

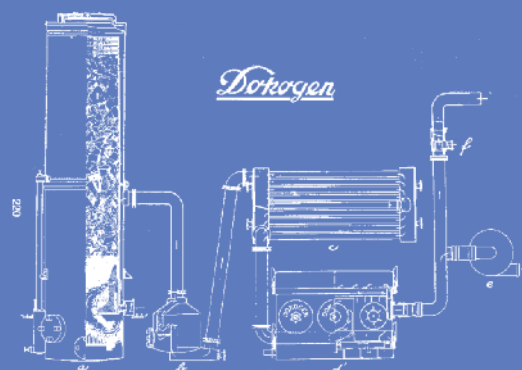


ATMOS



PILLEKEDEL – overholder Ecodesign og klasse 5





Forgasningsgenerator til brænde DOKOGEN – 1938



Forgasningsgenerator til brænde DOKOGEN



Gaz – generator DOKOGEN 1985



Kompressorer ATMOS – 1945

TRADITION OG SUCCES



Tre generationer
af familien Cankař

2018

ATMOS 83 ÅR

Firmaet ATMOS er en tjekkisk familievirksomhed. Den blev grundlagt i Tjekkiet i 1935 af Jaroslav Cankař senior.

Han udviklede og producerede de første gasgeneratorer til brænde til biler, traktorer og skibe under mærket DOKOGEN. Princippet er det samme som i de nutidige kedler.

Firmaet ATMOS begyndte udviklingsarbejdet i 1942, og i 1943 startede vi produktionen af kompressorer, som blev eksporteret til hele verden.

I 1980 blev de første forgasningskedler til brænde præsenteret på den tjekkiske messe Pragotharm.

I 1991 overtog Jaroslav Cankař junior virksomheden Videreudviklingen af den oprindelige virksomhed og den intensive udvikling af nye produkter har gjort, at firmaet ATMOS i dag er en af de største producenter af forgasningskedler i Europa.

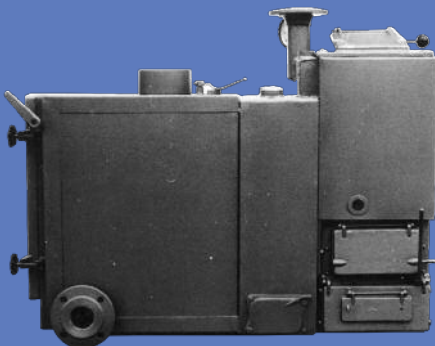
Indtil nu har vi udviklet 140 kedeltyper.

14 af disse kedler har vi fået patenteret. Den første kedel „EKONOMIK“ fik vi patenteret allerede i 1962.

På nuværende tidspunkt arbejder tre generationer af familien Cankař side om side i virksomheden ud fra en målsætning om at udvikle og producere tekniske produkter af høj kvalitet, som skåner miljøet og sparer energi.

Produkterne eksporteres til 49 lande. I 2006 producerede ATMOS ca. 31.000 kedler.

I øjeblikket er produktionskapaciteten på op til 65.000 kedler om året.



Kedel EKONOMIK – 1960



Kedel EKONOMIK – 1968



VI PRODUCERER PÅLIDELIGE

FORDELE VED ATMOS FORGASNINGSKEDEL TIL BRÆNDE

- *Kompakt og meget robust kedelkonstruktion – moderne konstruktion – generator*
- *Stort brændkammer – giver lange varmeintervaller*
- *Nem, overskuelig betjening og meget lidt rengøring – perfekt forgasning*
- *Keramisk brændkammer*
- *Gennemarbejdet teknik til forgasning af brændsel uden brug af elektronik*
- *Billig i brug pga. den høje virkningsgrad*
- *Røgsuger med røggasudsugning, der, set i forhold til andre produkter, har et meget lille strømforbrug*
- *Variabel åbning af låge – venstre- eller højre- hængt*
- *Stor indfyringslåge – nem håndtering*
- *Garanteret lang levetid*
- *Fremragende røggasværdier*
- *Enestående forhold mellem pris og kvalitet*





PRODUKTER AF HØJ KVALITET

AKTUELT PRODUKTIONSPROGRAM

- *Forgasningskedel til brænde
fra 15 til 150 kW*
- *Forgasningskedel til kul og brænde
fra 18 til 50 kW*
- *Pillekedel fra 15 til 50 kW*
- *Kombikedel fra 15 til 35 kW*
Brænde – træpiller
Brænde – fyringsolie
- *Forgasningskedel til træbriketter
fra 15 til 32 kW*
- *Pillebrænder A 25, A 45
fra 4 til 45 kW*





PILLEKEDLER –

SPECIAL PILLEKEDEL MED NY KONSTRUKTION

FORDELE:

- Designet til mindre Fyrrum.
- Komplet anlæg kedel, brænder, silo og fødesnegl.
- Forberedt til eksternt sugesystem.
- Brugervenlig rengøring.
- Stort keramisk brænd kammer.
- Høj effektivitet.
- Overholder krav til Ecodesign.





TYPE D 15 PX – D 20 PX

ANVENDELSE

ATMOS D 15 PX og D 20 PX Pillekedler er designet til opvarmning i Familie huse, Sommerhuse og andre installationer med Træpiller, Pillekedlerne er beregnet til

Træpiller 6-8 mm i god kvalitet med max længde på 25 mm. Pillekedlerne er ikke anvendelig til træ, savsmuld eller anden brændsel.





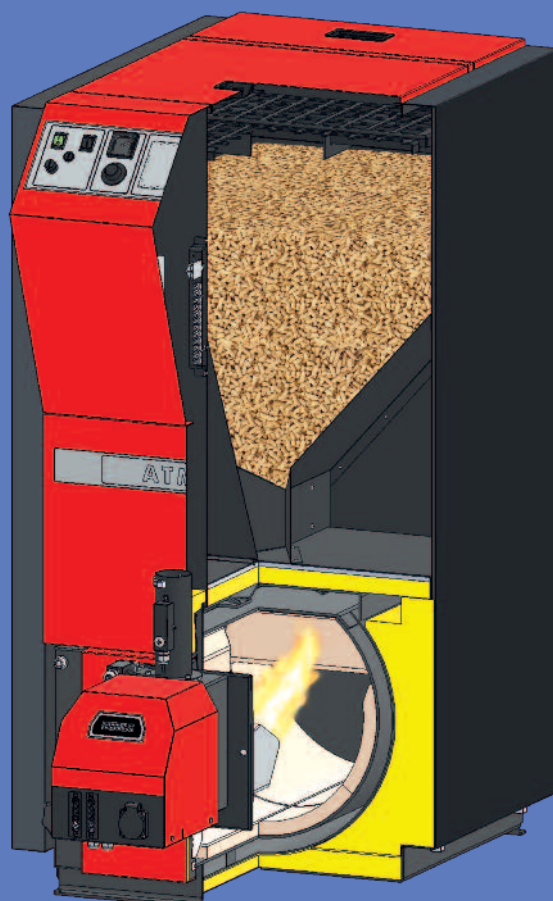
PILLEKEDLER D 15 SX OG D 20 PX

Pillekedlerne D 15 PX og D 20 PX leveres som komplet enhed med indbygget fødesnegl, silo på 175 L og ATMOS A25 Pillebrænder. Kedlerne er komplet med Automatisk styring af kedlen og Automatisk tænding, A25 brænderen er monteret i den nederste front låge som også bliver brugt til aske.

Kedlerne er opbygget i stål med pladetykkelser på 3-6 mm, derudover er brændkammer mon-

teret med Keramik for bedre forbrænding og højere virkningsgrad.

Kedel rørene er forsynet med segmenter som også kan bruges til en grov rengøring uden at fjerne dem fra kedlen, de er placeret i den bagerste del af kedlen. Kedlerne er isoleret med mineral uld imellem den yderste kappe og kedel kroppen.

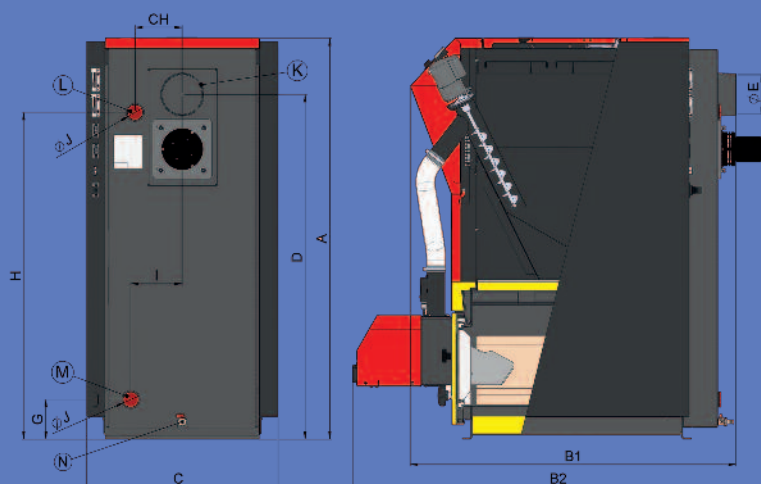


Pillesilo er placeret i toppen af Kedlen. Fødesneglen er en integreret del og siloen og føddning af brænderen foregår automatisk med flexslangen direkte til Brænderen.

I fronten af Pillekedlen er der et betjeningspanel, med hovedafbryder og afbryder til A25 brænderen, (L2) operations (kontrol) termostat, sikkerheds termostat, termometer og 6,3 A sikring. Kedlen er ikke forsynet med køle spiral

ved overhedning, pga af at den lille pille-mængde ikke kan få kedlen til at gå i overkog ved strømsvigt. Kedlen er forsynet med røgsuger.

Pillekedlen kan køre på træpiller i god kvalitet uden bark, de er normalt kendetegnet som hvide træpiller i 6-8 mm og max længde på 25 mm.



DIMENS.	D 15 PX	D 20 PX	D 25 PX
A	1411	1411	1411
B1	1147	1145	1345
B2	1447	1447	1647
C	674	674	674
D	1213	1213	1213
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)
G	140	140	140
H	1150	1150	1150
CH	166	166	166
I	166	166	166
J	6/4"	6/4"	6/4"

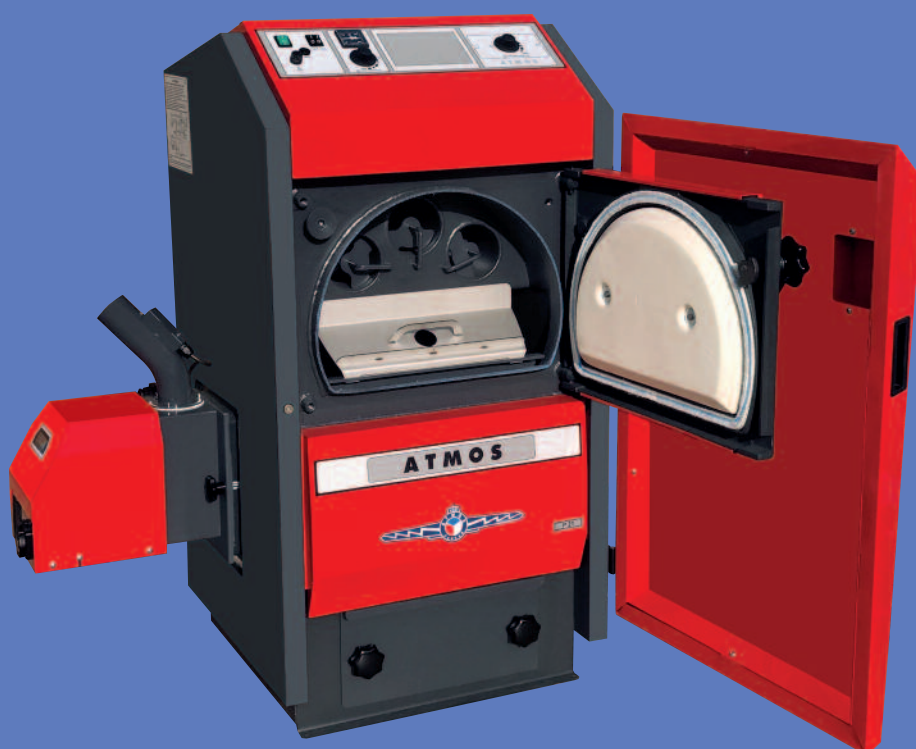
TYPE ATMOS PX		D 15 PX	D 20 PX	D 25 PX
KEDELYDELSE	kW	4 – 15	6 – 20	4,5 – 24
KEDELVÆGT	kg	345	345	418
FYRINGSMATERIALE		DIN PLUS TRÆPILLER Ø 6 – 8 mm (HVIDE PILLER), LÆNGDE 10 – 25 mm		
VOLUME I PILLESILO	l	175	175	215
TILSLUTNINGSSPÆNDING	V/Hz	230/50	230/50	230/50
VIRKNINGSGRAD	%	92,7	91,5	>90
KEDELKLASSE EFTER EN 303-5			5	5 5
OVERHOLDER KRAV TIL ECODESIGN EU 2015/1189		●	●	●
ENERGI EFFEKTIVITETS KLASSE		A+	A+	A+



PILLEFYR TYPE D 14 P

FORDELE VED ATMOS P-SERIEN:

- Stort brændkammer
- Røggasvarmeveksler med tre rør
- Stor askebakke/mulighed for eftermontering af system til automatisk bortledning af aske
- Brugervenlig og hurtig rengøring af kedlen
- Fylder og vejer kun lidt
- Høj virkningsgrad > 90 %
- Fremragende røggasværdier
- Variabel montering af brænder, til venstre eller højre
- Høj driftssikkerhed
- Nem rengøring af brænderen
- Kedlen D 31 P er udstyret med røgsuger





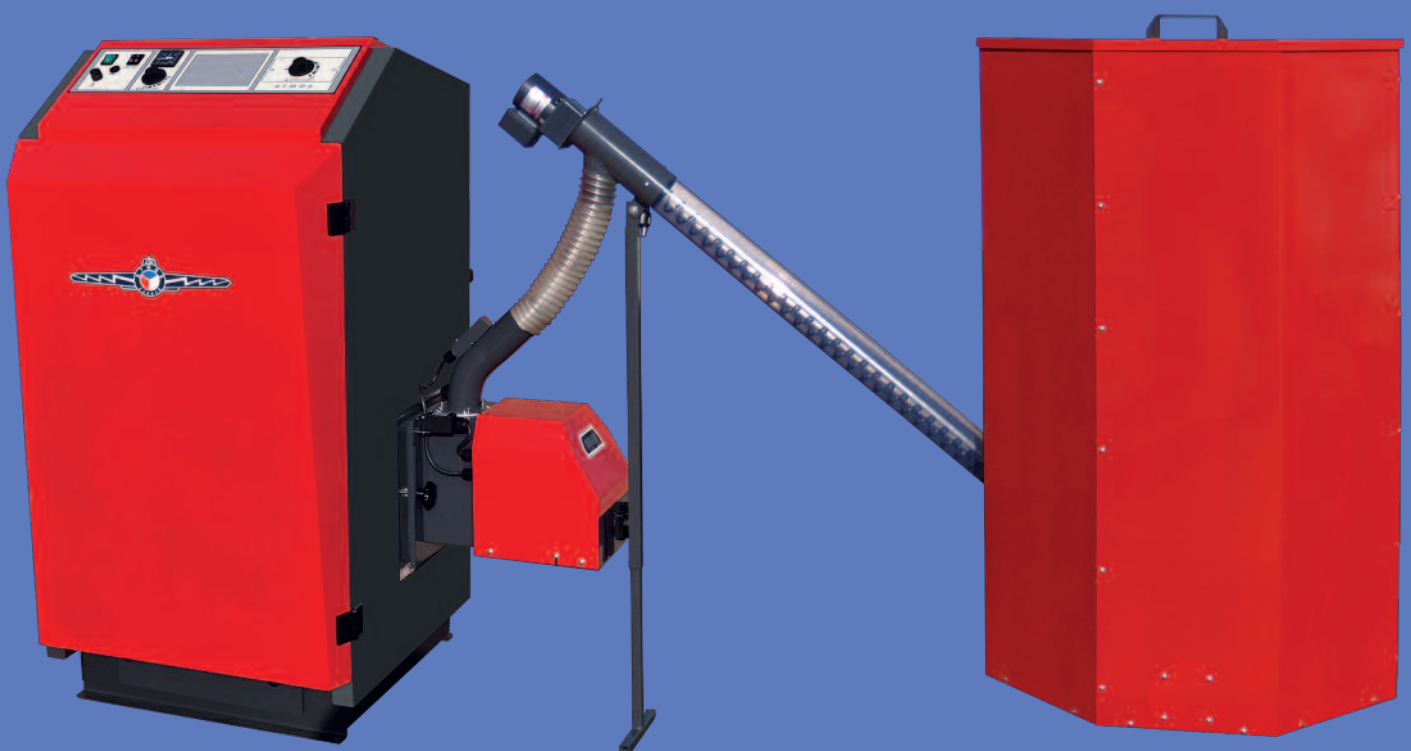
– D 21 P – D 25 P – D 31 P

Kedlen er udstyret med den nye
pillebrænder

■ **ATMOS A 25**

■ **ATMOS A 45**

Med denne opnås de bedste
emissionsværdier over hele
ydelsesområdet.

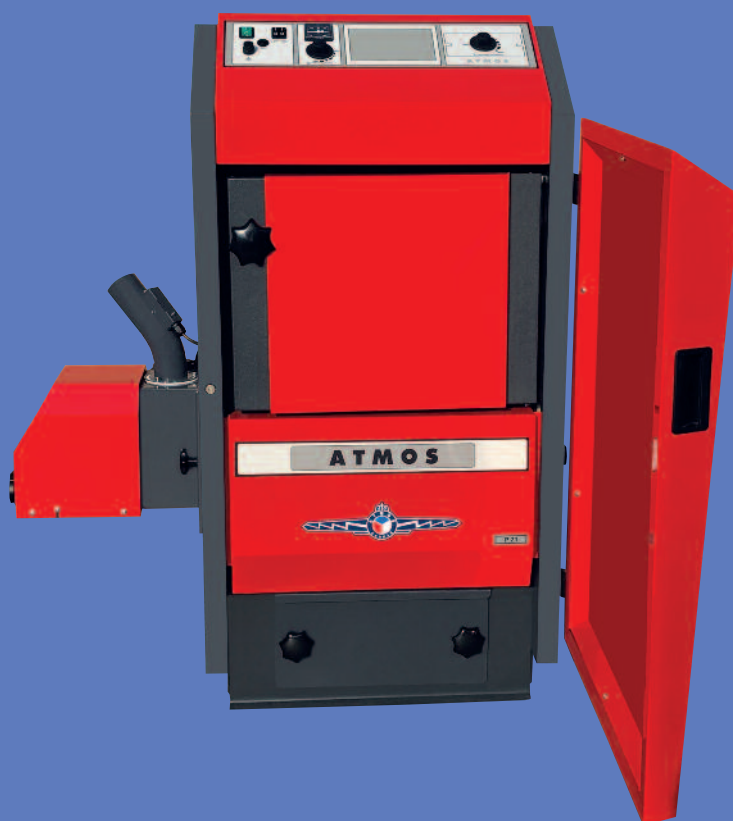
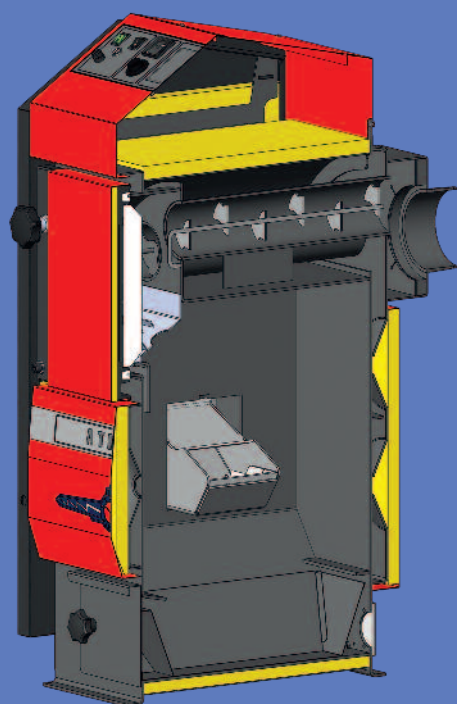




PILLEFYR

Kedlen er konstrueret med et stort, effektivt forbrændingskammer og mulighed for at montere pillebrænderen på venstre eller højre side, alt efter forholdene på opstillingsstedet. I nederste del af forbrændingskammeret findes en stor beholder til opsamling af aske og i øverste del en tredobbelt rørvarmeveksler, der er udstyret med turbulatorer. I bagerste del af kedlen findes udsugningskanalen med røg-gastudserne. Kedlen D 31 P har desuden en indbygget røgsuger. Øverst på kontrolpanelet findes alle betjenings- og sikkerhedselementer, og der er desuden plads til montering af vores elektroniske, vejrbestandige styreenhed.

ATMOS pillefyring med pillebrænderen **ATMOS A25** og **A45** har meget til fælles med fyring med naturgas og fyringsolie. Forskellen er, at der ved pilleforbrænding opstår en vis mængde aske, der skal bortskaffes fra brænderen og kedlen med passende intervaller for at forhindre, at virkningsgraden forringes, eller at der sker fejl i kedlens funktion.





ATMOS A25/A45 leveres om standard med automatisk antændelse af brændslet. Brænder, fremføringsnegl og brændstofmagasin samarbejder under driften pr. automatik og styres af den elektroniske regulering med hjælp fra flammesensoren (fotocelle). I kedelkroppen doseres brændstof og forbrændingsluft, så brændstoffet brænder med den højeste mulige virkningsgrad og så miljøvenligt som muligt. I brænderen skal der fyres med træpiller af høj kvalitet med en diameter på 6 til 8 mm og en længde på 5 til 25 mm. **Under træpiller af høj kvalitet forstår vi træpiller, der er fremstillet af nåletræ uden bark, de såkaldte „hvide træpiller“.**

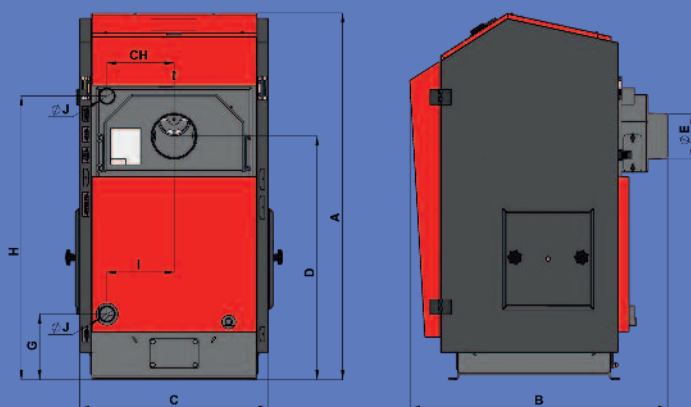
Når lågen er åben, er det let at komme til at fjerne aske fra kedlen. Dette skal gøres for hver 7 til 30 dage, alt efter behov. Vi anbefaler, at der foretages en grundig rengøring af de indvendige dele af brænderen én gang om året, hvor brænderen tages ud af kedlen. For at opnå en ideel rengøring af brænderens brændkammer (Herd) kan der anvendes en særlig støvsuger eller ildrager.



Kedler forsynet med ekstern fyldesystem.



DIMENSIONER:



	D 14 P	D 21 P	D 25 P	D 31 P
A	1207	1207	1207	1307
B	850	850	948	882
C	620	620	620	620
D	801	801	801	901
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
G	215	215	215	215
H	934	934	934	1034
CH	221	221	221	221
I	221	221	221	221
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

TEKNISKE DATA:

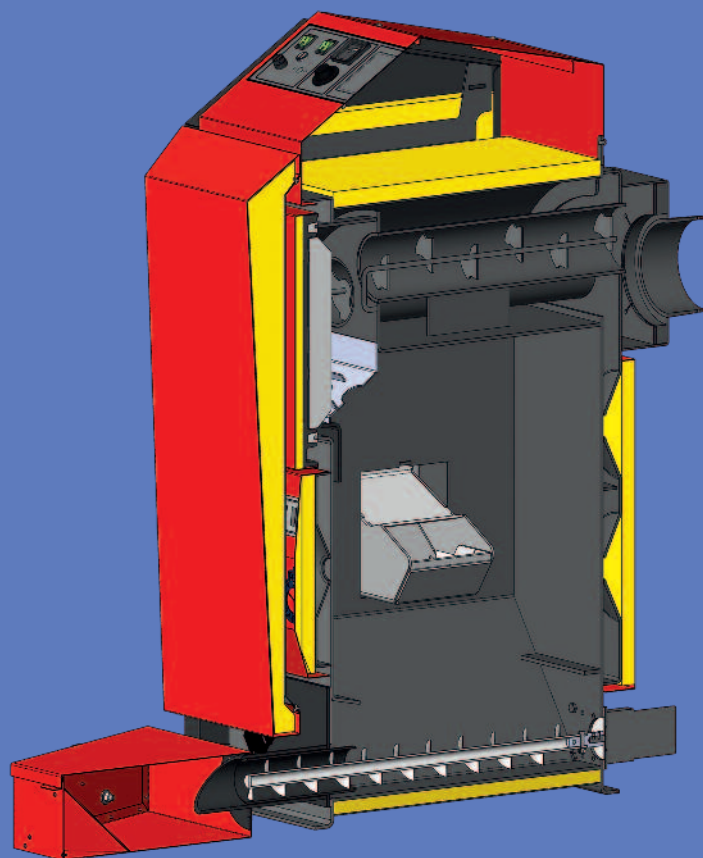
TYPE ATMOS DP		D 14 P	D 21 P	D 25 P	D 31 P
KEDELYDELSE	kW	4 – 14	4 – 19,5	7 – 24	9 – 30
KEDELVÆGT	kg	225	226	248	263
FORESKREVET SKORSTENSTRÆK	Pa	16	18	22	18
FYRINGSMATERIALE	DIN PLUS TRÆPILLER Ø 6 – 8 mm (HVIDE PILLER), LÆNGDE 10 – 25 mm				
KEDLENS VANDINDHOLD	l	56	56	62	70
BRÆNDER TYPE	ATMOS A25		ATMOS A25	ATMOS A25	ATMOS A45
EKSTERN PILLEBEHOLDER VOLUMEN	l	250, 500, 1000	250, 500, 1000	250, 500, 1000	250, 500, 1000
ASKESKUFFE VOLUMEN	l	11	11	16	16
VOLUMEN AF AUT. ASKEUDTAGNING	l	28, 68	28, 68	28, 68	28, 68
TILSLUTNINGSSPÆNDING	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
EL. EFFEKT FORBRUG – OPTÆNDING	W	522	522	522	520
EL. EFFEKT FORBRUG – DRIFT	W	42	42	42	97
VIRKNINGSGRAD	%	90,3	90,3	90,2	90,2
KEDELKLASSE EFTER EN 303-5		5	5	5	5
OVERHOLDER KRAV TIL ECODESIGN EU 2015/1189		●	●	●	●
ENERGI EFFEKTIVITETS KLASSE		A+	A+	A+	A+



AUTOMATISK FJERNELSE AF ASKE

Hver pillekedel kan (som ekstraudstyr) udstyres med et system til automatisk bortledning af aske fra kedelkroppen ned i den ekstra askebeholder. Denne automatiske bortledning kræver ingen særlig betjening og øger fyringskomforten.

Ved hjælp af den automatiske bortledning transporteres asken vha. en fremføringssnegl ud af kedlen til en askebeholder med et bestemt interval. Størrelsen på askebeholderen vælger vi ud fra brændslets askeindhold. Til hver pillekedel kan der vælges imellem størrelserne 28 l eller 68 l.





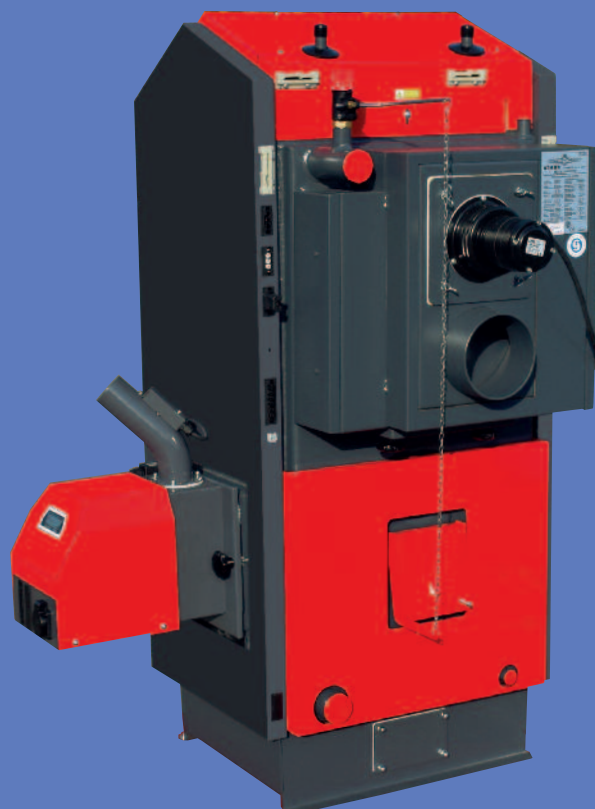
PILLEKEDEL

ATMOS D 15 P ■ D 20 P ■ D 30 P ■ D

Pillekedlen – ATMOS D 15 P, D 20 P, D 30 P og D45P er en komfortabel måde at opvarme enkelt- og flerfamilie boliger med træpiller på. Samtidig består muligheden for at anvende træ som alternativt brændselsmiddel ved et nødstilfælde.

Kedlen er konstrueret sådan, at pillebrænderen kan monteres på såvel højre som venstre side af kedlen. Kedelkroppen bliver

fremstillet af indtil 6 mm tykke stålplader. Det består af et brændkammer, hvor den nederste del er udstyret med en ristmekanik for at lette fjernelse af asken. I den øvre del af kedlen på model D 20 P, D 30 P og D 45 P er røgafgang og røgsuger placeret, ligesom røgkanaler med turbulatorer er det. Disse sikrer en let og komplet rengøring af røgkanalerne. Kedeltype D 15 P er med samme røgkanaler som kedeltype D 20 P er udstyret med, dog uden turbulatorer og



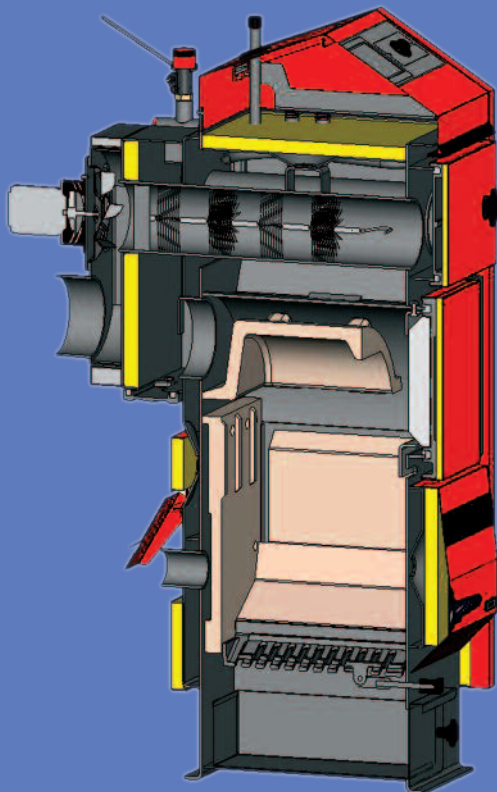


40 P ■ D 50 P ■ D 80 P

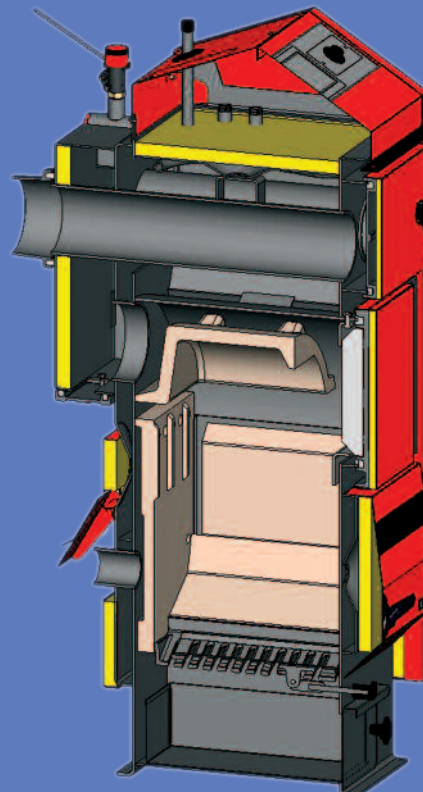
røgsuger. Alle kedler er belagt med keramik i brændkammeret for at sikre en ideel forbrænding med høj virkningsgrad.

I kontrolpanelet er alle kontrol elementer placeret på en overskuelig måde. Desuden er det muligt at integrere den elektroniske styring ACD01 i kontrolpanelet. Bagpå kedlen er mon-

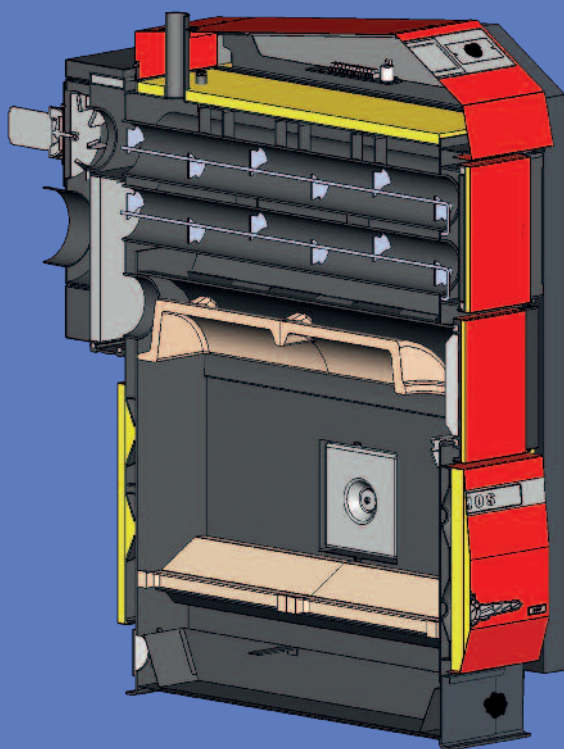
teret en Honeywell trækregulator i tilfælde af fyring med brænde. Kedlen er standard udstyret med termisk overhedningssikring. Muligheden for i nødstilfælde at kunne fyre med brænde gør at kunden ikke udelukkende er afhængig af træpiller.



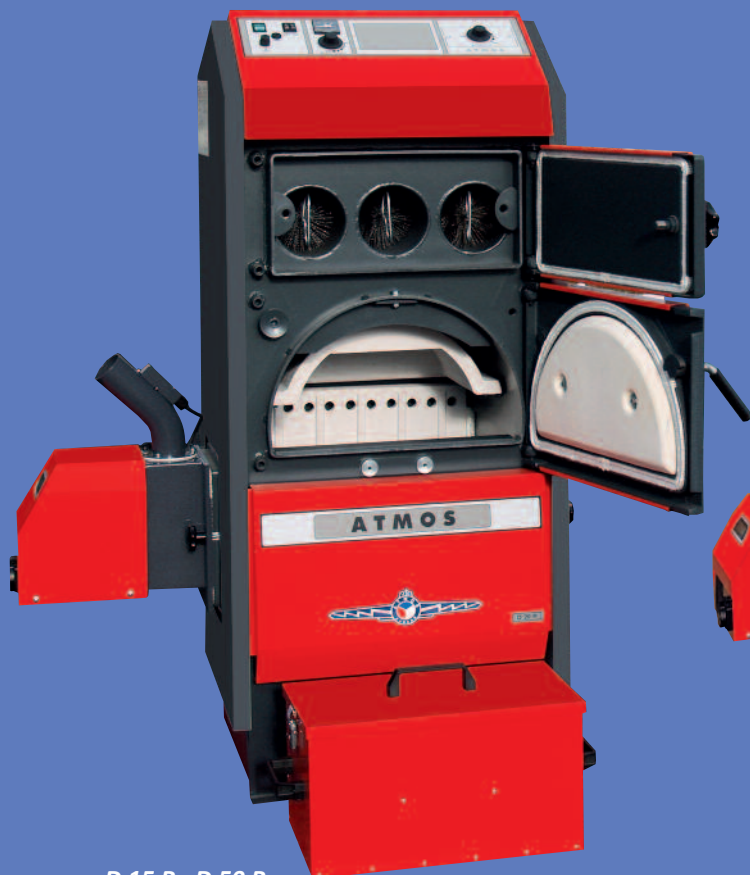
Pillekedel D 20 P, D 30 P, D 40 P, D 50 P
Kedel med røgsuger, ydelse 6,5 – 45 kW



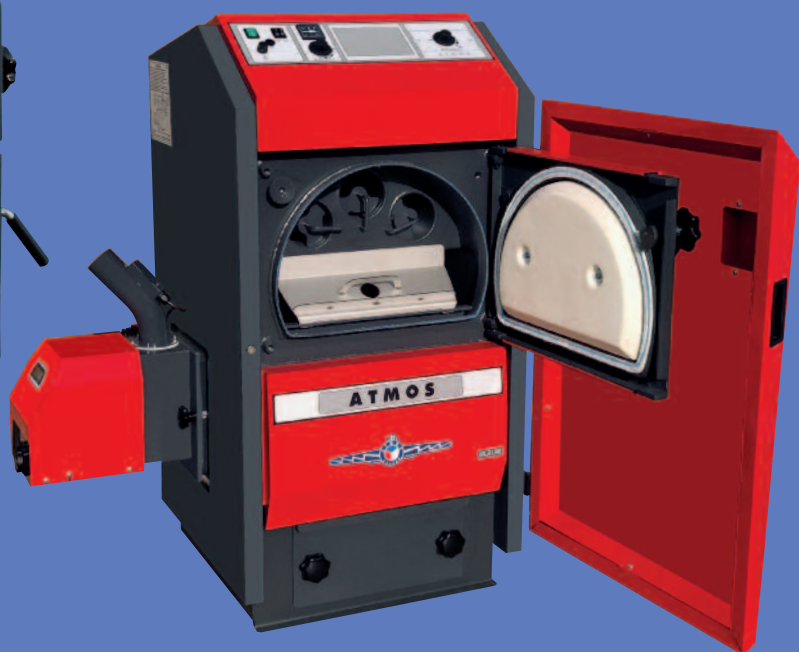
Pillekedel D 15 P
Kedel uden røgsuger, ydelse 4,5 - 15 kW



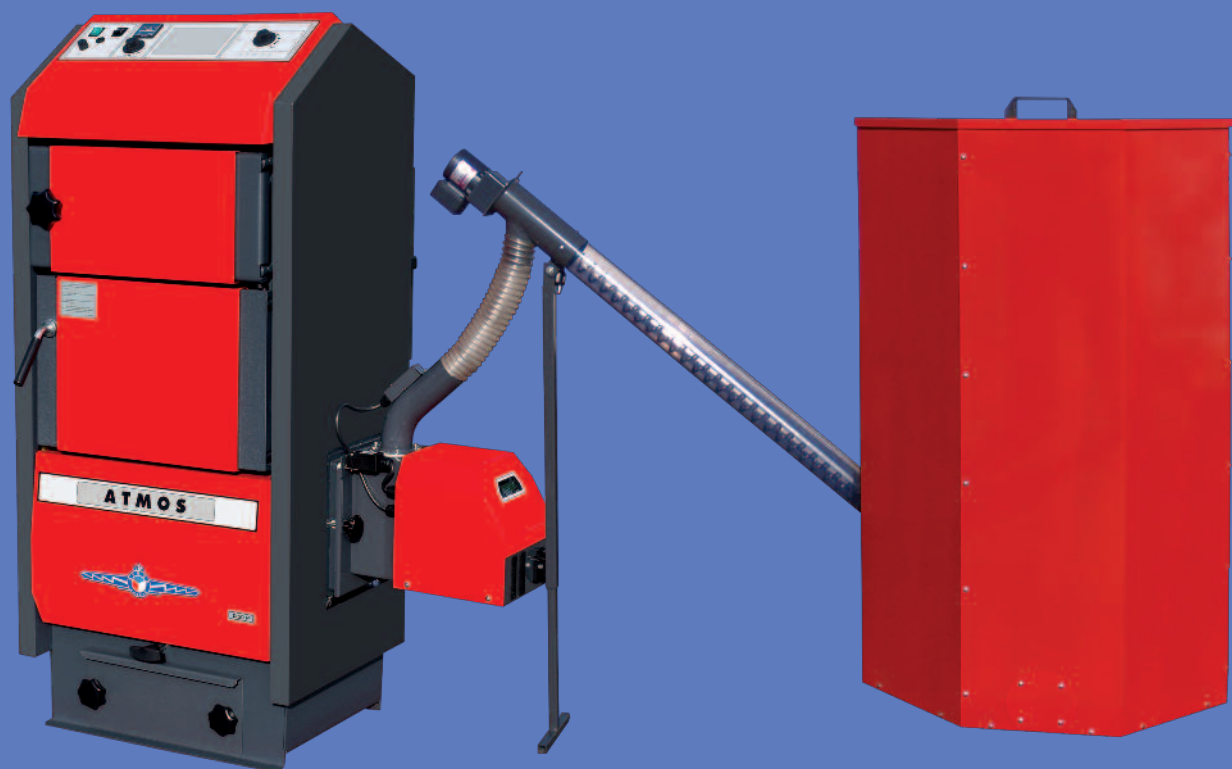
Pillekedel ATMOS D 80 P



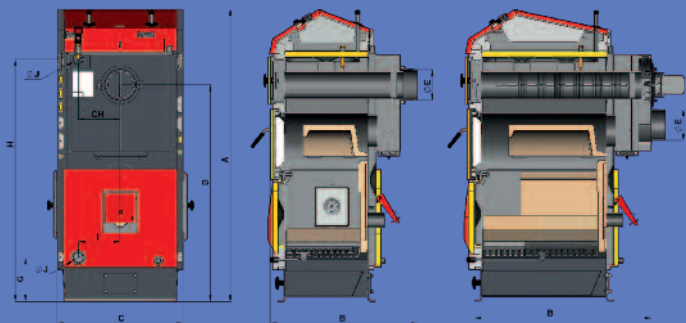
D 15 P - D 50 P



D 14 P, D 21 P, D 25 P



TEKNISKE DATA:



DIMENS.	D 15 P	D 20 P	D 30 P	D 40 P	D 50 P	D 80 P
A	1405	1405	1405	1405	1405	1663
B	708	754	954	954	1154	1410
C	622	622	622	622	622	684
D	1040	848	848	848	848	1078
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
G	211	211	211	211	211	211
H	1163	1163	1163	1163	1163	438
CH	202	202	202	202	202	202
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"

TYPE ATMOS DP		D 15 P	D 20 P	D 30 P	D 40 P	D 50 P	D 80 P
KEDELYDELSE	kW	4,5 – 15	6,5 – 22	8,9 – 29,8	8.9 – 40	13,5 – 45	24 – 80
KEDELVÆGT	kg	305	315	386	386	455	695
FORESKREVET SKORSTENSTRÆK	Pa	18	15	21	21	22	25
FYRINGSMATERIALE		DIN PLUS TRÆPILLER Æ 6 – 8 mm (HVIDE PILLER), LÆNGDE 10 – 25 mm					
BRÆNDKAMMER VOLUMEN	dm³	70	70	105	105	140	180
VANDINDHOLD	l	65	82	91	91	117	185
BRÆNDER TYPE		ATMOS A 25		ATMOS A 45			ATMOS A 85
EKSTERN PILLEBEHOLDER VOLUMEN		EKSTERN – 250, 500, 1000 liter					
TILSLUTNINGSSPÆNDING	V/Hz	230/50					
EL. EFFEKT FORBRUG – OPTÆNDING	W	522	572	530	530	530	635
EL. EFFEKT FORBRUG – DRIFT	W	42	92	97	97	97	142
VIRKNINGSGRAD	%	90,4	91,1	92,4	91,0	91,1	91,2
KEDELKLASSE EFTER EN 303-5		5	5	5	5	5	5
OVERHOLDER KRAV TIL ECODESIGN EU 2015/1189		●	●	●	●	●	●
ENERGI EFFEKTIVITETS KLASSE		A+	A+	A+	A+	A+	A+



PILLEBRÆNDER ATMOS A25/A45/A85

DEN BRÆNDSEL, DER SKAL ANVENDES:

Træpiller (DIN) af høj kvalitet Ø 6–8 mm med en længde på 10–25 mm og en brændværdi på 16–19 MJ/kg

BRÆNDERENS DISPLAY:

Viser brænderens aktuelle driftstilstand, Temperatur i akkumuleringskammer og mange andre oplysninger. Størrelsen på displayet gør, at det er let at foretage indstillinger i de logisk opbyggede menuer.

BRÆNDERSTYRING AC07:

Regulerer sammenspillet mellem brændervejler – eltænder – fremføringsnegl og Kedel, alt efter kravene til fyringsanlæggets fyring. Den ønskede brænderydelse indstilles ligeledes i AC07's menu. Styringen reguleres

bl.a. af kedlens overkogssikring, overhednings-sikring på brænderens studs, ventilatorens omdrejningstal og fotocellen. Alle oplysninger vises i den forbindelse i displayet.

ANTÆNDELSEN AF BRÆNDSEL:

Sker automatisk ved hjælp af to elektrisk eltænder, som arbejder på skift for at garantere en høj driftssikkerhed.

MULIGHED FOR TILSLUTNING TIL BRÆNDEREN:

Der kan tilsluttes 4 forskellige følere, TS, TV, TK og TSV:

TS – den nederste føler i akkumuleringskammeret

TV – den øverste føler i akkumuleringskammeret

TK – kedelføler eller den midterste føler i akkumuleringskammeret

TSV – røggasføler eller solarføler



PILLEBRÆNDER ATMOS A25/A45/A85

Brænderen har desuden to programmerbare udgangskanaler (R og R2), der bl.a. kan styre GSM-moduler til SMS-meddelelser, yderligere blæsere eller fremføringsneglen samt optiske eller akustiske signaler i tilfælde af fejl.

BRÆNDERENS

BASISFUNKTIONER:

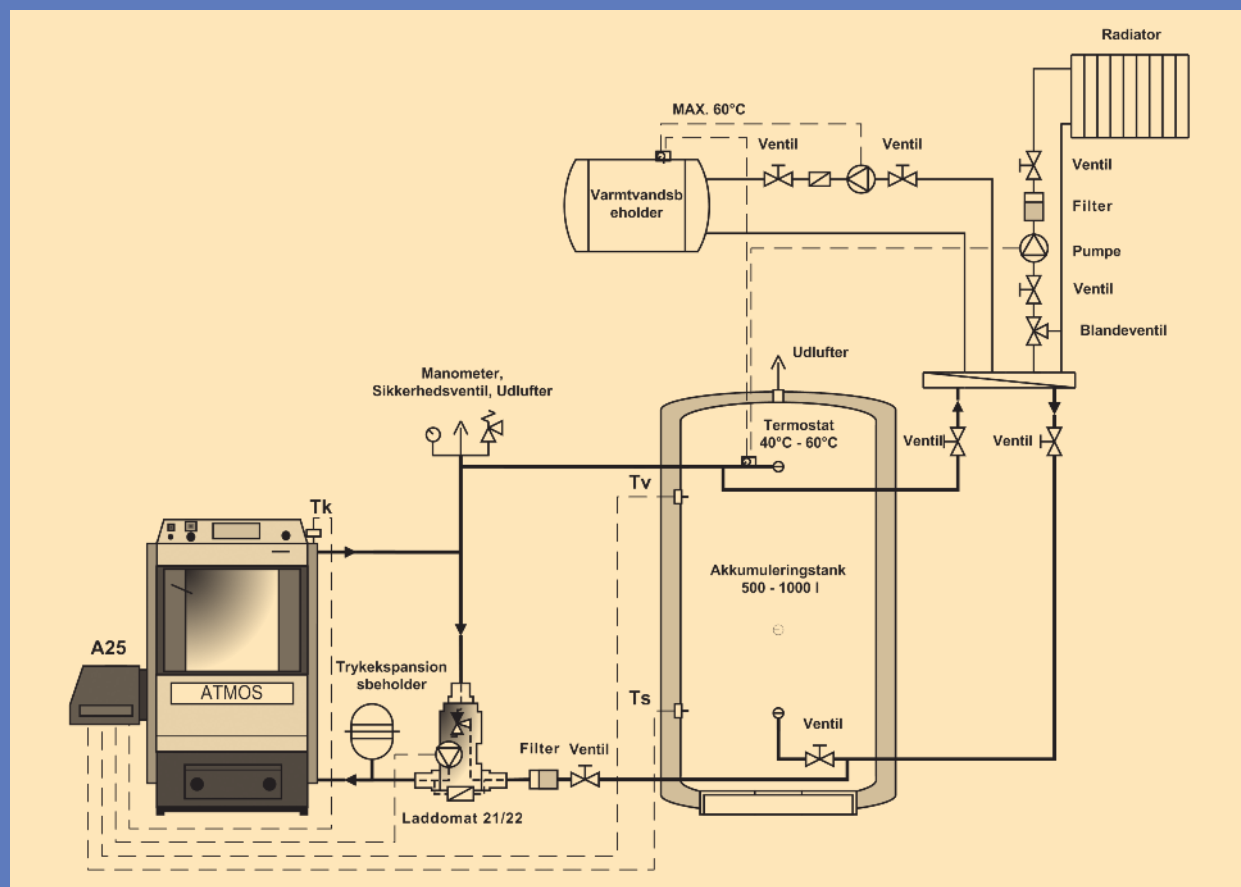
- Regulering af brænderen efter to temperaturer i akkumulerings tanken
- Regulering af brænderen efter to eller tre temperaturer i akkumulerings tanken med intelligent hensynstagen til et eventuelt solvarmeudbytte
- Styling af en røgsuger direkte fra brænderen – vha. udgangsreserve R eller R2

- Pumpestyring direkte fra brænderen – vha. udgangsreserve R eller R2
- Styling af solarpumpen direkte fra brænderen
- Automatisk start af pillebrænderen, når brændet er brændt ud ved kombikedler (DCxxSP-serien)

PÅFYLDNING AF TRÆPILLER:

Sker vha. en ekstern fremføringsnegl, som styres direkte fra brænderen.

Den fås til brænderen A25 i en længde på 1,5–2,0 m og 2,5 m og til brænderen A45 i længden 1,7–2,5 m, 4,0 og 5,0 m.





PNEUMATISK RENGØRING AF PILLEBRÆNDERNE ATMOS A25, A45 A A85

- Dette en anordning, der automatisk renser brænderskålen for de slaggerester, der kan opstå ved f.eks. forbrænding af træpiller af en mindre god kvalitet.
- Rengøringen af brænderskålen sker, afhængigt af indstilling, – automatisk med regelmæssige intervaller, eller hver gang den er brændt helt ud. Der kan tilkøbes et koblingssur, der gør det muligt at standse driften om natten.
- Den pneumatiske rengøring af pillebrænderen er pålidelig og effektiv. (Er ikke egnet til brug af biopiller eller halm)





PNEUMATISK PILLETRANSPORT TIL SILO

APS 250, APS 500, APS 250 S

Den pneumatiske føddning af træpiller til **APS 250 (S), 500** er designet til som en komfortabel løsning fra en silo ekstern til siloen i kedelrummet.

Den eksterne silo er beregnet til montage indendørs eller udendørs, siloen kan være lavet i tekstil som er nemt og hurtig at installere.

Den pneumatiske føddning af træpiller til **ATMOS APS 250/500** er designet til kedler fra 5 til 80 kW.

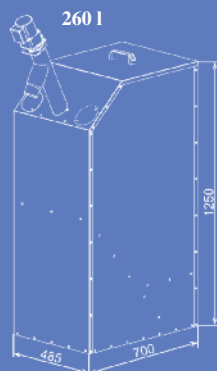
- Maksimale transporthøjde er 5 m
- Maksimale transportlængde er 16 m



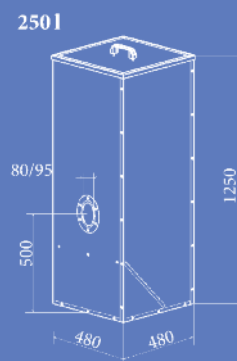
PILLEBEHOLDER



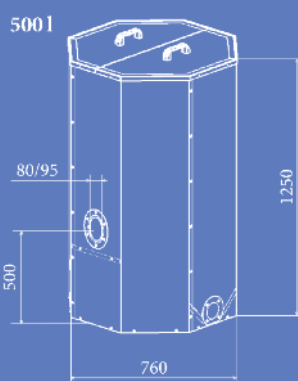
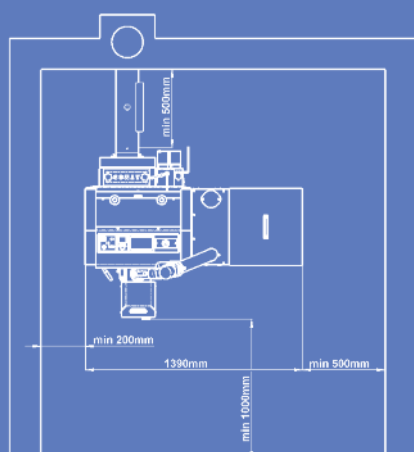
AZPD 240 – I den specielle serie af pillesiloer er der AZPD 240 som har en volumen på 240 l og med fødesnegl DRA25, serien er designet til mindre fyrrum hvor der er mindre plads, siloen kan hermed placeres tæt på kedlen. De 240 l svarer til 156 kg piller som har en effekt svarende til ca 700 kWh.



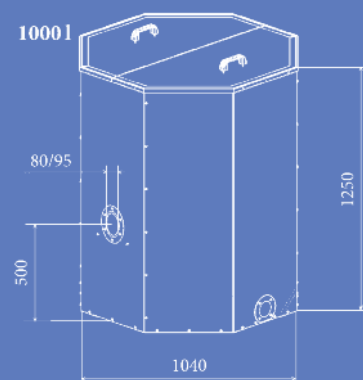
AZPD 260 – I den specielle serie af pillesiloer er der AZPD 260 som har en volumen på 260 l og med fødesnegl DRA25, serien er designet til mindre fyrrum hvor der er mindre plads, siloen kan hermed placeres tæt på kedlen. De 260 l svarer til 169 kg piller som har en effekt svarende til ca 760 kWh.



Den **mindste** beholder til steder, hvor der er meget lidt plads i kedelrummet. I denne beholder er der plads til 163 kg piller, dvs. ca. 730 kWh.

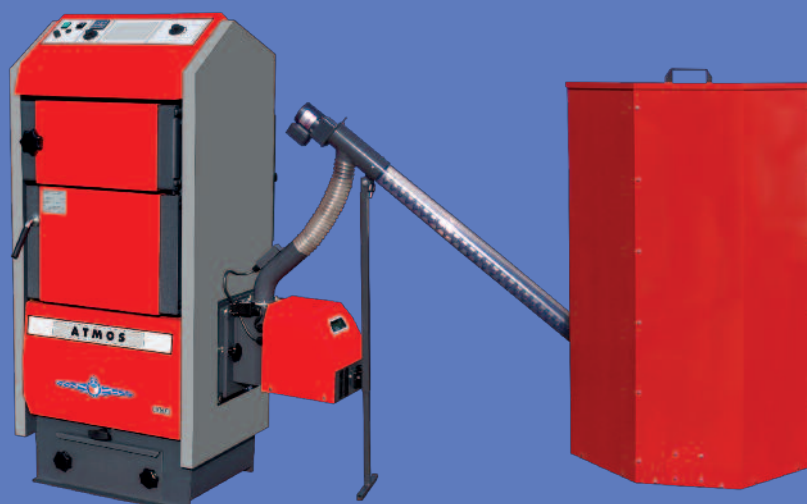


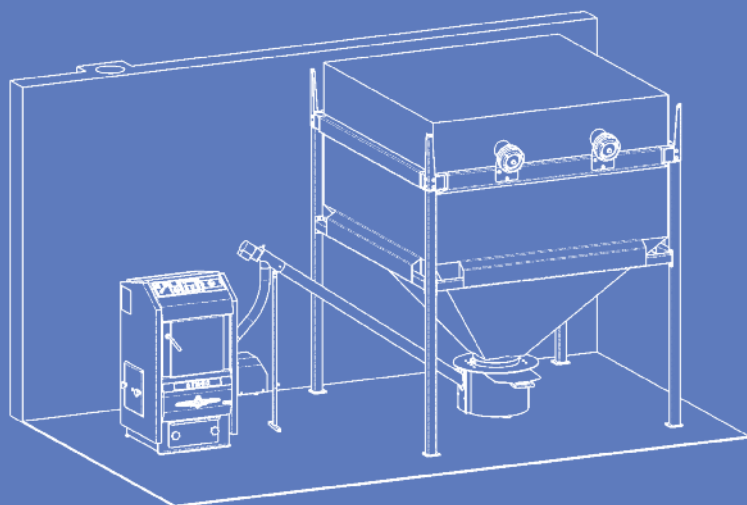
Den **mellemste** beholder til steder, hvor der er god plads i kedelrummet. I denne beholder er der plads til 325 kg piller, dvs. ca. 1463 kWh.



Den **største** beholder. I denne beholder er der plads til 650 kg piller, dvs. ca. 2925 kWh.

Alle siloerne er forberedt til eksternt fyldesystem.





ATMOS SILO I TEKSTIL

	Volume (m ³)	pillevægt (t)	dimension (mm)
ATZ 5	4,4 - 5,5	2,9 - 3,6	1960 x 1960 x 2 320
ATZ 6	5,3 - 6,5	3,5 - 4,2	1960 x 2360 x 2 320
ATZ 7	6,3 - 7,9	4,1 - 5,1	2360 x 2360 x 2 320



ATMOS TEKSTIL SILO TIL TRÆPILLER

Siloen kan leveres i 3 forskellige størrelser med volume på 4,5 5,5 og 6,7 m³. Størrelsen udregnes ud fra hvor tit man ønsker at fylde den og den faktiske forbrug udregnet ud fra denne regel. 1 kW fra varmekilden = 0,5m³ (325 kg) piller pr år.





ATMOS



Det bedste valg til Træ og Træpiller...



ATMOS

PRODUCENT:

JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenského 487

CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem

Tjekkiet

Tel.: +420 / 326 / 701 404, 701 414

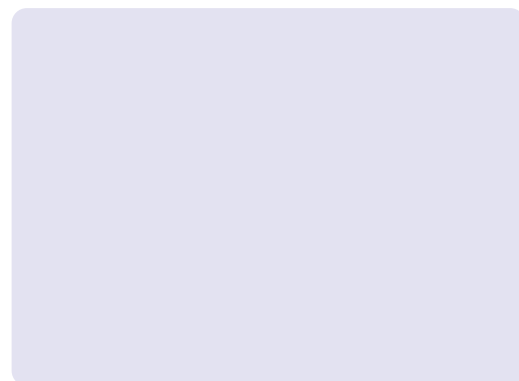
Fax: +420 / 326 / 701 492

Internet: www.atmos.cz, www.atmos.eu

e-mail: atmos@atmos.cz, atmos@atmos.eu



FORHANDLER:



01/18 DK

Farver og Design kan ændres i løbet af året.