



# ATMOS



**Energie z přírody**

**MODEL**

**2006**

- **DŘEVO**
- **PELETY**
- **ZEMNÍ PLYN**
- **ETO**

# ATMOS

1935 - 2006

## TRADICE A KVALITA



Kotel na **pelety a zplynování dřeva ATMOS**  
DC 15 EP, DC 18 SP, DC 25 SP, DC 32 SP

### FUNKCE

Nová řada kotlů kombi **ATMOS DC 15 EP, DC 18 SP, DC 25SP, DC 32SP** umožňuje spalování dřeva na principu generátorového zplynování v kombinaci s hořákem na pelety, zemní plyn nebo extralehký topný olej. Kotel umožňuje střídání paliv. Můžeme topit peletami, zemním plynem, nebo ETO podle toho, jaký hořák do kotle zabudujeme. V případě potřeby je samozřejmostí, možnost koupit kotel bez hořáku, s tím, že si jej vyberete později, a nebo jej použijete z minulého kotle.

### REGULACE

- Regulátor tahu HONEYWELL
- Regulační termostat
- Spalinový termostat
- Termostat na čerpadlo
- Přepínací vypínač



### KONSTRUKCE KOTLE

Kotel sám je konstruován jako těleso se třemi pod sebou posazenými komorami. Vrchní dvě komory slouží ke zplynování dřeva, jak to znáte u klasických zplynovacích kotlů, které vyrábíme standardně. Třetí, nejspodnější komora je zřepředu osazena požadovaným hořákem a vyložena keramikou pro optimální kvalitu spalování. Oba systémy jsou od sebe odděleny vodním pláštěm, navzájem se tak příliš neovlivňují a tím dosahuje kotel vysoké účinnosti při topení jednotlivými palivy. Odvod spalin do komína je řešen jedním výstupním hrdlem a proto vystačíme s jedním komínem.

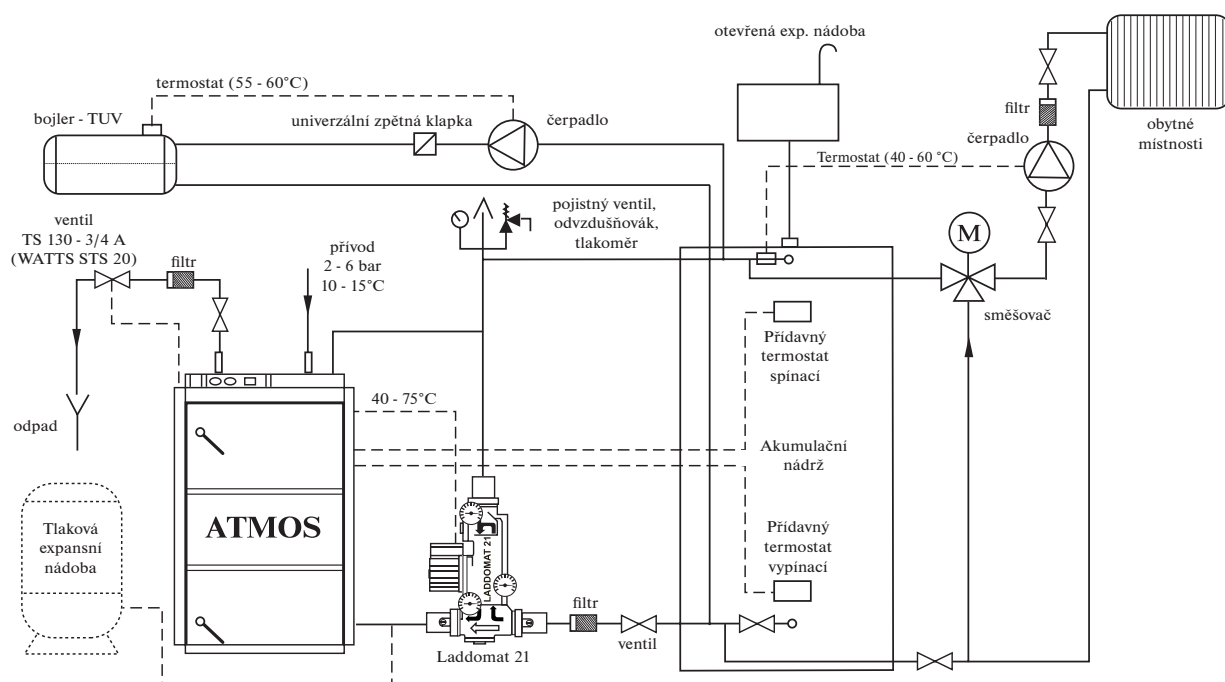
### VÝHODY KOTLE ATMOS

- **možná kombinace jednotlivých druhů paliv** - střídání paliva bez úprav na kotli dřevo + pelety, dřevo + zemní plyn, dřevo + ETO
- **možná záměna jednotlivých hořáků** - kdykoli můžeme přejít na jiné médium
- **vysoká účinnost při jednotlivých palivech** - prakticky stejná jako u speciálních kotlů na ETO, zemní plyn nebo pelety (až 92,3%)
- **levnější řešení** - sečteme-li náklady na pořízení dvou kotlů, jejich zapojení a odkouření, zjistíme, že jeden kotel ač dražší je ekonomicky výhodnější.
- **malý zastavěný prostor** - oproti více kotlům
- **jeden komín a kouřovod**
- **ekologický provoz** - u všech druhů vytápění



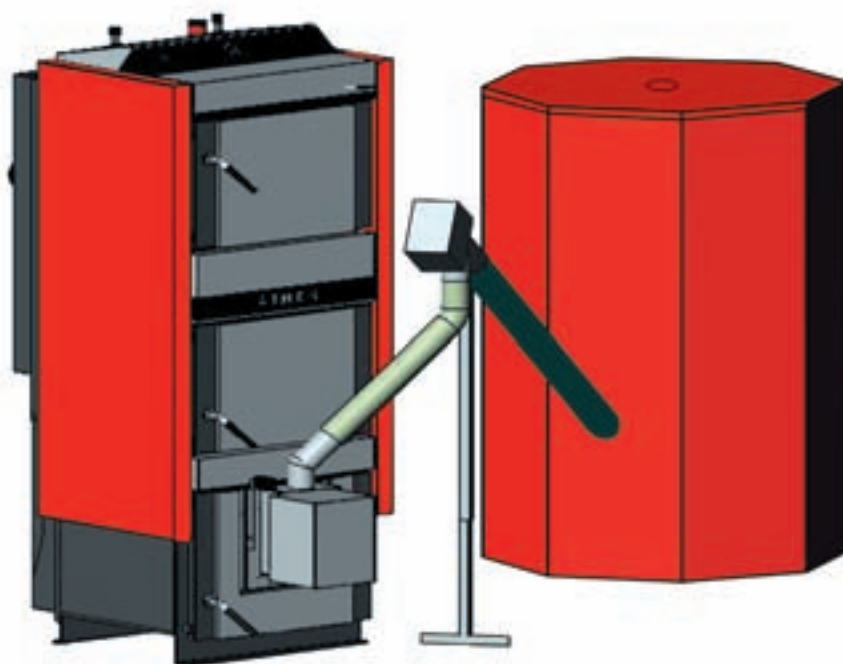
Kotel na **ETO nebo zemní plyn a zplynování dřeva ATMOS** DC 15 EPL, DC 18 SPL, DC 25 SPL, DC 32 SPL

## Doporučené zapojení s Laddomatem 21 a vyrovnávací nádrží



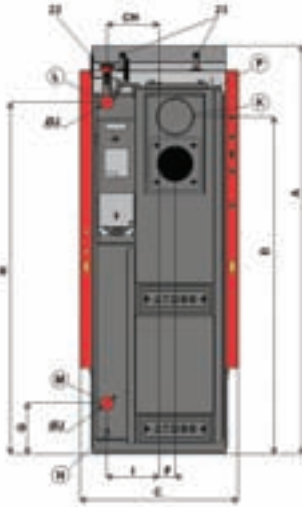
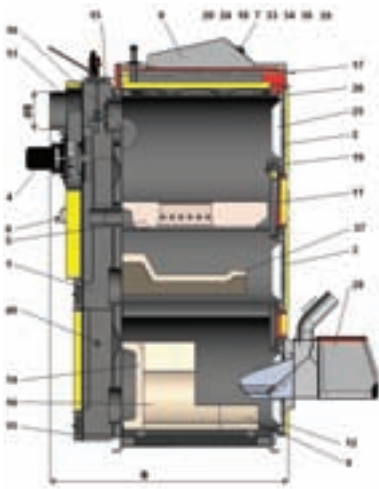
**Doporučeným zapojením** je zapojení kotle s Laddomatem 21 nebo termoregulačním ventilem s vyrovnávací nádrží o objemu 500 až 1000 l. Další možností je instalace kotle s akumulacími nádržemi o potřebném objemu (např. 2000 l), které navíc umožňují vytápění akumulacími elektřinou, nebo připojení solárních panelů. V případě potřeby je samozřejmě možné zapojit kotel do systému i bez akumulací nádrží, a to především pokud zvolíme jako druhé médium zemní plyn (propan) nebo ETO.

**Laddomat 21** svou konstrukcí nahrazuje klasické zapojení z jednotlivých dílů. Skládá se z litinového tělesa, termoregulačního ventilu, čerpadla, zpětné klapky, kulových ventilů a teploměru. Teplota otevření termoregulačního ventilu je 78 nebo 72 °C podle typu termopatrony.



Kotel s hořákem, šnekovým dopravníkem a zásobníkem na pelety

# ATMOS



Rozměry	DC 15 EP	DC 18 SP	DC 25 SP	DC 32 SP
A	1695	1695	1695	1772
B	694	757	957	957
C	643	643	643	678
D	1375	1375	1375	1448
E	152	152	152	152
F	65	65	65	70
G	207	207	207	183
H	1436	1436	1436	1505
CH	212	212	212	256
I	212	212	212	240
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

- Těleso kotle
- Dvířka plnicí - dřevo
- Dvířka popelníková - dřevo
- Odtahový ventilátor (mimo DC15 EP)
- Žárovzdorná tvarovka - tryska
- Ovládací panel
- Bezpečnostní termostat
- Regulační záklopka
- Žárovzdorná tvarovka - prodloužení kul. prostoru - (Kombi)
- Žárovzdorná tvarovka - kulový prostor - (Kombi)
- Těsnění - trysky - 12 x 12
- Dvířka - pro hořák na pelety
- Zatápěcí záklopka
- Žárovzdorná tvarovka - zadní čelo kul. prostoru - (Kombi)
- Víko čistící
- Clona
- Táhlo roztápěcí záklopky
- Teploměr
- Clona topeniště
- Vypínač
- Regulátor výkonu - Honeywell FR 124
- Chladicí smyčka
- Regulační termostat
- Výplň dvířek - Sibrál
- Těsnění dvířek - šňůra 18 x 18
- Keramika - střecha
- Hořák na pelety, zemní plyn nebo ETO
- Žárovzdorná tvarovka - kulový prostor (D 15)
- Žárovzdorná tvarovka - vyložení kul. prostoru (DC 15 E)
- Žárovzdorná tvarovka - kulový prostor - dřevo
- Žárovzdorná tvarovka - zadní čelo kul. prostoru - dřevo
- Termostat na čerpadlo
- Pojistka (6,3 A)
- Spalinový termostat (mimo DC 15 EP)
- Vypínač (přepínací)
- Koncový spínač s tlačítkem
- Měřicí místo pro analyzátor spalin



MSV Brno

## TECHNICKÁ DATA:

TYP	ATMOS	DC 15 EP (L)	DC 18 SP (L)	DC 25 SP (L)	DC 32 SP (L)
Výkon kotle na dřevo	KW	14,9	20	25	35
Výkon kotle na pelety	KW	4,5 - 15	4,5 - 15	6 - 20	6 - 20
Výkon kotle na olej, zemní plyn	KW	15 - 20,5	15 - 20,5	15 - 30	15 - 30
Palivo - dřevo		SUCHÉ DŘEVO 12 - 20% / VÝHŘEVNOST 15 - 18 MJ/kg / Ø 70 - 150 mm			
Palivo - pelety		KVALITNÍ DŘEVĚNÉ PELETY Ø 6 - 8 mm /bílé pelety/			
Palivo - zemní plyn, olej		ZEMNÍ PLYN O VÝHŘEVNOSTI 34 MJ/m <sup>3</sup> , ETO O VÝHŘEVNOSTI 42 MJ/kg			
Maximální délka dřeva	mm	330	330	530	530
Spotřeba dřeva za sezonu	m <sup>3</sup>	7	9	14	19
Obsah násypky na dřevo	dm <sup>3</sup>	66	66	100	140
Váha kotle	kg	424	429	506	571
Objem vody v kotli	l	78	78	109	160
Typ hořáku na pelety		IWABO VILLA S / ERATO / ATMOS			
Typ hořáku na ETO nebo zemní plyn		LIBOVOLNÝ HOŘÁK VYBAVENÝ MECHANICKY OVLÁDANOU VZDUCHOVOU KLAPKOU			
Zásobník na pelety		EXTERNÍ - 250, 500, 1000 l			
Připojovací napětí	V/Hz	230 / 50			
Příkon kotle při startu	W	1120	1120	1120	1120
Příkon kotle při provozu	W	120	120	120	120

Kotle určené pro topení dřevem, v kombinaci se zemním plynem nebo ETO, mají v označení navíc příponu L (např. DC 18 SPL).

# ATMOS

**VÝROBCE:**  
**JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS**  
 Velenského 487, CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem  
 Česká republika  
 Tel.: +420 / 326 / 701 404, 701 414, 701 302  
 Fax: +420 / 326 / 701 492  
 Internet: [www.atmos.cz](http://www.atmos.cz) e-mail: [atmos@atmos.cz](mailto:atmos@atmos.cz)  
[www.atmos.eu](http://www.atmos.eu) e-mail: [atmos@atmos.eu](mailto:atmos@atmos.eu)

**OBCHODNÍ ZÁSTUPCE:**