

Automātiskie granulu katli



Katli D 20 P, D 30 P, D 40 P, D 50 P ar iesūkšanas ventilatoru, jauda 6,5 – 45 kW

Tie ir paredzēti perfektai granulu sadedzināšanai, lai katla kreisajā vai labajā pusē atbilstoši klienta vajadzībām tiktu iebūvēts granulu deglis, kas pilnībā automātiski izvada granulas no tvertnes, izmantojot skrūvju konveijeru. Degvielas tvertne parasti atrodas blakus katlam vai blakus telpā, un tā var būt jebkura izmēra (standarta 250, 500 vai 1000 l). Daļa katlu telpas bieži tiek izmantota kā degvielas tvertne, kas pēc tam ir pietiekama visai apkures sezonai. Pati granulu degļa darbība darbojas pilnīgi automātiski. Ja deglim ir uzdots sākt vai ir nepieciešams sildīt, konveijers ieļņ granulas degļa sprauslā un pats tiek ieslēgts ar sildelementu (spirāli). Pēc pietiekamas granulu sadedzināšanas deglis sākas ar iestatīto jaudu, kurā tas paliek, līdz sistēma (māja) tiek apsildīta. Tad deglis tiek izslēgts un granulas degļa kamerā izdeg. Tādējādi deglis ir gatavs jaunam sākumam. Viss cikls vienmēr tiek atkārtots turpmāku vajadzību gadījumā.

Katla izejas un citas degļa funkcijas tiek kontrolētas ar elektronisku regulēšanu, kas ļauj katla darbību pielāgot visas sistēmas īpašajiem apstākļiem. Mēs uzpildām granulas, notīrām degļa sadegšanas kameru un noņemam pelnus reizi 1 – 30 dienās, atkarībā no granulu kvalitātes un tvertnes lieluma. Ja nepieciešams, katlus var aprīkot ar automātisku pelnu noņemšanas sistēmu ērtai apkurei ar minimālu apkopi.

Pateicoties šīm funkcijām, šie katli ir tikpat ērti ekspluatācijas un lietderības īpašību ziņā kā gāzes apkure. Tomēr galvenā priekšrocība ir tā, ka atšķirībā no dabasgāzes tie sadedzina atjaunojamos enerģijas avotus.

ATMOS granulu katlu priekšrocības

- Lielisks apkures komforts
- Augsta efektivitāte no 90,2 līdz 92,4 % atkarībā no veida – zems degvielas patēriņš
- Ekoloģiskā sadedzināšana – katls saskaņā ar EN 303-5:2012 5. klasi un EKODESIGN 2015/1189
- Katla automātiska darbība un izslēgšana pēc degvielas izdegšanas
- Automātiska pelnu noņemšana – ar iebūvētu pelnu noņemšanu

D20P

Automātiskais granulu katls

-  **Nominālā jauda 22 kW**
-  **Katla lietderības koeficients 91,1 %**
-  **Emisijas klases nr. 5 (ekodizains)**

D40P

Automātiskais granulu katls

-  **Nominālā jauda 40 kW**
-  **Apkures katla efektivitāte 91 %**
-  **Emisijas klases nr. 5 (ekodizains)**

D30P

Automātiskais granulu katls

-  **Nominālā jauda 29,8 kW**
-  **Katla lietderības koeficients 92,4 %**
-  **Emisijas klases nr. 5 (ekodizains)**

D50P

Automātiskais granulu katls

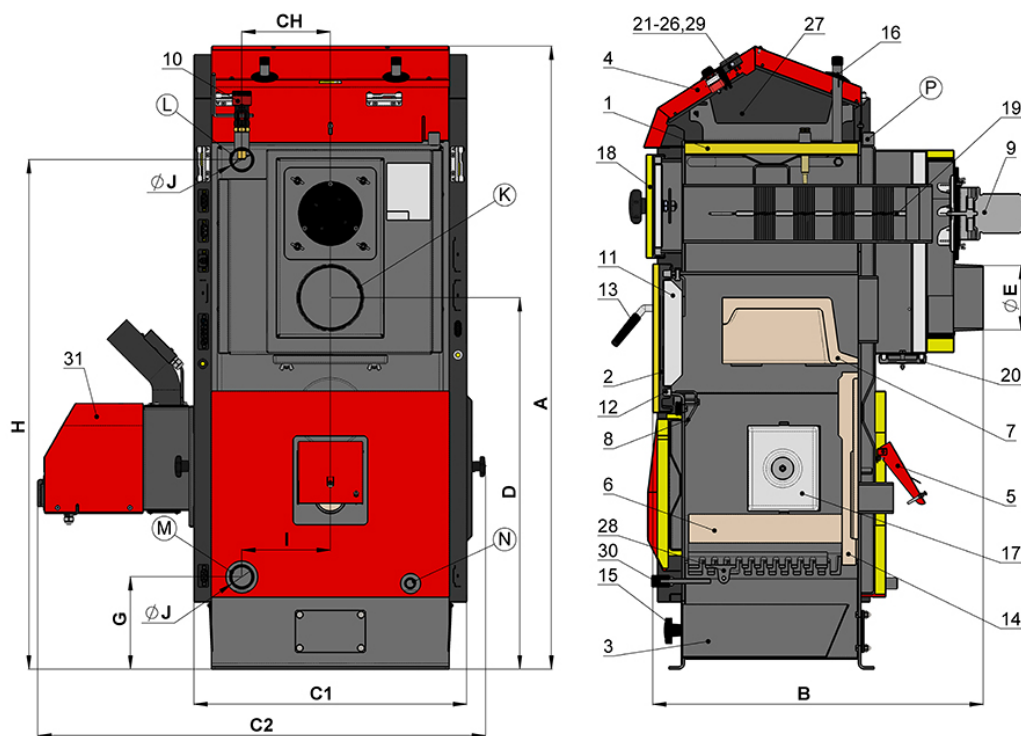
-  **Nominālā jauda 45 kW**
-  **Katla lietderības koeficients 91,1 %**
-  **Emisijas klases nr. 5 (ekodizains)**



DxxP boilers meets 5th emission class (Energy efficiency class A+), Ekodesign.

ATMOS D 20 P, D 30 P, D 40 P un D 50 P karstā ūdens granulu katli ir paredzēti ērtai apkurei dzīvojamās mājās. Katla kreisajā vai labajā pusē ir uzstādīts granulu deglis ar konveijeru. Katla cilindrs tiek ražots kā metināta konstrukcija no 3 – 6 mm biezām tērauda loksnēm. Degšanas kameras apakšējā daļā ir čuguna režģis, kas ļauj ērti iztīrīt kameru ar pelnu tvertni, kas atrodas apakšā. Virs D 20 P, D 30 P, D 40 P un D 50 P katlu durvīm ir cauruļu siltummainis, kas aprīkots ar suku gaisa turbulatoriem, un katla aizmugurējā daļā atrodas iesūkšanas ventilators. Tie visi nodrošina skaidru un perfektu pelnu tīrīšanu. Degšanas kamera ir **aprīkota ar formas karstumizturīgu armatūru, lai nodrošinātu optimālu darbību ar augstu efektivitāti un vieglu tīrīšanu.** Katla augšpusē atrodas vadības panelis, kas regulē un kontrolē katlu un apkures sistēmu.

Katliem D20P, D30P, D40P, D50P



Katla rasējuma D20p, D30P, D40P, D50P apraksts

1. Katla korpuss	19. Gaisa deselerators(tips D20P – 3x birste, D30P, D40P a D50P – 1x suka + 2x tērauds)
2. Durvju uzpildīšana	20. Aizmugurējās notekas tīrīšanas vāks
3. Pelnu trauks	21. Termometrs
4. Vadības panelis	22. Galvenais slēdzis
5. Gaisa aizbīdnis regulēšana – tikai malkas apkurei	23. Vadības (katla) termostats
6. Karstumizturīga armatūra – sadegšanas kameras apakšdaļa	24. Sūkņa termostats
7. Karstumizturīga armatūra – augšējā sfēriskā telpa	25. Drošības termostats
8. Rāmja ekrāns	26. Drošinātājs T6,3A/1500 – H tips
9. Izplūdes ventilators	27. Kondensators izplūdes ventilatoram - 1μF
10. Vilkmes regulators – HONEYWELL FR124	28. Aizrestot
11. Durvju uzpildīšana – Sibrāl	29. Divkārtš slēdzis automātiskai pelnu noņemšanai un granulu deglim
12. Durvju blīvējums – vads 18 x 18 mm	30. Režģa caurule
13. Aizvēršana – rokturis	31. Granulu deglis
14. Karstumizturīga montāža – sfēriskās telpas aizmugurējā daļa	K – dūmvadu kanāla kakls
15. Pelnu trauka vāciņš – uzgrieznis	L – ūdens izvads no katla
16. Dzesēšanas cilpa pret pārkaršanu	M – ūdens ieplūde katlā
17. Degļa cauruma vāks	N – uzpildes vārsta caurules uzmava
18. Cauruļu vāka tīrīšanas vāks	P – ligzda vārsta sensoram, kas kontrolē dzesēšanas cilpu (TS 131, STS 20)

Katla izmēri (mm)				
	D20P	D30P	D40P	D50P
A	1405	1405	1405	1405
B	652	954	954	1052
C	606	606	606	606
D	848	848	848	848
E	150/152	150/152	150/152	150/152
G	211	211	211	211
H	1163	1163	1163	1163
CH	202	202	202	202
Es	–	–	–	–
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

IERAKSTIET BANKOMĀTUS DP		D 20 lpp	D 30 lpp	D 40 lpp	D 50 lpp	D 85 P
GRANULU JAUDA	kW	6,5 – 22	8,9 – 29,8	8.9 – 40	13,5 – 45	24 – 80
KATLA SVARS	Kg	315	386	386	455	695
ĪPAŠS SKURSTENĀ IEGRIME	Pa	15	21	21	22	25
ĪPAŠĀ (VĒLAMĀ) DEGVIELA AUGSTAS KVALITĀTES KOKSKAIDU GRANULAS AR 6 – 8 MM DIAMETRU, GARUMU 10 – 25 mm, KALORIJU JAUDU 15 – 18 MJ/kg						
DEGOŠĀS TVERTNES TILPUMS	dm3	70	105	105	140	180
ŪDENS DAUDZUMS	l	82	91	91	117	185
GRANULU DEĢĻA TIPS		ATMOS A 25	ATMOS A 45			ATMOS A 85
ĀRĒJĀS GRANULU TVERTNES IZMĒRS		240, 250, 300, 400, 500, 1000 litri				
ELEKTRISKS SAKARS	V / Hz	230/50				
ELEKTRISKĀ IEVADE PĒC STARTA	W	572	530	530	530	635
ELEKTRISKĀ IEVADE PĒC DARBĪBAS		92	97	97	97	142
EFEKTIVITĀTE	%	91,1	92,4	91,0	91,1	91,2
KATLA KLAŠE SASKAŅĀ AR EN 303-5		5	5	5	5	5
ECODESIGN EU 2015/1189 ATBILST		●	●	●	●	●
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLAŠE		A+	A+	A+	A+	A+