

## Kotle na pelety

### Ekologické a plně automatické kotle na pelety ATMOS

Jsou konstruovány pro spalování pelet, tak že do levé či pravé strany kotle, podle potřeby zákazníka, je zabudován hořák na pelety, který si plně automaticky, za pomoci šnekového dopravníku odebírá pelety ze zásobníku. Zásobník paliva bývá umístěn vedle kotle, nebo ve vedlejší místnosti a může mít libovolnou velikost (standardně 250, 500 nebo 1000 l). Často bývá i jako zásobník paliva použita část kotelniny, která pak vystačí na celou topnou sezonu.

Samotný provoz hořák na pelety funguje zcela automaticky. V případě, že hořák dostane pokyn ke startu, nebo-li vznikne potřeba topit, nasype dopravník pelety do hubice hořáku a sám je zapálí topným tělískem ( spirálou ). Po dostatečném rozhoření pelet, najede hořák na nastavený výkon, v kterém setrvá do doby než je systém ( dům ) vytopen. Poté se hořák vypne a pelety v komůrce hořáku dohoří nebo se spalování zcela utlumí. Hořák je tak připraven k novému startu. Celý cyklus se v případě další potřeby vždy opakuje.

Výkon kotle a další funkce hořáku jsou řízeny elektronickou regulací, která umožňuje přizpůsobit chod kotle konkrétním podmínkám celého systému. Doplnování pelet, čištění spalovací komůrky hořáku a vybírání popela provádíme, jednou za 1 - 30 dní, a to podle kvality pelet a velikosti zásobníku. V případě potřeby je možné kotle vybavit automatickým odpopelňovacím systémem pro komfortní vytápění s minimální obsluhou.

Velkou výhodou našich kotlů na pelety je i to, že v případě, že vyjmeme z kotle hořák a nahradíme jej víkem, je možné v nich pro případ nouze topit i dřevem. Díky těmto vlastnostem jsou tyto kotle stejně komfortní co se týče obsluhy a užitných vlastností tak jako topení plynem, propan butanem či LTO. Hlavní předností je ale to, že na rozdíl od zemního plynu či LTO, spalují obnovitelné zdroje energie.

#### Výhody kotlů na pelety ATMOS

- Velký komfort vytápění
- Vysoká účinnost 91 až 93 % podle typu - malá spotřeba paliva
- Ekologické spalování - kotel dle ČSN EN 303-5 třídy 3
- Dotované kotle ze SFŽP
- Chladicí smyčka proti přetopení - bez rizika poškození kotle
- Automatický provoz a vypnutí kotle po dohoření paliva
- Automatické vybírání popela - při zabudovaném odpopelňování



## Pelety

Většina z nás už má nějaké zkušenosti s topením dřevem nebo dřevěnými briketami a to buď v kotlích či krbech. Tyto paliva jsou ve většině míst dostupná za více či méně slušné ceny. Novinkou, kterou ne každý zná jsou tzv. pelety, které se vyrábějí podobným způsobem jako dřevěné brikety, a to lisováním z odpadního dřeva (suchých pilin a hoblin) bez jakéhokoliv pojiva pod vysokým tlakem. Za kvalitní pelety považujeme pelety vyráběné z měkkého dřeva bez kůry, tzv. bílé pelety, které nám zaručí bezproblémový a spolehlivý chod kotle.

Pelety lze stejným způsobem vyrábět i z tvrdého dřeva nebo ze dřeva s kůrou. Vznikají tak tmavé pelety, které se spékají a způsobují u většiny hořáků velké problémy. Obdobné nebo dokonce ještě větší problémy nastávají při spalování pelet ze slámy a různých biologických odpadů, jako je makovina, cukrovarnické řízky, odpady z obilí atd. Tyto pelety obsahují vysoké množství chlóru a dusíku, a tak prudce zkracují životnost tělesa kotle, keramiky a komína. Proto vám je nemůžeme doporučit spalovat. Nejrozšířenější velikostí kvalitních dřevěných pelet je dnes průměr 6 a 8 mm a délce od 5 do 25 mm. Výhřevnost pelet je zhruba od 14 do 19 MJ/kg podle typu paliva. Cena kvalitních pelet se dnes pohybuje od výrobců, kterých je již v České republice mnoho od 3500,- do 5000,- Kč za tunu.

Pelety jsou v Čechách zatím dodávány nejčastěji v igelitových pytlích po 15 kg, nebo v žocích po 800 kg. V zahraničí, ale nově i v Čechách jsou pelety dopravovány za pomoci cisteren z kterých vám palivo natankují do libovolného zásobníku, stejně jako u LTO. Důležité je však, aby pelety byly uskladněny v suchém prostoru, proto aby se nerozpadly.

## Používané hořáky na pelety pro kotle D15P, D20P



IWABO

výkon 4,5 - 22 kW



ATMOS ERATO GP 20

výkon 4,5 - 25 kW

Hořáky jsou určeny pouze pro kvalitní bílé pelety z měkkého dřeva bez kůry o průměru 6-8 mm, o délce 10-25 mm a výhřevnosti 16-19 MJ.kg-1. Hořák není určen pro pelety, které se spékají ve spalovací komůrce hořáku. V takovém případě je nutné spalovací komůrku hořáku čistit jednou za 1 - 3 dny.

## Pro tyto hořáky jsou určeny tyto dopravníky:

- Šnekový dopravník pro hořák ERATO o délce 2 m a průměru 90 mm (v ceně hořáku)
- Šnekový dopravník pro hořák ATMOS A 25 a IWABO o délce 2 m a průměru 75 mm
- Šnekový dopravník pro hořák ATMOS A 25 a IWABO o délce 2,5 m a průměru 75 mm

## Používané hořáky na pelety pro kotle D30P, D45P



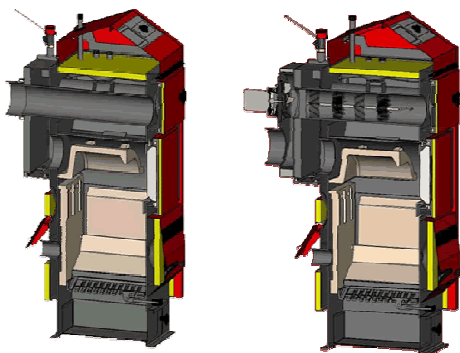
### ATMOS A50 výkon 10 - 48 kW

Hořák je určen pouze pro kvalitní bílé pelety z měkkého dřeva bez kůry o průměru Ø 6-8 mm, o délce 10-25 mm a výhřevnosti 16-19 MJ.kg-1. Hořák není určen pro pelety, které se zpékají ve spalovací komůrce hořáku. V takovém případě je nutné spalovací komůrku hořáku čistit jednou za 1 - 3 dny.

## Pro tyto hořáky jsou určeny tyto dopravníky:

- Šnekový dopravník bezhřídelový DA50 o délce 1,7 m a průměru 90 mm
- Šnekový dopravník bezhřídelový DA50 o délce 2,3 m a průměru 90 mm
- Šnekový dopravník hřídelový DRA50 o délce 1,7 m a průměru 80 mm
- Šnekový dopravník hřídelový DRA50 o délce 2,5 m a průměru 80 mm
- Šnekový dopravník hřídelový DRA50 o délce 4 m - rovný a průměru 80 mm
- Šnekový dopravník hřídelový DRA50 o délce 5 m - rovný a průměru 80 mm

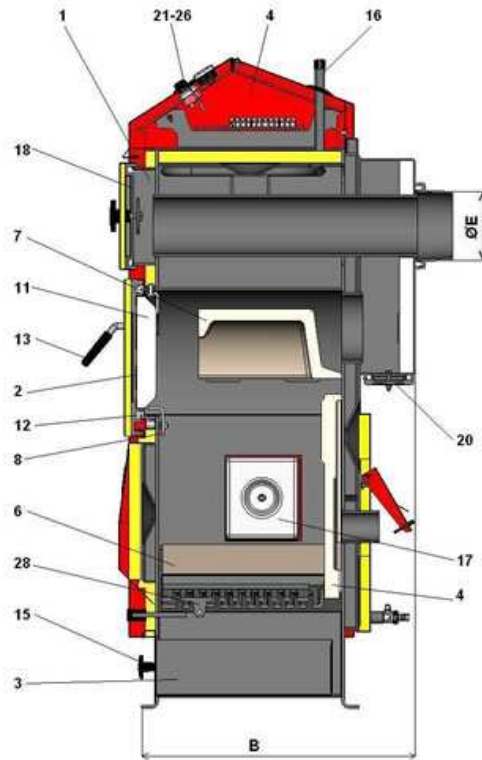
Pro pelety o malých rozměrech doporučujeme u hořáku ATMOS A50 vždy použít dopravník se středovou hřídelí DRA50 - 1,7 a DRA50 - 2,5 m tak, aby bylo dosaženo požadovaného výkonu. Taktéž pokud sklon dopravníku je větší než 45°.



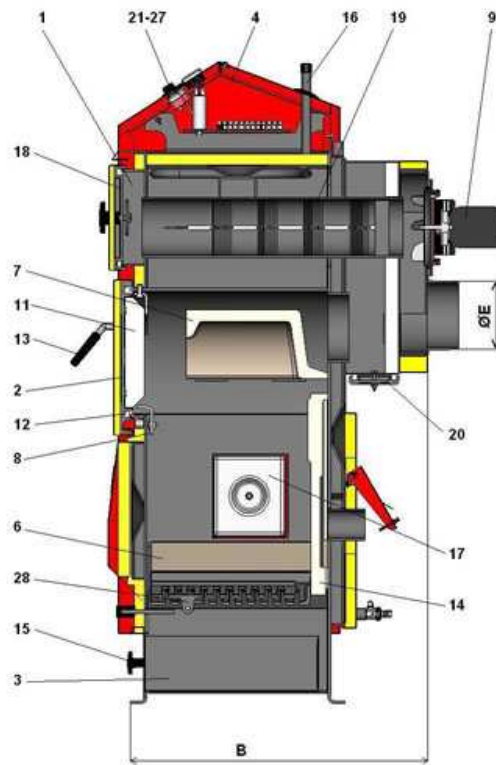
Řez kotle  
D 15 P

D 20 P, D 30 P, D 45 P

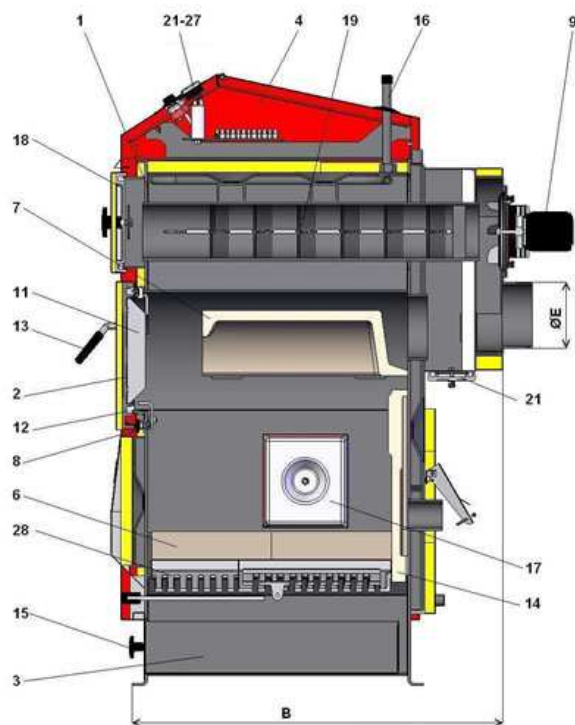
### D 15 P



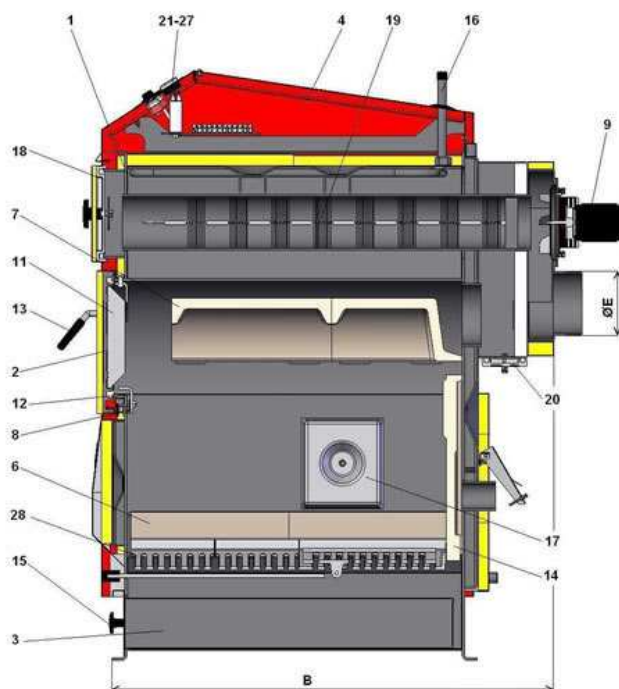
### D 20 P



## D 30 P



## D 45 P



### LEGENDA K NÁKRESU KOTLŮ

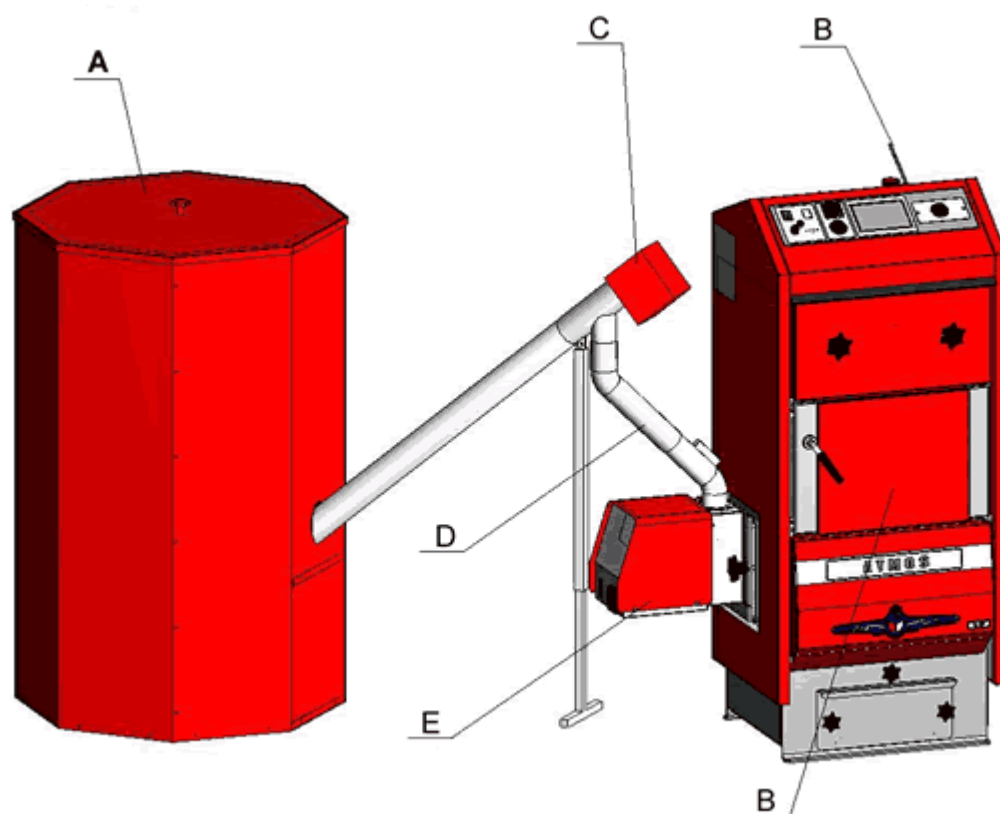
- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Těleso kotle               | 11. Výplň dvířek - Sibrál                           |
| 2. Dvířka plnicí              | 12. Těsnění dvířek 18 x 18 mm                       |
| 3. Popelník                   | 13. Uzávěr  |
| 4. Ovládací panel             | 14. Žáruvzdorná tvarovka - zadní čelo kul. prostoru |
| 5. Regulační klapka           | 15. Šoupě - regulátor primárního vzduchu            |
| 6. Žáruvzdorná tvarovka - dno | 16. Chladicí smyčka                                 |

topeniště

7. Žáruvzdorná tvarovka - vrchní kul. prostor
8. Clona topeniště
9. Teploměr - termostaty a vypínače
10. Regulátor výkonu Honeywell FR 124
17. Otvor pro hořák
18. Čistící víko
19. Brzdíč
20. Čistící víko
21. Odtahový ventilátor (jen u kotle D 20 P, D 30 P, D 45 P)

TYP	D 15 P	D 20 P	D 30 P	D 45 P
A	1405	1405	1405	1405
B	589	652	852	1052
C	606	606	606	606
D	1040	848	848	848
E	152	152	152	152
G	211	211	211	211
H	1163	1163	1163	1163
CH	202	202	202	202
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

TECHNICKÁ DATA		D 15 P	D 20 P	D 30 P	D 45 P
Výkon kotle na pelety	KW	4,5 - 15	6,5 - 22	8,9 - 29,8	13,5 - 45
Váha kotle	kg	259	305	370	430
Palivo		KVALITNÍ DŘEVĚNÉ PELETY ø 6 - 8 mm (bílé pelet)			
Náhradní palivo		SUCHÉ DŘEVO 12 - 20 % / VÝHŘEVNOST 15 - 18 MJ/kg / ø 50 - 150 mm			
Obsah násypky	dm <sup>3</sup>	70	70	105	140
Maximální délka dřeva	mm	300	300	500	700
Objem vody v kotli	l	65	82	91	117
Typ hořáku		IWABO VILLA S / ATMOS ERATO GP 20 / ATMOS A 50			
Zásobník na pelety		EXTERNÍ - 250, 500, 1000 l			
Připojovací napětí	V/Hz	230 / 50			
Příkon kotle při startu	W	1120	1170	535	535
Příkon kotle při provozu	W	120	170	135	135



A zásobník    D přívodní hadice pelet  
 B kotel        E hořák  
 C dopravník

## Novinka!

### Automatický odvod popela pro kotle D15P, D20P, D30P, D45P

#### Automatické vybírání popela z tělesa kotle

Jako příslušenství ke každému kotli na pelety DXXP, který byl vyroben po 1.3.2007 je možné dokoupit automatické odpopelnění z tělesa kotle do přídatného eterního popelníku /30/. Toto automatické odpopelňovací zařízení nevyžaduje žádnou zvláštní obsluhu a zvyšuje komfort vytápění.

Vybírání popela probíhá zcela automaticky za pomoci šnekového dopravníku s převodovkou /1/, který vybírá popel z komory pod hořákem v pravidelných intervalech po 1 hodině, po 3 hodinách nebo po 12 hodinách, podle nastavení pro konkrétní palivo. Automatické vybírání popela je možné v případě potřeby zapnout i manuálně pouhým vypnutím a zapnutím hlavního vypínače na kotli. Velikost popelníku volíme po důkladném zvážení na základě

popelnatosti paliva. Všechny tři velikosti přídatných popelníků je možné použít pro jakékoliv odpopelňovací zařízení, tj. pro kotle D15P, D20P, D30P a D45P.

### Odpopelňovací zařízení - bez přídatného popelníku

kód		cena bez DPH
<b>S0535</b>	Pro kotle D15P, D20P	8.899,20
<b>S0536</b>	Pro kotle D30P	9.899,20
<b>S0537</b>	Pro kotel D45P	10.899,20

### Přídatné popelníky - nutné příslušenství (červený)

kód		cena bez DPH
<b>S0542</b>	<b>Malý - objem 28 l</b> Doporučená velikost pro kotle D15P, D20P při spalování kvalitních dřevěných pelet. Interval vybírání popela jednou za 14 - 30 dní.	2.899,20
<b>S0544</b>	<b>Střední - objem 68 l</b> Doporučená velikost pro kotle D30P, D45P při spalování kvalitních dřevěných pelet. Interval vybírání popela jednou za 14 - 30 dní.	3.449,60
<b>S0546</b>	<b>Velký - objem 135 l</b> Doporučená velikost pro kotle D45P při spalování alternativních pelet z biomasy. Interval vybírání popela jednou za 3 - 14 dní.	4.449,60

