



SOUČASNÝ VÝROBNÍ PROGRAM nabízí zplynovací kotle na dřevo od 15 do 100 kW, zplynovací kotle na uhlí od 18 do 50 kW, kotle na pelety od 15 do 50 kW, kombinované kotle od 15 do 35 kW na - dřevo - pelety - dřevo - ETO, zplynovací kotle na dřevěné brikety od 15 do 32 kW, prohořivací kotle na dřevo od 15 do 30 kW, hořáky na pelety A25 a A45 od 4 do 45 kW.

PŘEDNOSTI ZPLYNOVACÍCH KOTLŮ ATMOS

- Moderní konstrukce
- Vysoká účinnost až 90 %
- Ekologické parametry
- Řízený odtahový ventilátor
- Velká příkladací dvířka
- Snadné zatápění
- Snadná obsluha a čištění
- Velký zásobník paliva
- Chladicí smyčka proti přetopení
- Kotel pracuje na snížený výkon i bez ventilátoru
- Keramika s mikrovýztuží
- Topeniště je vyrobeno z kvalitního plechu o síle 6 mm
- Otočná roštová mechanika - u kotlů KOMBI a kotlů RS, které umožňují spalování různých druhů paliv

PŘEDNOSTI AUTOMATICKÝCH KOTLŮ NA PELETY

- Moderní konstrukce
- Velká spalovací komora
- Vysoká účinnost > 90 %
- Velký popelník
- Možnost automatického odpopelnění
- Možnost pneumatického čištění spalovací komůrky hořáku
- Jednoduché a rychlé čištění kotle
- Ekologické parametry
- Automatické zapalování za pomoci dvou elektrických zapalovacích spirál

Zplynovací kotle na dřevo - DŘEVOPLYN

Ekologické zplynovací kotle na dřevo



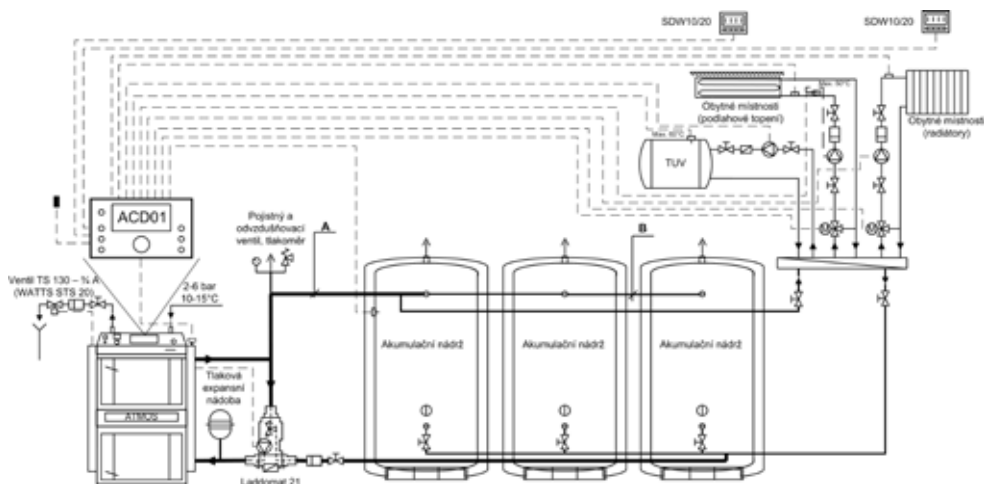
Jsou konstruovány pro spalování dřeva, na principu zplynování s použitím odtahového ventilátoru (S), který odsává spaliny z kotle, nebo s použitím tlačného ventilátoru, který vhnání spalovací vzduch do kotle.

Těleso kotlů je vyrobeno jako svařenec z kvalitních ocelových plechů o tloušťce 8 až 3 mm. Tvoří je násypka paliva (6 mm), která je ve spodní části opatřena zplynovací tryskou s podélným otvorem pro průchod spalin a plynů. Dohořivací prostor pod ní je opatřen keramickými tvarovkami pro ideální vyhoření všech spalitelných látek s vysokou účinností při ekologicky šetrném spalování. V zadní části tělesa kotlů je svislý spalinový kanál, opatřený ve vrchní části zatápníci záklopkou. Vrchní část spalinového kanálu je opatřena odtahovým hrdlem pro připojení na komín.

Instalace

Všechny kotle ATMOS musí být zapojeny s Laddomatem 21, 22 nebo termoregulačním ventilem pro docílení minimální teploty vratné vody do kotle 65 °C. Výstupní teplota kotle musí být trvale udržována v rozsahu 80 - 90 °C. Všechny kotle jsou dodávány v základním provedení s chladicí smyčkou proti přetopení. Doporučujeme instalovat kotle s akumuláčními nádržemi, které nám sníží spotřebu paliva a zvýší komfort vytápění.

Typ kotle	výkon kW	objem násypky	třída kotle	délka polen mm	popis
DC15E	14,9	65	3	330	bez ventilátoru
DC18S	20	66	4	330	kotle s odtahovým ventilátorem chladicí smyčkou proti přetopení spalinovým termostatem
DC22S	22	100	4	530	
DC25S	25/27	100	4	530	
DC32S	35	140	4	530	
DC40SX	40	140	4	530	
DC50S	49,9	180	4	730	
DC75SE	75	345	3	1000	tlačný ventilátor dva tlačné ventilátory
DC70S	70	180	3	730	
DC100	99	400	3	730	



Zplynovací kotle na dřevo - GENERÁTOR



Kotel je řešen podobně jako typ Dřevoplyn, ale vyniká celokeramickým topeništěm (prostor pro palivo je vyložen keramikou), kde dochází ke generátorovému zplynování paliva a následně k ideálnímu spalování. Kondenzace a tvorba dehtu je tak omezena na minimum. Keramika v příkladacím prostoru navíc zajišťuje spalování při vyšší teplotě. Výhodou kotlů ATMOS Generátor je, že přehřátý primární vzduch je přiváděn těsně nad trysku, a tak nedochází k hoření většího množství paliva najednou, k odplynění celé násyvky a následně ke kolísání výkonu. Kotel je tak maximálně úsporný, má malou spotřebu a vysokou účinnost 83 - 87% podle typu kotle a výkonu. Sekundární vzduch, který se přivádí do zplynovací trysky je také u všech typů přehříván na vysokou teplotu což ještě dále zvyšuje účinnost kotle.

Typ kotle	výkon kW	objem násyvky	třída kotle	délka polen mm	popis
DC20GS	20	85	4	330	kotle s odtahovým ventilátorem
DC25GS	25	125	4	530	
DC32GS	32	125	4	530	chladicí smyčkou proti přetopení
DC40GS	40	160	4	530	
DC50GSX	49	210	5	530	spalinovým termostatem
DC70GSX	70	210	4	530	

Zplynovací kotle na hnědé uhlí - typ KOMBI



Jsou konstruovány pro spalování hnědého uhlí a dřeva jako náhradního paliva, na principu generátorového zplynování s použitím odtahového ventilátoru (S), který odsává spaliny z kotle.

Těleso kotlů je vyrobeno jako svařenec z kvalitních ocelových plechů o tloušťce 6 až 3 mm. Je tvořeno dvěma nad sebou posazenými komorami, vrchní slouží jako zásobník paliva, spodní jako spalovací komora a popelník. Mezi nimi je umístěn nový, patentem chráněný otočný rošt, který umožňuje dokonalé zplynování uhlí a dřeva jednotlivě nebo dohromady a snadné odstraňování popela. V zadní části tělesa kotlů je svislý spalinový kanál, opatřený ve vrchní části zatápní zátkou. Vrchní část spalinového kanálu je opatřena odtahovým hrdlem pro připojení na komín.

Typ kotle	výkon kW	objem násyvky	třída kotle	délka polen mm	popis
C18S	20	66	4	330	kotle s odtahovým ventilátorem
C20S	25	100	4	330	
C30S	32	125	4	430	chladicí smyčkou proti přetopení
C40S	40	150	4	530	
C50S	48	150	4	530	spalinovým termostatem

Zplynovací kotle na dřevěné brikety a dřevo



Ekologické teplovodní kotle ATMOS DC24RS, DC30RS jsou určeny pro vytápění rodinných domků, chat, chalup a jiných obdobných objektů o tepelných ztrátách 15 - 32 kW. Kotle jsou konstruovány výhradně pro spalování kvalitních dřevěných briket a kusového dřeva. K topení lze použít jakéhokoli suchého dřeva, zejména dřevných polen, štěpů do max. délky 330 mm a kvalitních dřevěných briket o průměru 75 - 100 mm a délce 200 až 300 mm. Je možné použít dřevo i o větším průměru ve formě špalků, sníží se tím jmenovitý výkon, ale prodlouží doba hoření. Kotel není určen pro spalování hnědého a černého uhlí, pilin a drobného dřevního odpadu. Kotle svou mohutnou násypkou umožňují vkládání celých balíků briket a velkých dřevěných špalků.

Typ kotle	výkon kW	objem násypky	třída kotle	délka polen mm	popis
DC24RS	26	93	4	330	kotle s odtahovým ventilátorem chladičím smyčkou proti přetopení spalinovým termostatem
DC30RS	32	93	4	330	

Zplynovací kotle na černé uhlí - typ KOMBI



Jsou konstruovány pro spalování černého uhlí na principu generátorového zplynování s použitím odtahového ventilátoru (S), který odsává spaliny z kotle.

Těleso kotlů je tvořeno dvěma nad sebou posazenými komorami, vrchní slouží jako zásobník paliva, spodní jako spalovací komora a popelník. Mezi nimi je umístěn nový, patentem chráněný nerezový otočný rošt, který umožňuje dokonalé zplynování uhlí a dřeva jednotlivě nebo dohromady a snadné odstraňování popela. V zadní části tělesa kotlů je svislý spalinový kanál, opatřený ve vrchní části zatápěcí záklopkou. Vrchní část spalinového kanálu je opatřena odtahovým hrdlem pro připojení na komín. Primární a sekundární vzduch je předehříván na vysokou teplotu pro dosažení vysoké účinnosti a kvalitního spalování

Předepsaným palivem je černého uhlí OŘECH 1. Jako náhradní palivo můžeme použít kusové dřevo o délce 330, nebo hnědé a černé uhlí o větší velikosti (KOSTKA), hnědouhelné a dřevěné brikety.

Typ kotle	výkon kW	objem násypky	třída kotle	délka polen mm	popis
AC25S	26	66	4	330	kotle s odtahovým ventilátorem chladičím smyčkou proti přetopení spalinovým termostatem
AC35S	35	100	4	330	
AC45S	45	125	4	430	

Zplynovací kotle s úpravou pro hořák na pelety



Zplynovací kotle s úpravou pro hořák v horních dvířkách umožňují plnohodnotné topení dřevem, dřevěnými briketami popřípadě uhlím a možností plnohodnotného automatického topení peletami po zabudování hořáku na pelety do horních dvířek. Hořák je možné standardně zabudovat do jakéhokoliv kotle vybaveného odtahovým ventilátorem do výkonu 40 kW (mimo typu DCxxGS).

Při instalaci hořáku do vrchních dvířek zplynovacího kotle, je nutné použít dopravník o minimální délce 2 metry, tak aby délka hadice mezi dopravníkem a hořákem byla minimálně 20 cm z důvodu bezpečnosti. Optimální délka hadice je však cca 40 cm, tak aby bylo možné snadno otevřít dvířka s hořákem na pelety při čištění spalovací komory.

Ke každému dopravníku je dodávána podpěrná noha. Její délku nastavíme tak, aby byl úhel dopravníku maximálně 45° a hadice byla napnutá.



Doporučeným zapojením kotle je zapojení s Laddomatem 21/22 nebo termoregulačním ventilem a vyrovnávací nádrží o objemu 500 nebo 1000 l pro docílení nízké spotřeby paliva a vysoké životnosti hořáku a kotle. Pro další úsporu paliva (až 20%) a správnou funkci nabíjení vyrovnávací nádrže využijte možnost řízení hořáku podle dvou teplot (čidel TV a TS) přímo z řídicí jednotky hořáku a nebo speciálně vyvinutou regulaci ATMOS ACD01.

Tímto způsobem lze také předělat již instalovaný starší kotel a to za pomoci sady pro zabudování hořáku na pelety do vrchních dvířek obsahující dvířka, elektroinstalaci a další díly pro předělaání.

Standardně jsou v této variantě vyráběny tyto modely:

Typ kotle	výkon kW tuhé palivo / pelety	třída kotle	popis
DC18S s úpravou pro hořák	20 / 6 - 20	4/4	zplynovací kotle na dřevo s úpravou pro hořák na pelety A25
DC25S s úpravou pro hořák	27 / 7 - 24	4/4	zplynovací kotle na dřevo s úpravou pro hořák na pelety A25
DC32S s úpravou pro hořák	35 / 7 - 24	4/4	zplynovací kotle na dřevo s úpravou pro hořák na pelety A25
DC24RS s úpravou pro hořák	26 / 7 - 24	4/4	zplynovací kotle na dřevěné brikety a dřevo s úpravou pro hořák na pelety A25
DC30RS s úpravou pro hořák	32 / 7 - 24	4/4	zplynovací kotle na dřevěné brikety a dřevo s úpravou pro hořák na pelety A25
C18S s úpravou pro hořák	20 / 6 - 20	4/4	zplynovací kotle na uhlí s úpravou pro hořák na pelety A25
C20S s úpravou pro hořák	25 / 7 - 24	4/4	zplynovací kotle na uhlí s úpravou pro hořák na pelety A25
AC25S s úpravou pro hořák	26 / 6 - 20	4/4	zplynovací kotle na uhlí s úpravou pro hořák na pelety A25

Kotle na pelety

Ekologické a plně automatické kotle na pelety ATMOS



Jsou konstruovány pro dokonalé 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 kotelny, 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. Hořák je tak připraven k novému startu. Celý cyklus se v případě další potřeby vždy opakuje. Jako ideální zapojení pro správnou funkci nabíjení vyrovnávací nádrže využijte možnost řízení hořáku podle dvou teplot (čidel TV a TS) přímo z řídicí jednotky hořáku a nebo speciálně vyvinutou regulaci ATMOS ACD01.

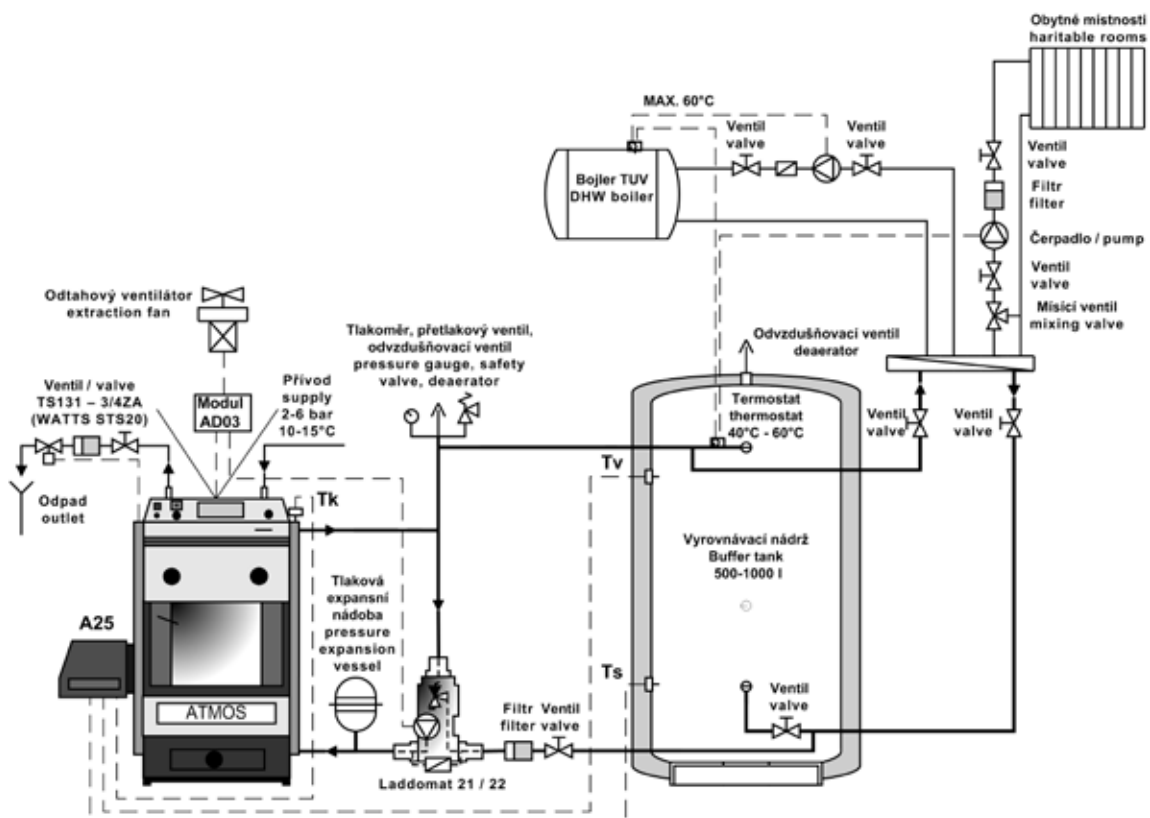


Výkon kotle a další funkce hořáku jsou řízeny elektronickou regulací, která umožňuje přizpůsobit chod kotle konkrétním podmínkám celého systému. Doplnování pelet, čištění spalovací komůrky hořáku a vybírání popela provádíme, jednou za 1 - 30 dní, a to podle kvality pelet a velikosti zásobníku. V případě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

Velkou výhodou našich kotlů na pelety D15P, D20P, D30P, D40P a D50P 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.

Kotle na pelety doporučujeme vždy zapojit s jednou vyrovnávací nádrží 500 - 1000 l pro nižší spotřebu el. energie, nižší spotřebu paliva a vyšší životnost.

Typ kotle	výkon kW	účinnost (%)	třída kotle	ventilátor	popis
D14P	4 - 14	90,3	3	ne	Kotle pouze na pelety, neumožňují topit kusovým dřevem.
D21P	4 - 19,5	90,2	4	ne	
D25P	7 - 24	90,2	4	ne	
D31P	8,9 - 30	> 90,2	4	ano	
D15P	4,5 - 15	90,4	4	ne	Kotle umožňují v případě nouze topit kusovým dřevem po vyjmutí hořáku ze spalovací komory.
D20P	6,5 - 22	91,1	4	ano	
D30P	8,9 - 29,8	92,4	4	ano	
D40P	8,9 - 40	91,0	3	ano	
D50P	13,5 - 45	91,1	3	ano	



Hořáky na pelety



ATMOS A25/45 jsou určeny pro spalování kvalitních dřevních pelet o průměru 6 – 8 mm a délce 10 – 25 mm. Výhodou hořáku je automatické zapalování paliva pomocí žhavicí spirály, které zajišťují komfort topení a minimální obsluhu. Hořák je řízen elektronickou regulací, která umožňuje přizpůsobit chod konkrétním podmínkám celého systému. V případě potřeby je možné hořák vybavit pneumatickým čištěním pro komfortní vytápění s minimální obsluhou i s méně kvalitními dřevními peletami.

Nezbytnou součástí k hořáku jsou dopravníky, které jsou vyráběny v různých délkách od 1,5 do 5 m. Pro hořák A25 jsou to bezhřídelové doravníky DA a pro hořák A45 hřídelové dopravníky DRA.

Typ hořáku	výkon kW	dopravníky
ATMOS A25	4,5 - 24	DA1500, DA2000, DA2500, DA3000 a DA4000 (1,5 - 4 m)
ATMOS A45	8,5 - 49	DRA50 v délkách 1.7, 2.5, 4 a 5 m

Pneumatické čištění hořáku na pelety



Zařízení je určené pro čištění spalovací komůrky hořáku při spalování méně kvalitních dřevěných pelet, které vytváří spečence. Tedy spalování dřevěných pelet s větším obsahem kůry a nečistot. Zařízení neřeší a není určeno pro spalování rostlinných pelet a obilí. Zařízení zajišťuje ve spojení s hořákem na pelety automatické odstranění spečenců a popela ze spalovací komůrky hořáku v pravidelných intervalech nebo vždy po dohoření hořáku. Pneumatické čištění hořáku je velice rychlé, účinné a spolehlivé.

Textilní zásobníky pelet ATZ



Textilní zásobníky pelet ATZ jsou určeny k pohodlnému uskladnění pelet na topnou sezónu. Zásobníky je možné umístit přímo do kotelny nebo do přilehlých prostor. Další možností je jejich umístění do uzavřených venkovních přístřešků tak, aby nebyly vystaveny slunečnímu záření a povětrnostním vlivům (např. dešti, větru). Zásobníky ATZ jsou určeny pro pneumatické tankování pelet z cisterny. Pro tento účel jsou vybaveny dvěma přírubami STORZ A110, které je možné umístit do dvou libovolných stran. Textilní zásobník je také vybaven dvěma otvory, kterými je možné silo do určité výšky naplnit ručně z pytlů nebo bigbagu.

Univerzální nádoba, která je součástí textilního zásobníku ATZ je vybavena pneumatickou nasávací sondou a výměnnou redukcí umožňující přímé nabírání pelet šnekovým dopravníkem z textilního sila. Její součástí je uzavírací mechanismus a čistící otvor.

sada	objem (m ³)	tonáž (t)	rozměry stran (mm)	výška (mm)
ATZ 5	4,4 - 5,5	2,9 - 3,6	1960 x 1960	2320
ATZ 6	5,3 - 6,3	3,5 - 4,2	1960 x 2360	2320
ATZ 7	6,3 - 7,9	4,1 - 5,1	2360 x 2360	2320