekologiškų dujų generatorinių katilų "VIGAS" gamintoją, sukūrė jos savininkas Pavel Vigaš 1993 metais. Gamyba buvo pradėta nuo mažiausio katilų - katilo "VIGAS 25". Dabar firma gamina vandens šildymo katilus "VIGAS 25, 40, 60, 80", kūrenamus medieną, kombinuotus katilus, kūrenamus medieną ir anglimi "VIGAS UD 29" ir oro šildymo katilus "VIGAS 25". Gamyboje naudojamos tik patikrintos medžiagos, modernios valdymo staklės, o svarbiausia - čia dirba aukštostos kvalifikacijos ir patyrę specialistai, kurie yra mūsų gaminių kokybės garantas.

Degimo principas katiluose "VIGAS"

Pagal degimo principą katilai "VIGAS" ženkliai skiriasi nuo išprastinių kieto kuro katilų. Kuras sudega susidarant dujoms. Dujos susidaro uždarote įkrovos kameroje degant organinėms ir neorganinėms medžiagoms, kurių degimo intensyvumas priklauso nuo ventiliatoriumi paduodamo pirminio oro kieko. Pirmos fazės metu išdžiovinamos ir išgaruoja kuro lakiosios medžiagos. Antros fazės metu išsiskyrusios dujos, praeidamos pro degiklį, susimaišo su pašildytu antriniu oru ir sudaro degų dujų mišinį. Trečioje fazėje dujos sudega katilo degimo kameroje ir degimo produktai per vamzdinį šilumokaitį patenka į dūmtraukį.

Katilo VIGAS 25 schema



1. Elektroninis valdymo pultas AK 2000
2. Viršutinės durelės
3. Dūmų sklendės valdymo traukė
4. Iškrovos kamera
5. Pirmio oro padavimas
6. Ventiliatoriaus sklendė
7. Ventiliatorius
8. Ventiliatoriaus dangtis
9. Karščiui atsparaus betono degiklis
10. Antrinio oro užsklanda
11. Durelių rankena
12. Šamotinės plytos
13. Apatinės durelės
14. Dūmtakio pajungimas

15. Šilumokaičio dangtis
16. Dūmų sklendė
17. Viršutinis galinis skydas
18. Paduodamo vandens pajungimas
19. Šiluminis saugiklis
20. Termometras
21. Viršutinis priekinis skydas
22. Šilumokaičio vamzdžiai
23. Karščiui atsparaus betono plokštė
24. Antrinis oras
25. Degimo kamera
26. Degimo produktų judėjimas
27. Grįžtamojo vandens pajungimas
28. Vandens išleidimas – papildymas

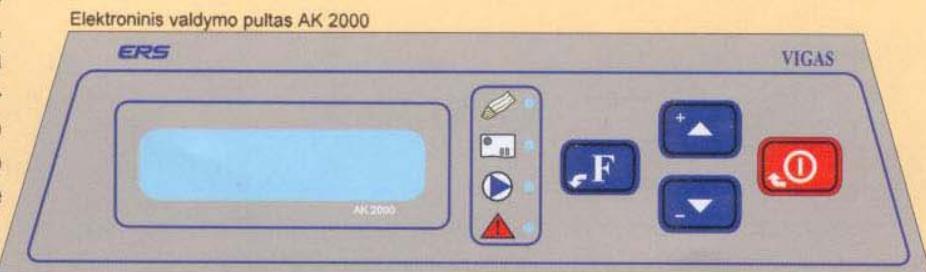
Kuras katilams "VIGAS"

Katilai "VIGAS" skirti kūrenti sausa mediena, nuo pjuvenų iki stambių pliauskų. Kuro dydis, kiekis, rūšis arba drėgnumas gali turėti žymią įtaką katilų "VIGAS" galingumui ir degimo laikui juose. Nuo kuro dydžių ir kiekio priklauso išskiriamų dujų kiekis, - kuo daugiau malkų, tuo daugiau dujų išsiskiria. Kieta mediena išskiria dujas lėčiau, ilgiau dega liepsna ir atvirkščiai - minkšta mediena sudega per trumpesnį laiką. Katiluose "VIGAS" galima sudeginti visų rūsių medieną, ideali drėgmė nuo 15 iki 20%. Katile "VIGAS UD29", be malkų ir medienos atliekų, galima deginti ir rusvosios anglies briketus.



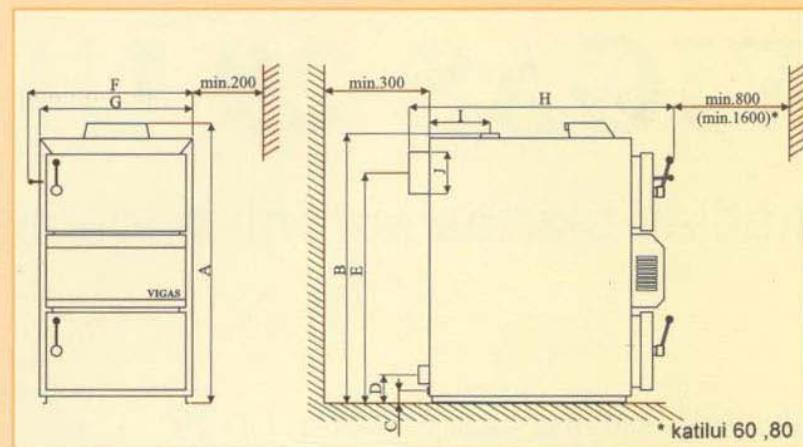
Katilas "VIGAS" ir elektroninis valdymo pultas "AK 2000"

Elektroninis valdymo pultas "AK 2000" tai naujas katilų "VIGAS" valdymo pultas. Šis pultas atitinka įprastinės priežiūros reikalavimus ir tuo pat metu suteikia galimybę valdyti kelis kontūrus. Pagrindinės komplektacijos valdymo pultas gali valdyti cirkuliacių siurblį, ištraukiamąjį ventiliatorių, galima sujungti su patalpos termostatu. Savaitinė programa leidžia reguliuoti katilo darbo laiką ir temperatūrą. Signalizuojama, kai baigia degti kuras, nurodo katilo gedimą. Sumontavus papildomą reguliuojantį įtaisą galima prijungti, ir nepriklausomai vienas nuo kito, valdyti tris centrinio šildymo sistemos kontūrus. Degant kurui ir išsiskiriant dujoms, elektroninis valdymo pultas AK 2000 stebi temperatūros kitimą ir, jei būtina, tolygiai padidina arba sumažina oro pūtimo ventiliatoriaus apsisukimus. Ši katilų "VIGAS" valdymo sistema užtikrina reikiama katilo galingumą ir suteikia galimybę sudeginti įvairių rūsių kurą.



Katilų "VIGAS" techninis aprašymas

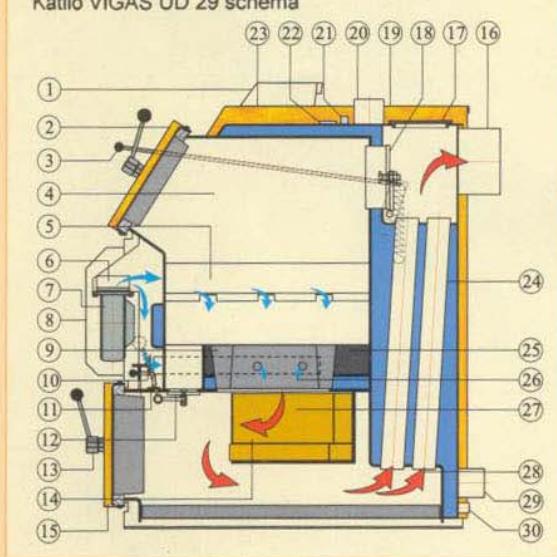
Katilai suvirinti iš 4 ir 6mm storio plieno lakštų. Vidinės katilų dalys, kurios kontaktuoja su kuru ir kuro degimo produktais, suvirintos iš 6mm storio plieno lakštų. Kitos katilų dalys suvirintos iš 4mm storio lakštinio plieno. Katilo šilumokaitis suvirintas iš plieninių vamzdžių. Degiklis išlietas iš karščiui atsparaus betono, degimo kameroje panaudotos šamotinės plytos. Katilo šiluminę izoliaciją užtikrina izoliacinė medžiaga "Nobasil".



Techniniai duomenys		Apšildymas vandeniu					Oras
Katilo modelis	VIGAS	25	40	60	80	UD 29	25
Katilo galingumas	kW	25	40	60	80	29	25
Katilo klase pagal EN 303-5		3	3	3	3	3	3
Kuras		Malkos, maks. drėgnumas - 20%			Rud.anglis	Malkos	
Galingumo diapazonas	kW	5-31	8-41	15-72	25-92	8-35 (8-29)*	5-28
Kuro sajaudos dirbant vid.galingumu	kg/h	7,6	11,2	19	25	7,8 (8,0)*	7,6
Naudingumas	%	85	84	82	82	88 (83)*	85
Kuras		Medienos atražas, skiedras, drožles, pjuvenu briketai					
Nustatomos temperaturos diapazonas *C		40 - 90					60 - 130
Mase	kg	430	460	760	930	430	450
Aukštis su valdymo pulteliu	A mm	1 120	1 370		1 420	1 120	1 200
Aukštis iki išein. vand. pajungimo	B mm	1 045	1 310		1 400	1 045	1 035
Aukštis iki gržt. vand. pajungimo	C mm	115	125		215	110	-
Aukštis iki išleidimo sklenės	D mm	60	70		135	55	-
Aukštis iki dumtr. pajung. antgalio	E mm	890	1 110		1 170	890	870
Plotis su dumu sklenės rankena	F mm		645		785		645
Plotis su apdaila	G mm		590		730		590
Ilgis (gylys)	H mm		1 070		1 260 1 650		1 070
Atstumas tarp išej.antg. ir katilo galio	I mm		240		520		240
Dumtraukio antgalio diametras	J mm		159		194		159
Išeinan. vand.pajung.antg.diametras	G/mm		2"		DN 70	2"	-
Gržtam.vand.pajung.antg.diametras	G/mm		2"		DN 70	2"	250 x 250
Išleidimo-papildymo antg. diametras	G		1/2"		3/4"	1/2"	-
Vandens turis katile	l		75		93	75	-
Degimo produktu (dumu) temperatūra:					240		260
katilui dirbant vidutiniu galingumu	*C				150		170
katilui dirbant minimaliu galingumu	*C						
Emisija:							
CO	%				do 0,2		
NOx	%				do 0,01		
Ikvodos kameros ilgis	mm		560		750	1 150	490/440
Ikvodos kameros aukštis	mm	490			730		500
Ikvodos kameros plotis	mm	440			575		440
Ikvodos kameros turis	l	120	185	315	483	105	110
Triukšmo lygis	dB	45,5	47,7	51,4	54,2	45,5	70,5
Elektros galingumas	W	70	70	140	140	70	640
Itampa/dažnis					230 ACV/50		

*dumenys kurenant malkomis

Katilo VIGAS UD 29 schema

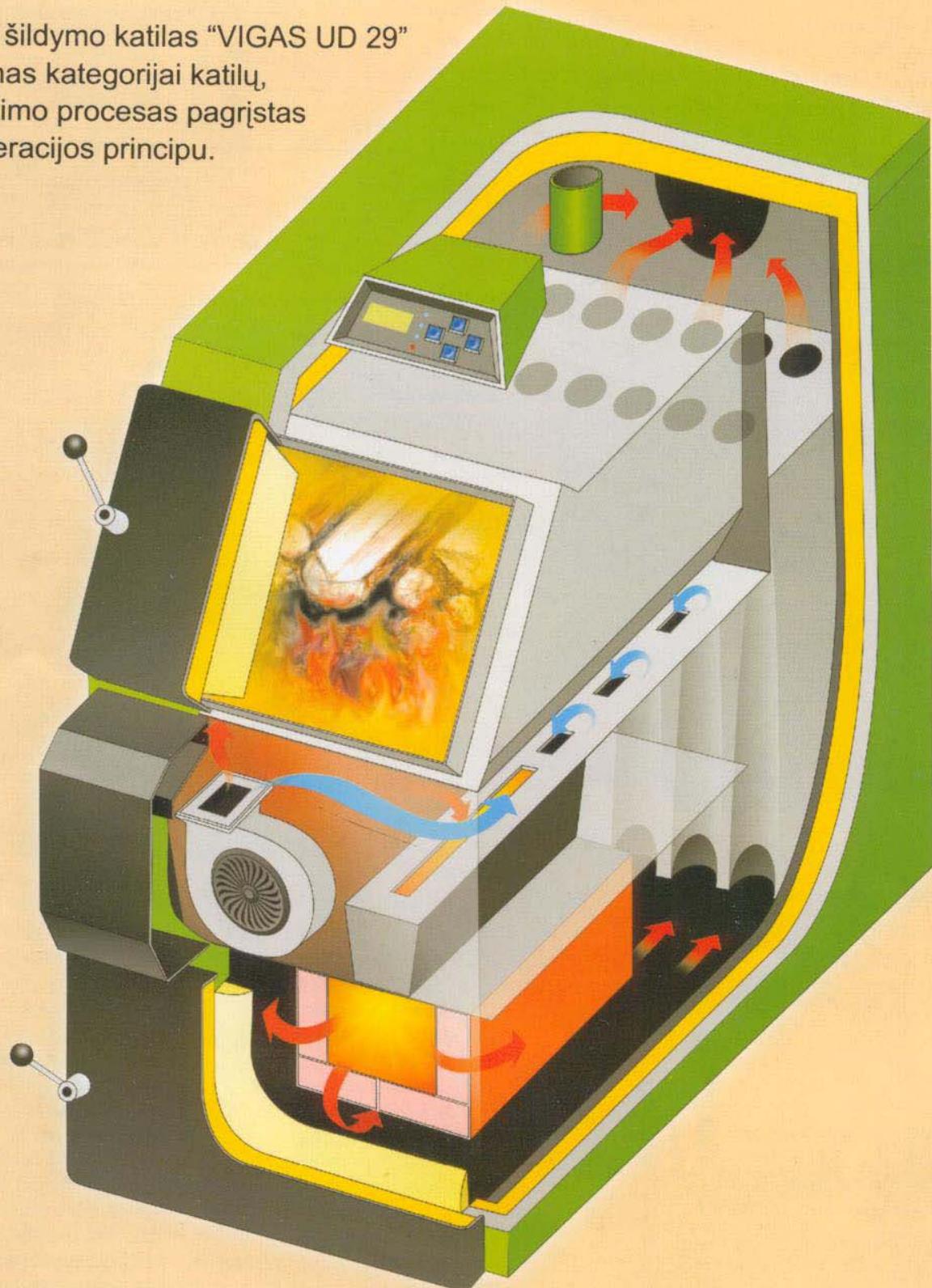


1. Elektroninis valdymo pultas AK 2000
2. Viršutinės durelės
3. Dūmų sklenės valdymo traukė
4. Ikvodos kamera
5. Pirminio oro padavimas
6. Ventiliatorius sklenė
7. Ventiliatorius
8. Ventiliatorius dangtis
9. Karščiui atsparaus betono degiklis
10. Antrinio oro užsklenda
11. Tercinio oro vožtuvas ?
12. Ikvodos kameros valymo sklenė
13. Durelių rankena
14. Degimo kamera
15. Apatinės durelės
16. Dūmtakio pajungimas
17. Šilumokaičio dangtis
18. Dūmų sklenė
19. Viršutinis galinis skydas
20. Padaudamo vandens pajungimas
21. Šiluminis saugiklis
22. Termometras
23. Viršutinis priekinis skydas
24. Šilumokaičio vamzdžiai
25. Karščiui atsparaus betono plokštė
26. Antrinis oras
27. Šamotinės plytos
28. Degimo produktų judėjimas
29. Gržtamojo vandens pajungimas
30. Vandens išleidimas - papildymas

VIGAS 29 UD

katilas skirtas kūrenti anglimis ir malkomis

Vandens šildymo katilas "VIGAS UD 29"
priskiriamas kategorijai katilų,
kurių degimo procesas pagrįstas
dujų generacijos principu.



Montavimas

1. Katilas centrinio šildymo sistemai parenkamas pagal reikalingą galingumą.
2. Esant priverstinei cirkuliacijai, centrinio šildymo sistema turi būti sumontuota taip, kad dingus elektros srovei būtų užtikrintas minimalus 5 kW katilo galios nuémimas (kai katilai neturi aušinimo sistemos).
3. Katilas turi būti teisingai ir pačiu trumpiausiu keliu prijungtas prie dūmtraukio. I dūmtraukį negalima jungti daugiau prietaisų!
4. Nerekomenduojamas automatinis šildymo sistemos papildymas, esant šio prietaiso gedimui neleistinai padidėtų slėgis sistemoje.
5. I patalpą, kurioje stovi katilas, turitipakankamai oro.
6. Katilo montavimą gali vykdyti tiktais specializuotais montavimo firmos darbuotojai.
7. Paleisti katilą ekspluatacijon gali tiktais specialiai paruoštas priežiūros technikas.
8. Grįžamojo vandens minimali temperatūra katile - 60°C .
9. Montuojant būtina laikytis galiojančių darbų saugos ir higienos taisyklių.

