



Brūnogļu briketes un melno ogļu gazifikācijas katli



AC16S

Gazifikācijas katls brūnogļu briketēm, melnajām oglēm un koksnei (kurināt).



Nominālā jauda 18 kW



Katla lietderības koeficients 91,1 %



Emisijas klases nr. 5 (Ekodizains)



Degvielas vārpstas tilpums 45 l



Baļķa garums 250 mm

AC25S

Gazifikācijas katls brūnogļu briketēm, melnajām oglēm un koksnei (kurināt).



Nominālā jauda 26 kW



Katla lietderības koeficients 90,4 %



Emisijas klases nr. 5 (Ekodizains)



Degvielas vārpstas tilpums 60 l



Baļķa garums 330 mm

Brūnogļu briketes un melno ogļu gazifikācijas katli

Katli ir konstruēti brūnogļu brikešu sadedzināšanai. Uz gazifikācijas procesa bāzes ar izplūdes ventilatoru (S), lai iesūktu dūmgāzes skurstenī. Katla korpusa tiek ražots kā metinājums no 3 - 8 mm tērauda loksnēm. Katls sastāv no divām kamerām, no kurām viena novietota uz otras. Augšējā kamera veido degvielas tvertni, bet apakšējā - sadegšanas kameru un pelnu savācēju. Starp abām kamerām tiek ievietots jauns, rotējošs, ar patentu aizsargāts režģis. Režģis nodrošina perfektu ogļu, koksnes vai to kombinācijas sadegšanu, kā arī vienkāršu tīrīšanu. Primārais un sekundārais gaiss tiek iepriekš uzsildīts līdz ļoti augstai temperatūrai, lai sasniegtu augstu efektivitāti un labas kvalitātes degšanu.

Ieteicamā degviela ir lignīta briketes. Kā rezerves kurināmo var izmantot koka baļķus (garums 330 mm), lielāka izmēra brūnās un melnās ogles (NUT1) vai koka briketes.

ATMOS gazifikācijas katlu priekšrocības brūnogļu briketēm un akmeņoglēm

- Liela degvielas tvertne - ilgs degšanas laiks - līdz 12 stundām, atkarībā no katla veida
- Augsta efektivitāte - primārais un sekundārais gaiss tiek uzkarsēts līdz augstai temperatūrai
- Keramikas sadegšanas kamera
- Ekoloģiskā sadegšana - katls saskaņā ar EN 303-5:2012 5. klase, EKODESIGN 2015/1189
- Izplūdes ventilators - pelnu noņemšana bez putekļiem, bezdūmu katlu telpa
- Dzesēšanas cilpa pret pārkaršanu - neriskējot sabojāt katlu
- Automātiska katla izslēgšana pēc degvielas izdegšanas - dūmgāzu termostats
- Ērta pelnu noņemšana - liela keramikas sadegšanas kamera pelniem
- Mazs izmērs un mazs svars
- Iespēja izvēlēties durvis R / L (pa labi/pa kreisi) izvēlētajiem veidiem
- Iespēja pieslēgties bez akumulācijas tvertnes
- Augsta kvalitāte

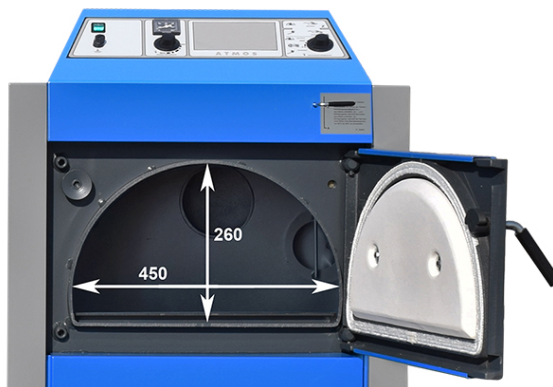
Instalācijas

ATMOS katliem jābūt savienotiem ar LADDOMAT 22 vai termoregulācijas vārstu (trīscelšu vārstu, ko kontrolē izpildmehānisms, ja izmanto elektronisko vadību ATMOS ACD 03), lai sasniegtu un uzturētu minimālo ūdens temperatūru, kas atgriežas katlā 65 °C temperatūrā. Mēs uzturam katla izplūdes temperatūru diapazonā no 80 līdz 90 °C un pēc vajadzības iestatām ūdens temperatūru uz radiatoriem vai grīdas apsildes uz sajaukšanas trīscelšu vārstu (piemēram, 30 – 80 °C).

Visu katlu noklusējuma konfigurācija ietver dzesēšanas cilpu, lai novērstu pārkaršanu. Mēs iesakām uzstādīt katlu ar akumulācijas tvertnēm, kas samazinās degvielas patēriņu un palielinās apkures komfortu.



Skats uz augšējo barošanas



Uzpildes atveres izmēri



Skats uz apakšējo barošanas kameru



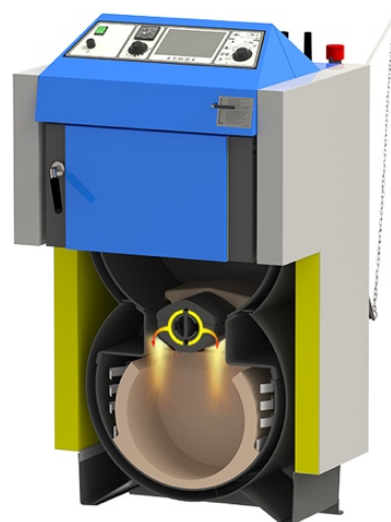
Apakšējā sadegšanas kamera ar liesmu



Katla augšējais tīrīšanas vāks



Izplūdes ventilators un



Katli ACxx

Katlu regulēšana

Elektromehāniskā regulēšana – katla darbību regulē gaisu regulējošs vārsts, ko kontrolē vilkmes regulators, FR 124 tips, kas automātiski atver vai aizver gaisa vārstu atbilstoši iestatītajai ūdens izplūdes temperatūrai (80 – 90 °C). Papildus veiktspējas regulēšanai vilkmes regulators palīdz aizsargāt katlu pret pārkaršanu. Tās priekšrocība ir ātra aizdedze un aizdedzināšana līdz vajadzīgajai izejai, kad gaisa vārsts ir pilnībā atvērts. Katli ir aprīkoti ar vadības termostatu instrumentu panelī, kas kontrolē izplūdes ventilatoru atbilstoši iestatītajai ūdens izplūdes temperatūrai (80 – 85 °C), un dūmgāzu termostatu, ko izmanto, lai izslēgtu katlu un izslēgtu izplūdes ventilatoru pēc tam, kad degviela ir izdegusi. Gadījumā, ja katls tiek savienots ar akumulācijas tvertnēm, dūmgāzu termostats kontrolē arī sūkņa darbību katla ķēdē.

ATMOS katlu regulēšanas un projektēšanas priekšrocība ir tā, ka katli darbojas ar labu skursteņa iegrimi līdz 70% no nominālās jaudas pat bez ventilatora.



Regulējošs gaisa atloks



Pārkaršanas aizsardzības dzesēšanas cilpa



Katla vadības panelis ar standarta regulējumu

Paneļa sastāvs:

Galvenais izslēgšanas slēdzis, drošības termostats, termometrs, regulatora termostats un sadegšanas termostats

Elektromehāniskā regulēšana ir optimāls risinājums, lai viegli pārvaldītu katla (ventilatora) darbību. Paneļa dizains ar standarta regulējumu ir visu ražoto katlu pamatkonstrukcija.

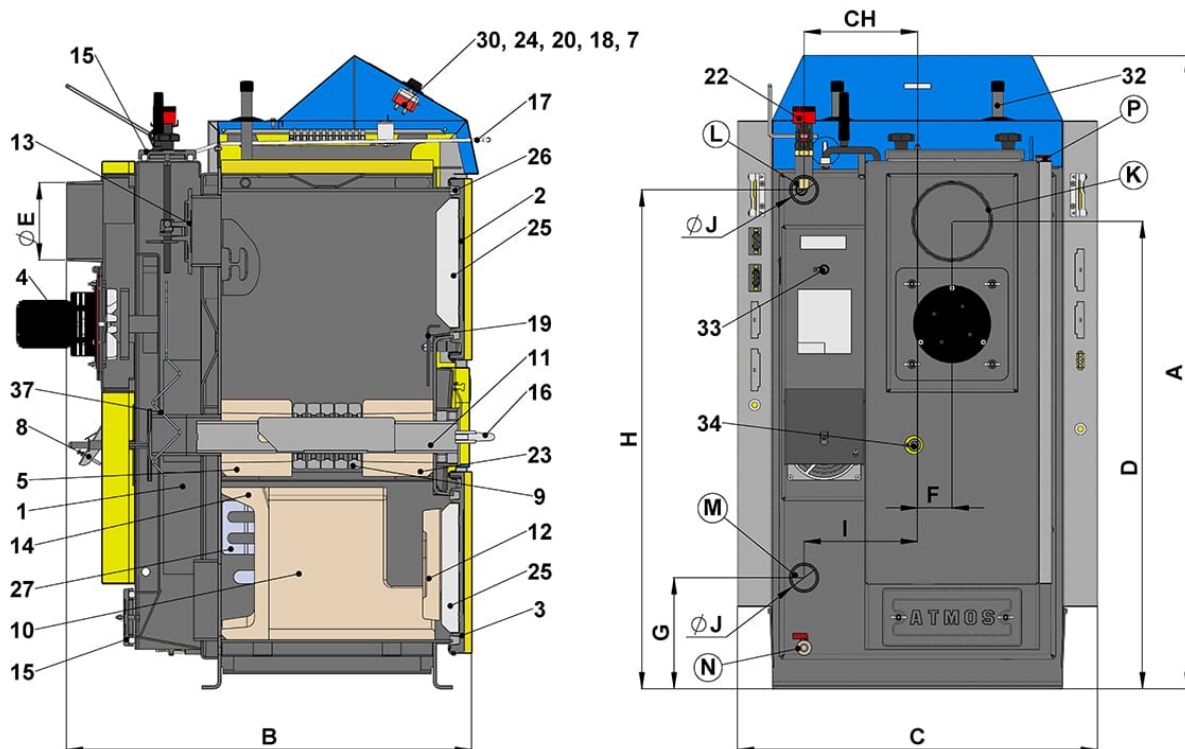
Ekvitermālā regulēšana ACD 03

Katru katlu var aprīkot ar modernu skārienjutīgu elektronisko vadību ATMOS ACD 03, lai kontrolētu visu apkures sistēmu atkarībā no āra temperatūras, istabas temperatūras un laika. Šī regula spēj kontrolēt pašu katlu ar ventilatoru ar daudzām citām funkcijām.



Katla vadības panelis ar vienādmalu regulēšanu ATMOS ACD 03

Tehniskā informācija



Katla rasējuma apraksts

1. Katla korpuss	22. Vilkmes regulators – HONEYWELL FR124
2. Uzpildes durvis – augšējā	23. Karstumizturīga armatūra – priekšējais kubs
3. Pelnu trauka durvis – apakšējās	24. Ventilatora vadības (katla) termostats
4. Izplūdes ventilators (S)	25. Durvju panelis – Sibrāl – plāns (32 mm)
5. Karstumizturīga montāža – aizmugurējais kubs	26. Durvju blīvējums – vads 18 x 18
6. Vadības panelis	27. Dūmgāzu bremzes (AC25S)
7. Drošības termostats	30. Dūmgāzu termostats
8. Vadības atloks	31. Kondensators izplūdes ventilatoram - 1µF
9. Režģis (segments)	32. Dzesēšanas cilpa pret pārkaršanu
10. Karstumizturīga montāža – sfēriska telpa	33. Primārā gaisa regulēšana
11. Režģa caurule	34. Sekundārā gaisa regulēšana
12. Karstumizturīga armatūra – pusmēness	37. Dūmgāzu pārtraukums – četru bruņu (AC25S)
13. Vārsta aizdedzināšana	
14. Karstumizturīga montāža – sfēriskās telpas aizmugurējā daļa	
15. Tīrīšanas vāks	
16. Režģa svira	K – dūmvadu kanāla kakls
17. Stienis atloka aizdedzināšanai	L – ūdens izvads no katla
18. Termometrs	M – ūdens ieplūde katlā
19. Rāmja vairogs	N - uzpildes vārsta caurules uzmava
20. Slēdzis ar indikatoru	P – ligzda vārsta sensoram, kas kontrolē dzesēšanas cilpu (TS 131, STS 20)

Katla izmēri (mm)		
	AC16S	AC25S
A	1166	1185
B	658	758
C	593	675*
D	874	874
E	150/152	150/152
F	65	65
G	210	210
H	933	933
CH	212	212
Es	212	212
J	6/4"	6/4"

Specifikācijas		Katla tips	
		AC16S	AC25S
Katla siltuma jauda	kW	18	26
Katla siltuma ievade	kW	20,3	28,8
Apsildāmā virsma	m ²	1,6	1,9
Degvielas vārpstas tilpums	dm ³ (l)	45	60
Uzpildes atveres izmēri	Mm	450 x 260	450 x 260
Recepšu skursteņa iegrime	Pa/mbar	16/0,16	20/0,20
maks. darba ūdens pārspiediens	kPa/bārs	250/2,5	250/2,5
Katla svars	Kg	273	297
Gāzes izplūdes caurules diametrs	Mm	150/152	150/152
Elektrisko daļu iekļūšanas aizsardzība	IP	20	20
Elektriskās jaudas pievade (palīgierīces)	W	50	50
Elektriskā ieeja gaidstāves režīmā	W	0	0
Aizdedzes režīms		pamācība	
Efektivitāte visā veiktspējas diapazonā	%	88,5	90,4
Katlu klase		5	5
Katla kategorija		1	
Darbības režīms		bez kondensāta	
Energoefektivitātes klase		B	C
Atgāzu temperatūra pie nominālās jaudas	°C	165	177,3
Atgāzu sadedzināšanas produktu plūsmas svars pie nominālās jaudas	kg/s	0,010	0,015
Noteikta degviela (vēlams)		brūnogļu briketes ar siltumspēju 19 – 23 MJ/kg ⁻¹	
Noteiktais kurināmais		melns ogles ORECH 1 ar siltumspēju 20–30 MJ/kg ⁻¹	
Rezerves kurināmais (kurināšana)		sausā koksne ar siltumspēju 15 – 17 MJ/kg ⁻¹ , ūdens saturs 12 – 20 %, izmērs 80 – 150 mm	
Noteiktais koksnes garums	Mm	250	330
Degšanas laiks pie nominālās jaudas	Stundas	4	4
Ūdens daudzums katlā	l	37	45
Katla hidrauliskie zudumi	mbar	0,17	0,18
Minimālais bufera tvertnes tilpums	l	500	500
Savienojuma spriegums	V / Hz	230/50	230/50
Ekodizains			

*Katla platums pēc sānu pārsegu noņemšanas ir 555 mm