



# ATMOS

## KOTLE A HOŘÁKY PRO SPALOVÁNÍ PELET

(ceny platné od 1.1. do 31.3.2015)

### Kotle na pelety ATMOS D14P, D21P, D25P

	rozsah výkonu <i>na pelety</i>	třída	cena kotle bez DPH
D 14 P	4 - 14 kW	5	22.300,-
D 21 P	4 - 19,5 kW	5	23.100,-
D 25 P	7 - 24 kW	5	26.100,-



D14P, D21P a D25P

### Kotle na pelety ATMOS D15P, D20P

D 15 P	4,5 - 15 kW	5	32.900,-
D 20 P	6,5 - 22 kW	5	35.900,-

Kotle D15P a D20P umožňují v případě nouze topit kusovým dřevem po vyjmutí hořáku ze spalovací komory.



D15P a D20P

### Zplynovací kotle na dřevo v kombinaci s hořákem na pelety DC18SP, DC25SP, DC32SP

	rozsah výkonu <i>dřevo / pelety</i>	třída	cena kotle bez DPH
DC 18 SP	20 / 4,5 - 15 kW	4	46.900,-
DC 25 SP	25 / 6 - 20 kW	4	55.900,-
DC 32 SP	35 / 6 - 20 kW	4	64.900,-



DCxxSP

# ZPLYNOVACÍ KOTLE ATMOS S ÚPRAVOU PRO HOŘÁK NA PELETY

## Zplynovací kotle *na dřevo* s úpravou pro hořák na pelety ve vrchních dvířkách

	rozsah výkonu <i>dřevo / pelety</i>	třída	cena kotle bez DPH
DC 18 S s úpravou pro hořák	20 / 6 - 20 kW	4/4	28.900,-
DC 25 S s úpravou pro hořák	27 / 7 - 24 kW	4/4	34.900,-
DC 32 S s úpravou pro hořák	35 / 7 - 24 kW	4/4	40.400,-



## Zplynovací kotle *na dřevěné brikety a dřevo* s úpravou pro hořák na pelety ve vrchních dvířkách

	rozsah výkonu <i>dřevo a brikety / pelety</i>	třída	cena kotle bez DPH
DC 24 RS s úpravou pro hořák	26 / 7 - 24 kW	4/4	35.900,-
DC 30 RS s úpravou pro hořák	32 / 7 - 24 kW	4/4	40.900,-



## Zplynovací kotle *na uhlí a uhelné brikety* s úpravou pro hořák na pelety ve vrchních dvířkách

	rozsah výkonu <i>uhlí / pelety</i>	třída	cena kotle bez DPH
C 18 S s úpravou pro hořák	20 / 6 - 20 kW	4/4	29.400,-
C 20 S s úpravou pro hořák	25 / 7 - 24 kW	4/4	34.900,-
AC 25 S s úpravou pro hořák	26 / 6 - 20 kW	4/4	30.600,-



**Zplynovací kotle ATMOS s úpravou pro hořák na pelety A25** je možné si objednat přímo z výroby v levém nebo pravém provedení. Úpravu je možné provést pouze u kotlů **vybavených odtahovým ventilátorem do výkonu 40 kW** (mimo typu DCxxGS). V případě, že budete chtít hořák zabudovat do již nainstalovaného kotle ATMOS, je možné si **objednat speciální sadu pro jeho přestavbu**. Sada se skládá z kompletních upravených dvířek, speciální elektroinstalace a příslušenství o 23 položkách.

**Sada pro zabudování hořáku na pelety do vrchních dvířek**  
s **pravým** otvíráním  
s **levým** otvíráním

cena bez DPH

kód: S0532	5.700,-
kód: S0533	5.700,-

## Pro tyto kotle je určen hořák:

cena bez DPH

ATMOS A25

4,5 - 24 kW

kód: H0014

19.400,-

Hořák ATMOS A25 je určen 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<sup>-1</sup>. Výhodou hořáku je automatické zapalování paliva pomocí žhavicí spirály, která zapálí pelety kdykoli je potřeba zatopit. Hořák a kotel tak pracuje na plný výkon s **nejvyšší účinností 85 až 90 %** a nejlepší kvalitou spalování. Na rozdíl od řady konkurenčních výrobků, které nemají zapalovací zařízení a musí vždy udržovat žhavou vrstvu ve spalovacím prostoru. Takový provoz na malý výkon, kdy klesá teplota spalin pod 100 °C způsobuje kondenzaci dehtů a kyselin ve spalovacím prostoru a komíně, nižší účinnost, vyšší spotřebu paliva, horší kvalitu spalování, větší zanášení kotle a častější čištění. U našich výrobků provádíme vybírání popela pouze jednou za 7 až 30 dní, podle kvality paliva a výkonu kotle. Hořáky nejsou určeny pro tmavé pelety, které se spékají ve spalovací komůrce hořáku. V takovém případě ztrácíme komfort vytápění a je nutné spalovací komůrku hořáku čistit jednou za 1 - 3 dny.



Hořák ATMOS A25

## Pro hořák ATMOS A25 jsou určeny tyto dopravníky:

**Šnekový dopravník DA1500 o délce 1,5 m a průměru 75 mm (převodovka 25 W)**

kód: H0151

8.900,-

Tento dopravník je určen pouze pro kotle, u kterých je hořák zabudován v boku kotle - D14P, D21P, D25P, 15P, D20P, DCxxSP. **Tento dopravník není určen pro kotle s úpravou pro hořák na pelety.**

**Šnekový dopravník DA2000 o délce 2 m a průměru 75 mm (převodovka 25 W)**

kód: H0207

10.400,-

Tento dopravník je především určen pro zplynovací kotle se zabudovaným hořákem ve vrchních příkládacích dvířkách - DCxxS(X), DCxxRS, CxxS, ACxxS. Lze jej však použít i pro standardní kotle na pelety typ DxxP.

**Šnekový dopravník DA2500 o délce 2,5 m a průměru 75 mm (převodovka 25 W)**

kód: H0208

11.900,-

**Šnekový dopravník DA3000 o délce 3 m a průměru 75 mm (převodovka 40 W)**

kód: H0209

15.400,-

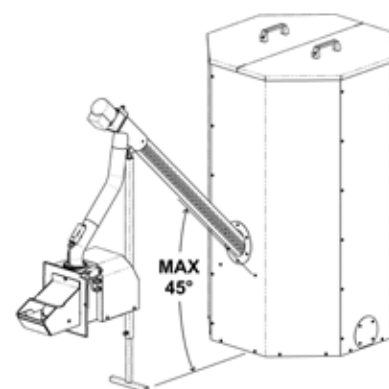
**Šnekový dopravník DA4000 o délce 4 m a průměru 75 mm (převodovka 40 W)**

kód: H0212

16.900,-

Tyto dopravníky jsou určeny pro všechny kotle na pelety ATMOS, kdy je zásobník paliva ve větší vzdálenosti od kotle.

Délka dopravníku musí být vybrána tak, aby hadice mezi hořákem a dopravníkem byla napnutá a měla minimálně délku 20 cm (optimálně 30 - 60 cm) z důvodu bezpečnosti. Maximální délka hadice by neměla být větší než 1m. Ke každému dopravníku je dodávána podpěrná noha. Její délku nastavíme tak, aby byl úhel dopravníku maximálně 45° a hadice byla napnutá.



## Kotel na pelety ATMOS D31P

	rozsah výkonu	třída	cena kotle bez DPH
D 31 P	8,9 - 30 kW	5	31.400,-

Kotel D31P neumožňuje topit kusovým dřevem.



D31P

## Kotle na pelety ATMOS D30P, D40P, D50P

	rozsah výkonu	třída	cena kotle bez DPH
D 30 P	8,9 - 29,8 kW	5	39.900,-
D 40 P	8,9 - 40 kW	5	40.900,-
D 50 P	13,5 - 45 kW	5	49.600,-

NOVINKA

NOVINKA

Kotle D30P, D40P a D50P umožňují v případě nouze topit kusovým dřevem po vyjmutí hořáku ze spalovací komory.



D30P, D40P a D50P

## Pro tyto kotle je určen hořák:

			cena bez DPH
ATMOS A45 - bez dopravníku	8,5 - 49 kW	kód: H0015	28.900,-

Hořák ATMOS A45 je určen 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<sup>-1</sup>. Výhodou hořáku je automatické zapalování paliva pomocí žhavicí spirály, která zapálí pelety kdykoli je potřeba zatopit. Není určen pro tmavé pelety, které se spékají ve spalovací komůrce hořáku. V takovém případě ztrácíme komfort vytápění a je nutné spalovací komůrku hořáku čistit jednou za 1 - 3 dny.

Hořák ATMOS A45 má stejný způsob řízení a regulace jako hořák A25, proto u kotle D30P, D31P, D40P a D50P můžeme využít funkci řízení hořáku podle teplot na vyrovnávací nádrži a výměníku pro solár. To umožňuje řídit provoz hořáku pomocí čtyř čidel tak, že pokud čidlo na solárním panelu zjistí, že je výhodné ohřívat vyrovnávací nádrž energií ze slunečního kolektoru, zajistí regulace hořáku nabíjení nádrže energií z pelet pouze do úrovně čidla TK (TS2), které je umístěno v nádrži mezi čidlem TS a TV.



Hořák ATMOS A45

# Kotel na pelety ATMOS D80P

	rozsah výkonu	třída	cena kotle bez DPH
<b>D 80 P</b>	24 - 80 kW	5	74.900,-

**NOVINKA**

Kotel D80P je v základu vybaven popelníkem jako standardní typy kotlů na pelety DxxP. Pro náročné zakaníky je možné kotel vybavit automatickým odvodem popela s přídatným popelníkem o objemu 68 nebo 135 l. Pro předepsané zapojení kotle s vyrovnávací nádrží, je kotel dodáván s dvěma čidly KTF 20 s 5 m kabelem.

Kotel D80P neumožňuje topit kusovým dřevem.



D80P

## Pro tento kotel je určen hořák:

			cena bez DPH
<b>ATMOS A85</b>	24 - 80 kW	kód: H0033	58.900,-
- bez dopravníku			

Hořák ATMOS A85 je určen 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<sup>-1</sup>. Výhodou hořáku je automatické zapalování paliva pomocí žhavicí spirály, která zapálí pelety kdykoli je potřeba zatopit.

Hořák je v základu **vybaven pneumatickým čištěním**, které při každém dohoření nebo v pravidelných intervalech vyčistí spalovací komůrku hořáku. Díky pneumatickému čištění postačí zkontrolovat, popřípadě vyčistit spalovací komůrku hořáku jednou za 14 dní až měsíc.

Hořák ATMOS A85 má stejný způsob řízení jako menší hořáky ATMOS A25 a A45. Kotel D80P s hořákem A85 vždy zapojíme s vyrovnávací nádrží o minimálním objemu 1000 l, kde využijeme funkci řízení hořáku podle dvou teplot na vyrovnávací nádrži a vládání odtahového ventilátoru kotle přímo z hořáku.



Hořák ATMOS A85



Hořák ATMOS A85  
s pneumatickým čištěním

## Pro hořáky ATMOS A85 a A45 jsou určeny tyto dopravníky:

		cena bez DPH
<b>Šnekový dopravník hřídelový DRA50</b> o délce 1,7 m a průměru 80 mm (převodovka 40 W)	kód: H0039	13.400,-
<b>Šnekový dopravník hřídelový DRA50</b> o délce 2,5 m a průměru 80 mm (převodovka 40 W)	kód: H0037	14.400,-
<b>Šnekový dopravník hřídelový DRA50</b> o délce 4 m a průměru 80 mm (převodovka 40 W)	kód: H0004	19.400,-
<b>Šnekový dopravník hřídelový DRA50</b> o délce 5 m a průměru 80 mm (převodovka 40 W)	kód: H0005	20.400,-



## Příslušenství pro správné připojení:

### Sada AS25

kód: P0435 1.727,30

Sada slouží k ovládání hořáku A25/A45 a kotle vybaveného odtahovým ventilátorem podle dvou teplot (čidel) na vyrovnávací nádrži o objemu 500 až 1000 l. Skládá se ze dvou čidel KTF20 s 5 m kabelem, modulu AD02 pro ovládání odtahového ventilátoru a speciální propojky. V případě instalace kotle na pelety bez odtahového ventilátoru postačí pro využití speciální funkce hořáku A25 dokoupit pouze dvě čidla KTF20 s 5 m kabelem.

### Sada AS2012

kód: P0444 3.730,00

Sada slouží k ovládání hořáku A25/A45 kotle vybaveného odtahovým ventilátorem, čerpadla v kotlovém okruhu nebo čerpadla solárního ohřevu podle tří teplot (čidel) na vyrovnávací nádrži se solárním výměníkem a ve spolupráci s čidlem na solárním panelu. Sada čtyř čidel se zapojeným konektorem se skládá ze tří čidel vody KTF20 s 6 m kabelem, jedním čidlem spalín (soláru) do 400 °C s 5 m kabelem, jímkou pro solár, čtyřmi dutinkami s cínem ke snadnému spojení vodičů, modulem AD03 pro ovládání odtahového ventilátoru kotle a čerpadla v kotlovém okruhu (soláru) z hořáku A25 a jednou propojkou pro kotle DCxxSP.

Tato sada je určena pro kotle DCxxSP s funkcí automatického startu hořáku na pelety po dohoření dřeva nebo pro kotle DxxP s funkcí řízení hořáku podle tří teplot na vyrovnávací nádrži s výměníkem pro solár.

### Sada čidel SC2012

kód: P0437 2.240,00

Sada čtyř samostatných čidel se skládá ze tří čidel vody KTF20 s 6 m kabelem, jedním čidlem spalín (soláru) s 5 m kabelem a jímkou pro solár.

### Čidlo AGF2 - čidlo spalín (0...+400 °C)

kód: P0413 1727,30

### Čidlo KTF20 s 5 m kabelem - čidlo vody (-20...+110 °C)

kód: P0431 397,00

### Modul AD02 pro ovládání ventilátoru kotle

kód: P0432 898,00

### Modul AD03 pro ovládání ventilátoru kotle a čerpadla v kotlovém okruhu (soláru)

kód: P0436 980,00

### Modul AD04 modul hořáku pro speciální účely

kód: P0446 980,00

### Speciální propojka pro kotle DCxxSP

kód: S0725 35,30

**INFO:** Kotle s úpravou pro hořák na pelety jsou již v základu dodávány s modulem AD02 pro ovládání odtahového ventilátoru kotle. V případě zapojení těchto kotlů s vyrovnávací nádrží, postačí dokoupit pouze dvě čidla KTF 20 s 5 m kabelem.

### Vše lze také ovládat společně s ekvitermní regulací ATMOS ACD 01

Ekvitermní regulace ATMOS ACD 01 je novým regulačním prvkem pro všechny kotle ATMOS. Regulace je vybavena velkým displejem, funkcemi a výstupy pro regulaci dvou topných okruhů, ohřevu TUV, soláru, nabíjení akumulčních nádrží atd. Speciální programem ATMOS je vytvořen pro podmínky kotlů na pevná paliva.

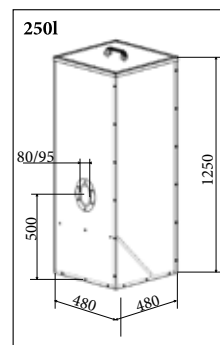


Sada ekvitermní regulace ATMOS ACD 01			kód: S007	12.132,20
Složení sady / Název	Výrobní označení	Počet v sadě	Měřicí rozsah	Délka
Ekvitermní regulátor	ACD 01	1	-	-
Připojovací svorkovnice	SCS 12	1	-	-
Čidlo venkovní teploty (AF)	T7416A1022	1	-40 ... +70	0 m
Kotlový snímač teploty (WF)	KTF 20	2	-20 ... +110	4 m
Příložné čidlo topného systému (VF)	VF20A	2	0 ... +110	4 m
Čidlo TUV	KTF 20	1	-20 ... +110	4 m

# Nádrže na pelety

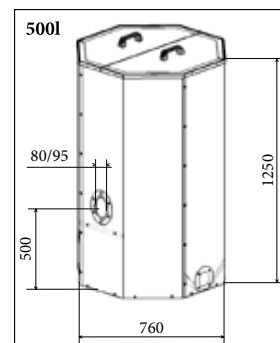
	objem nádrže		cena bez DPH
<b>Nádrž na pelety</b>	<b>250 l</b>	kód: H0204	4.500,-

Jedná se o nejmenší velikost, která je vhodná pro kotle do výkonu 25 kW v případě malé kotelny, kdy nemůžeme použít větší objem nádrže na pelety. V této nádrži je uloženo 163 kg pelet, tj. cca 730 kWh.



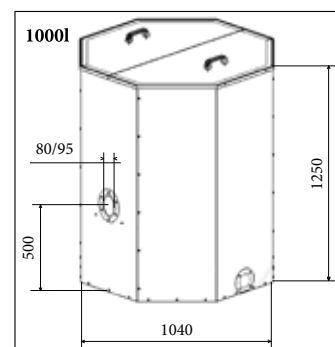
<b>Nádrž na pelety</b>	<b>500 l</b>	kód: H0201	5.900,-
------------------------	--------------	------------	---------

Jedná se o střední velikost, kterou je ideální použít pro kotle do výkonu 40 kW. V této nádrži je uloženo 325 kg pelet, tj. cca 1463 kWh.



<b>Nádrž na pelety</b>	<b>1000 l</b>	kód: H0047	8.900,-
------------------------	---------------	------------	---------

Jedná se o největší velikost, kterou je ideální použít pro kotle do výkonu 80 kW. V této nádrži je uloženo 650 kg pelet, tj. cca 2925 kWh.



## Ukázkové sestavy pro tepelné ztráty objektu 12 - 24 kW

		cena bez DPH
<b>Kotel D 21 P</b>	4 - 19,5 kW	23.100,-
<b>Hořák ATMOS A25</b>	4 - 24 kW	19.400,-
<b>Šnekový dopravník DA1500</b> o délce 1,5 m a Ø 75 mm		8.900,-
<b>Nádrž na pelety</b>	500 l	5.900,-
<b>Celková cena za sestavu</b>		<b>57.300,-</b>
<b>Kotel DC 18 S</b> s úpravou pro hořák	20 / 6 - 20 kW	28.900,-
<b>Hořák ATMOS A25</b>	4,5 - 24 kW	19.400,-
<b>Šnekový dopravník DA2000</b> o délce 2 m a Ø 75 mm		10.400,-
<b>Nádrž na pelety</b>	500 l	5.900,-
<b>Celková cena za sestavu</b>		<b>64.600,-</b>

K ceně ukázkové sestavy je samozřejmě nutné připočíst náklady na instalaci kotle a potřebný materiál, jako jsou čerpadla, mísící ventily, potrubí, atd... Cenu za instalaci stanovuje instalatérská firma, podle konkrétních podmínek u zákazníka.

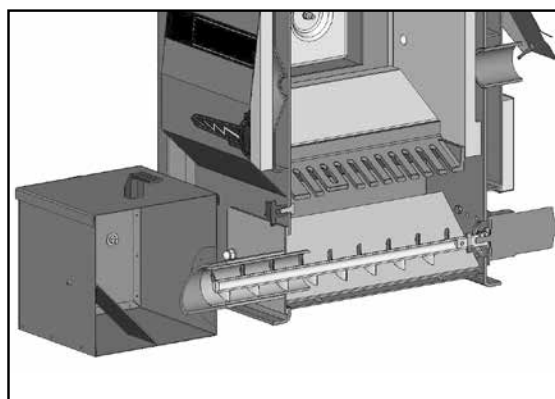
Doporučujeme vám vždy **zapojit kotel s vyrovnávací (akumulační) nádrží o objemu 500 - 1000 l**, která vám uspoří palivo, elektrickou energii a zvýší životnost hořáku na pelety.

Pro další úsporu paliva (až 20 %) a správnou funkci nabíjení vyrovnávací nádrže použijte speciálně vyvinutou regulaci ATMOS ACD01 nebo sady AS25 či AS2012, pomocí kterých můžeme řídit provoz hořáku.

# Automatický odvod popela pro kotle DxxP

## Odpopelňovací zařízení - bez přídavného popelníku

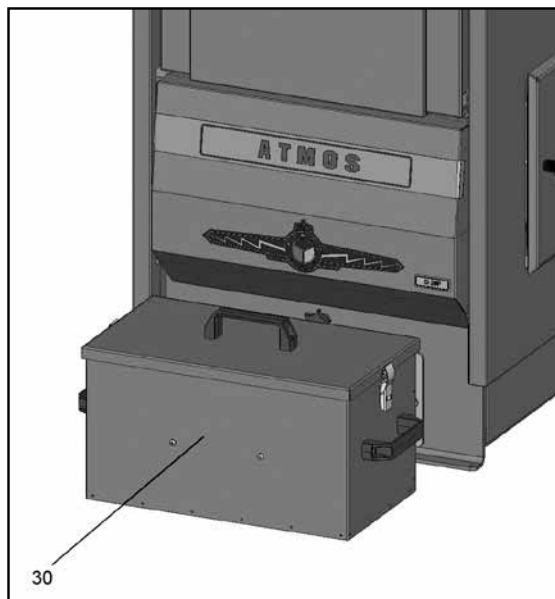
	kód	cena bez DPH
<b>Pro kotle D14P, D21P</b>	S0577	9.900,-
<b>Pro kotle D25P, D31P</b>	S0578	9.900,-
<b>Pro kotle D15P, D20P</b>	S0535	9.900,-
<b>Pro kotle D30P, D40P</b>	S0536	10.900,-
<b>Pro kotel D50P</b>	S0537	11.900,-
<b>Pro kotel D80P</b>	S1080	15.900,-



## Přídavné popelníky pro kotle D14P, D21P, D25P, D31P, D15P, D20P, D30P, D40P, D50P

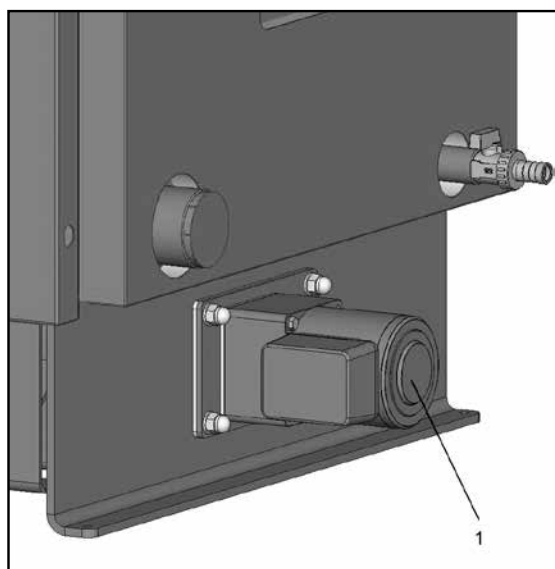
(červený)

	kód	cena bez DPH
<b>Malý - objem 28 l</b>	S0542	3.600,-
Doporučená velikost pro kotle D14P, D21P, D25P, D15P, D20P při spalování kvalitních dřevěných pelet. Interval vybírání popela jednou za 14 - 30 dní.		
<b>Střední - objem 68 l</b>	S0544	3.800,-
Doporučená velikost pro kotle D14P, D21P, D25P, D15P, D20P, D30P, D31P, D40P, D50P při spalování kvalitních dřevěných pelet. Interval vybírání popela jednou za 14 - 30 dní.		
<b>Velký - objem 135 l</b>	S0546	4.800,-
Doporučená velikost pro kotel D50P při spalování pelet s větší popelnatostí. Interval vybírání popela jednou za 14 - 45 dní.		



## Přídavné popelníky pro kotel D80P

<b>Střední - objem 68 l</b>	S1068	3.900,-
Určen pouze pro kotel D80P - pro průměr šneku 80 mm.		
<b>Velký - objem 135 l</b>	S1069	5.400,-
Určen pouze pro kotel D80P - pro průměr šneku 80 mm.		



Jako příslušenství ke každému kotli na pelety DxxP, který byl vyroben po 1.3.2007 je možné dokoupit automatické odpopelnění z tělesa kotle do přídavného externího 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 3, 12 nebo 24 hodinách, podle nastavení pro konkrétní palivo. Automatické vybírání popela je možné v případě potřeby zapnout i manuálně pouhým vypnutím a zapnutím vypínače na kotli. Velikost popelníku volíme po důkladném zvážení na základě popelnatosti paliva.



# Pneumatické čištění hořáku na pelety ATMOS A25 a A45

Jedná se o zařízení 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.** V případě, že zákazník požaduje zabezpečit, aby k čištění nedocházelo v noci, může být sada doplněna o speciální spínací hodiny (nelze běžně koupit v obchodě - indukativní zátěž 8 A).

Zařízení se prodává jako sada pro přestavbu hořáku na pelety ATMOS A25 nebo A45.

Hořák ATMOS A85 je v základním provedení dodáván vždy s pneumatickým čištěním.

## Základní sady:

### 1. Sada pro kotle na pelety bez odtahového ventilátoru

- určena pro D14P, D21P, D25P, D15P

#### Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1 m (průměr 28 mm) s potřebným šroubením (3/4 ") a ovládacím elektroventilem
- nová deska (držáku) zapalovacích spirál
- nová spalovací komůrka
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou
- modul AD02 pro ovládání kompresoru přes rezervní výstup R, R2

cena bez DPH

#### Sada CP25K pro hořák A25

kód: H0520

13.700,-

(cena rozšířené sady o kompresor s příkonem 1500 W a objemu vzdušníku 6 l)

#### Sada CP25 pro hořák A25

kód: H0521

10.900,-

(cena základní sady bez kompresoru)



## 2. Sada pro kotle na pelety s odtahovým ventilátorem

- určena pro D20P, DCxxSP (hořák A25), D31P, D30P, D40P, D50P (hořák A45)      cena bez DPH

### Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1 m (průměr 28 mm) s potřebným šroubením (3/4 ") a ovládacím elektroventilem
- nová deska (držáku) zapalovacích spirál
- nová spalovací komůrka
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou
- modul AD04 pro speciální funkce ventilátoru kotle
- modul AD03 pro ovládání ventilátoru kotle a kompresoru přes rezervní výstup R, R2

**Sada CP25KS pro hořák A25**      kód: H0524      14.700,-  
(cena rozšířené sady o kompresor s příkonem 1500 W a objemu vzdušníku 6 l)

**Sada CP25S pro hořák A25**      kód: H0525      11.800,-  
(cena základní sady bez kompresoru)

**Sada CP45KS pro hořák A45**      kód: H0522      15.900,-  
(cena rozšířené sady o kompresor s příkonem 1500 W a objemu vzdušníku 6 l)

**Sada CP45S pro hořák A45**      kód: H0523      13.100,-  
(cena základní sady bez kompresoru)

## 3. Sada pro zplynovací kotle na dřevo, dřevěné brikety a uhlí a dřevo se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách

- určena pro DCxxS, DCxxRS, CxxS, ACxxS

### Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1,5 m (průměr 28 mm) s potřebným šroubením (3/4 ") a ovládacím elektroventilem
- nová deska (držáku) zapalovacích spirál
- nová spalovací komůrka
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou
- modul AD04 pro speciální funkce ventilátoru kotle
- modul AD03 pro ovládání ventilátoru kotle a kompresoru přes rezervní výstup R, R2
- speciální kovový kryt pod klapku

**Sada UCP25KS pro hořák A25**      kód: H0526      15.300,-  
(cena rozšířené sady o kompresor s příkonem 1500 W a objemu vzdušníku 6 l)

**Sada UCP25S pro hořák A25**      kód: H0527      12.500,-  
(cena základní sady bez kompresoru)

**INFO** - základní sadu bez kompresoru volíme jen v případě, že vlastníme kompresor o objemu vzdušníku od 5 do 10 l, který je schopen dosáhnout tlaku 5 - 8 barů (500 - 800 kPa). Kompresor nebo vzdušník musí být v bezprostřední blízkosti kotle a musí být dodrženy základní průměry potrubí.

**Sada pro vyvrtání otvoru do staršího těla hořáku**      kód: S0623      1.950,-  
- je určena pro hořáky, které nejsou z výroby vybaveny otvorem pro zabudování pneumatického čištění. Sada se skládá z odstupňovaného vrtáku pro vyvrtání otvoru Ø 27 ±1 mm a přípravku na předvrtání základního otvoru v těle hořáku.

**Samotný přípravek na předvrtání otvoru v těle hořáku**      kód: S0610      550,-

**Speciální spínací hodiny s induktivní zátěží 8 A**      kód: S0090      398,-

# Textilní zásobníky pelet ATMOS



Velké textilní zásobníky pelet 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.

Součástí dodávky je univerzální nádoba umístěná ve spodní části sila, která je osazena pneumatickou sondou pro pneumatickou dopravu pelet nebo přírubou umožňující

nabírání pelet přímo šnekovým dopravníkem (typ DAxxxx a DRA50) do hořáku A25 nebo A45 a A85. V těchto případech doporučujeme použít délku dopravníku minimálně 2,5, 3, 4 a 5 m.

Zásobník je řešen jako ocelová konstrukce zaručující snadnou montáž, do které je zavěšen textilní vak vyrobený z pevného materiálu se speciální vnitřní úpravou pro snížení pronikání vlhkosti do uskladněných pelet. Před instalací zásobníku není zapotřebí zvláštních stavebních úprav, sila vyžadují pouze zpevněnou, optimálně betonovou podlahu.

Zásobníky jsou vyráběny ve třech základních velikostech o maximálním využitelném objemu 5,5, 6,5 a 7,9 m<sup>3</sup>. Typ zásobníku, respektive četnost jeho doplňování v topné sezóně lze zjednodušeně stanovit podle základního pravidla: 1 kW potřebného výkonu zdroje tepla = 0,5 m<sup>3</sup> (325 kg) pelet/rok.

## Textilní zásobník s příslušenstvím (univerzální nádoba (H0510), 2x STORZ A110, kotvení atd.)

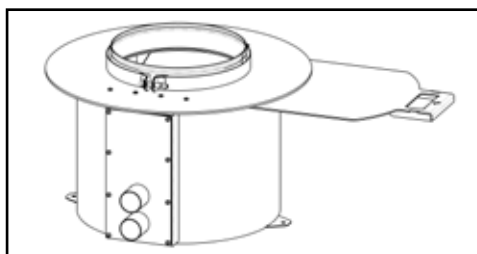
sada	kód	objem (m <sup>3</sup> )	(t) pelet	rozměry stran (mm)	výška (mm)	cena bez DPH
ATZ 5	H0505	4,4 - 5,5	2,9 - 3,6	1960 x 1960	2 320	30.900,-
ATZ 6	H0506	5,3 - 6,5	3,5 - 4,2	1960 x 2360	2 320	33.300,-
ATZ 7	H0507	6,3 - 7,9	4,1 - 5,1	2360 x 2360	2 320	36.500,-

cena bez DPH

## Univerzální nádoba pro textilní zásobníky ATZ

6.900,-

kód: H0510



- 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.

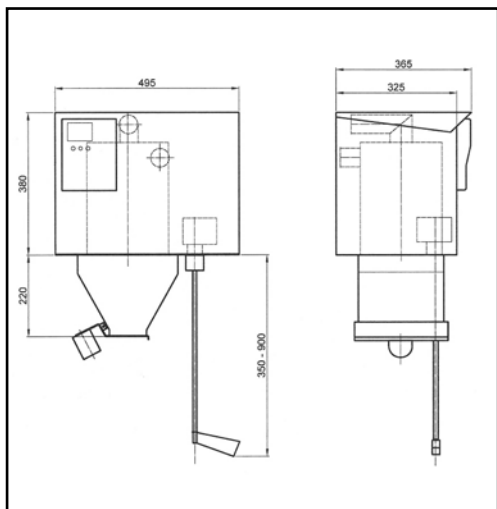
POZOR: Univerzální nádoba je součástí každé dodávky textilního zásobníku ATZ.

# Ceník pneumatické dopravy pelet Ling

(pro koncového zákazníka)

## Standardní sestava pro nádrž 250, 500 a 1000 l:

cena bez DPH



1) kód: H0110

Pneumatický podavač pelet PD - LING  
- samostatný

35.980,-

Pneumatický podavač pelet PD - LING

- včetně víka a nutného příslušenství pro zabudování na zásobník  
250, 500 a 1000 l

kód: H0121 pro zásobník 250 l

36.470,-

kód: H0122 pro zásobník 500 l

37.470,-

kód: H0123 pro zásobník 1000 l

37.670,-

Jedná se o zařízení skládající se z cyklonu zabudovaného ve víku zásobníku pelet (250 l, 500 l, 1000 l), řídicí jednotky, hladinoměru a nasávacího ventilátoru. Nasávací sonda pelet je součástí sila ATZ.

2) kód: H0112

Antistatická hadice o průměru 50 mm - á 1 m

190,-

Hadice pro propojení mezi cyklonem, sacím ventilátorem a zásobníkem (např. ATZ). Cena je za jeden metr hadice. Délka je vždy různá, nesmíme však zapomenout, že její délka je dvojnásobkem vzdálenosti mezi velkým zásobníkem (např. ATZ) a pneumatickým podavačem.

Dodáváno v délkách - 6,25 m, 12,5 m a 25 m

## Náhradní díly pneumatické dopravy pelet Ling:

3) kód: H0117

Ventilátor pro PD - LING

8.505,-

Náhradní kompletní ventilátor (s oplechováním). Lze jej použít po úpravě i samostatně.

4) kód: H0118

Regulátor PD - LING

6.405,-

Náhradní elektronický regulátor

5) kód: H0119

Vrtulový hladinoznak PD - LING

9.345,-

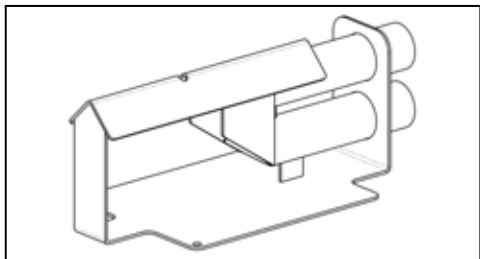
Náhradní hladinoznak kompletní. Lze jej použít i samostatně.

## Příslušenství pro pneumatickou dopravu pelet:

### Pneumatická sonda

kód: H0511

2.400,-

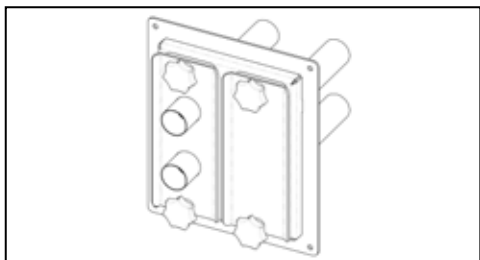


- je určena pro vícebodové nasávání pelet ze zásobníku s rovným (šikmým) dnem

### Rozdělovač pneumatické dopravy - 2 okruhy

kód: H0542

3.900,-

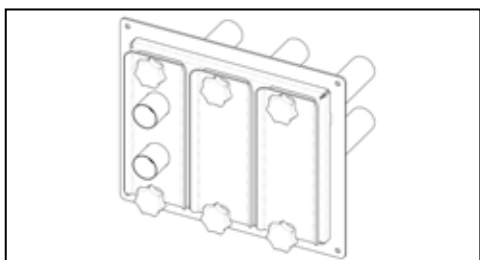


- je určen pro pneumatickou dopravu pelet při použití dvou pneumatických sond (H0511) v zásobníku s rovným (šikmým) dnem. Slouží k přehození (změně) nasávacího místa v zásobníku. Při větším počtu sond je možné rozdělovače řadit vedle sebe.

### Rozdělovač pneumatické dopravy - 3 okruhy

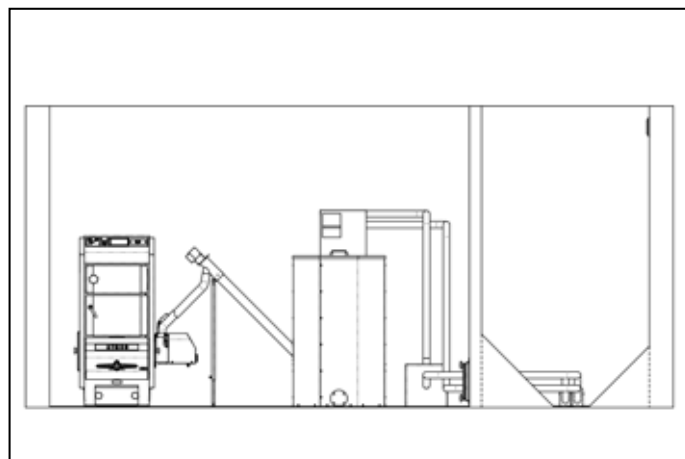
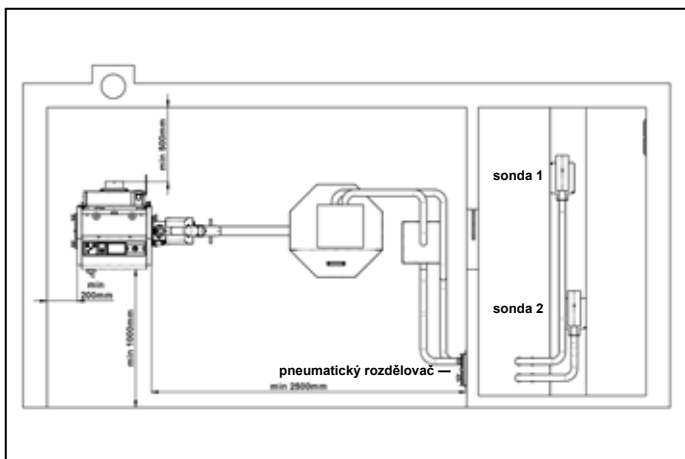
kód: H0543

4.500,-



- je určen pro pneumatickou dopravu pelet při použití tří pneumatických sond (H0511) v zásobníku s rovným (šikmým) dnem. Slouží k přehození (změně) nasávacího místa v zásobníku. Při větším počtu sond je možné rozdělovače řadit vedle sebe.

## Ukázka zásobníku s vícebodovým nasáváním pelet pneumatickou dopravou



## Ceník alternativního hořáku ELTO (extra lehký topný olej)

(určeno pro kotle DC18SPL, DC25SPL, DC32SPL)

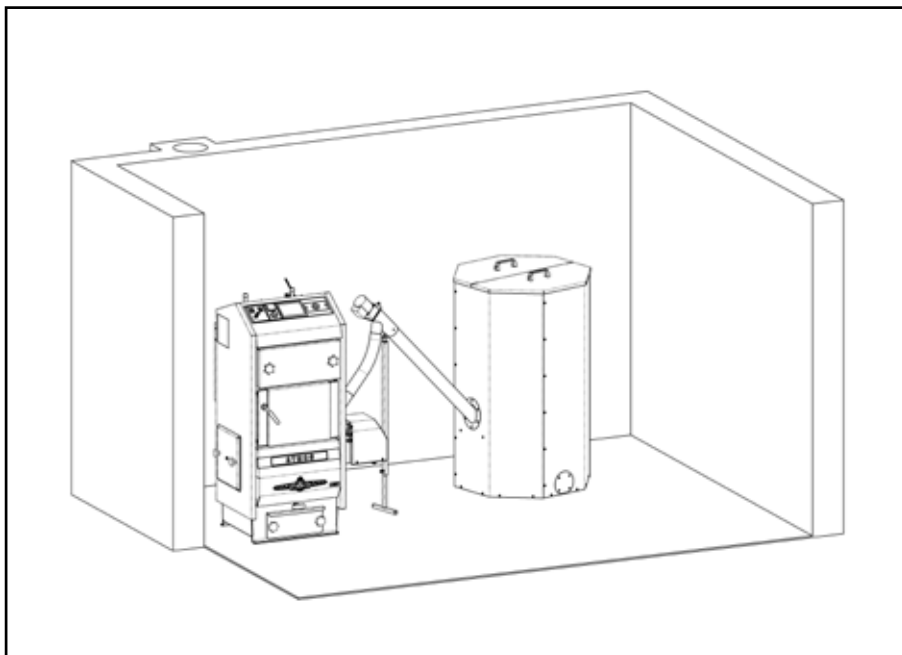
cena bez DPH

Hořák na ELTO Riello 40 G 3 RK (výkon 15 - 35 kW) kód: H0018

14.400,-

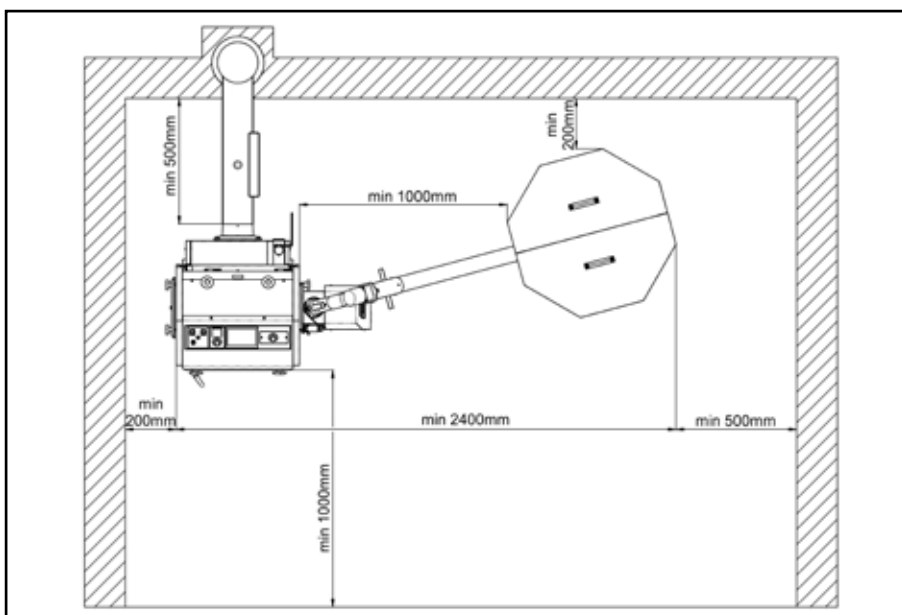
# INSTALACE KOTELNY NA PELETY

## 1. Prostor kotelny se zásobníkem 500 l a dopravníkem 1,5 m



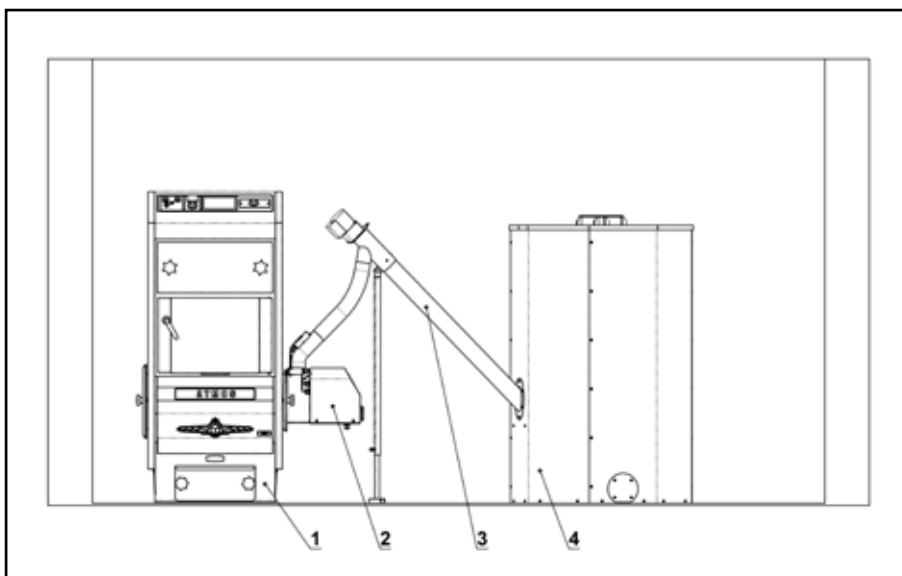
### Popis:

Kotelna se samostaným zásobníkem o objemu 500 l, do kterého je možné uložit 325 kg pelet. Délka dopravníku musí být minimálně 1,5 m tak, aby hadice mezi hořákem a dopravníkem měla minimálně 20 cm (optimálně 30 - 60 cm) z důvodu bezpečnosti. Maximální délka hadice by neměla být delší než 1 m.



Ke každému dopravníku je dodávána podpěrná noha. Ve stísněných prostorech doporučujeme nohu nahradit řetízkem, na který zavěsíme dopravník od stropu (je součástí dodávky dopravníku). Šnekový dopravník by měl mít úhel maximálně 45°.

Externí zásobník na pelety je standardně dodáván o velikosti 250 l, 500 l a 1000 l, který vám postačí na dobu 3 až 14 dní, podle odebíraného výkonu. Čím větší objem zásobníku, tím lépe.

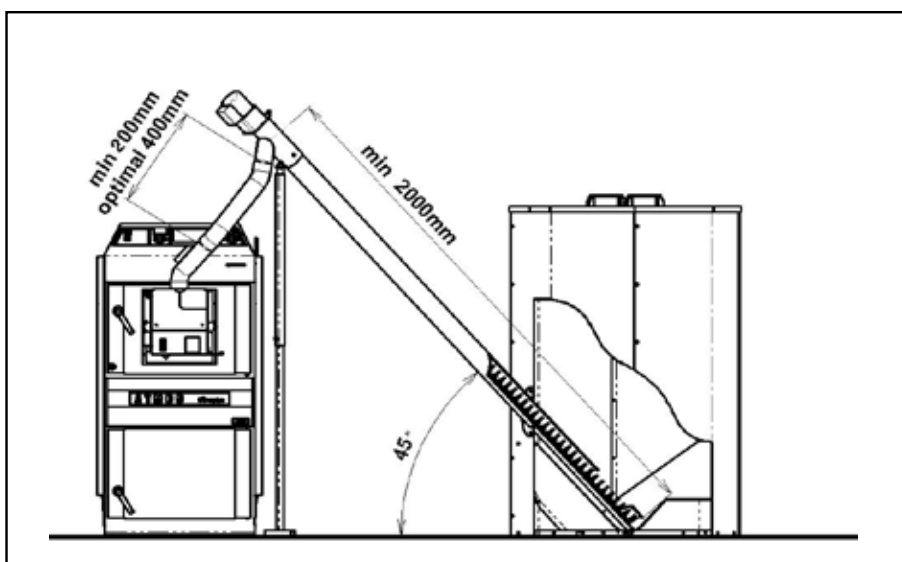
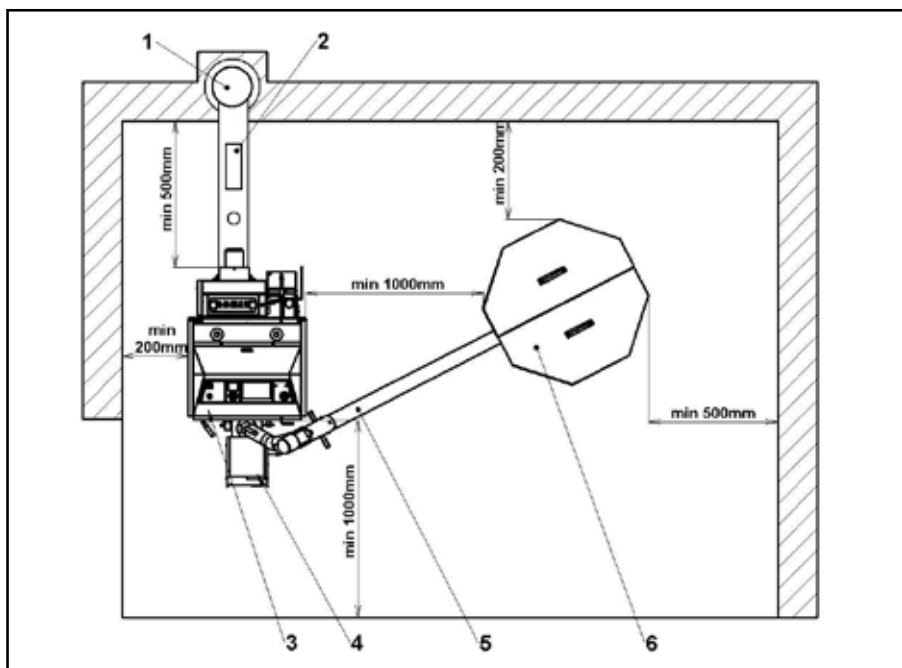
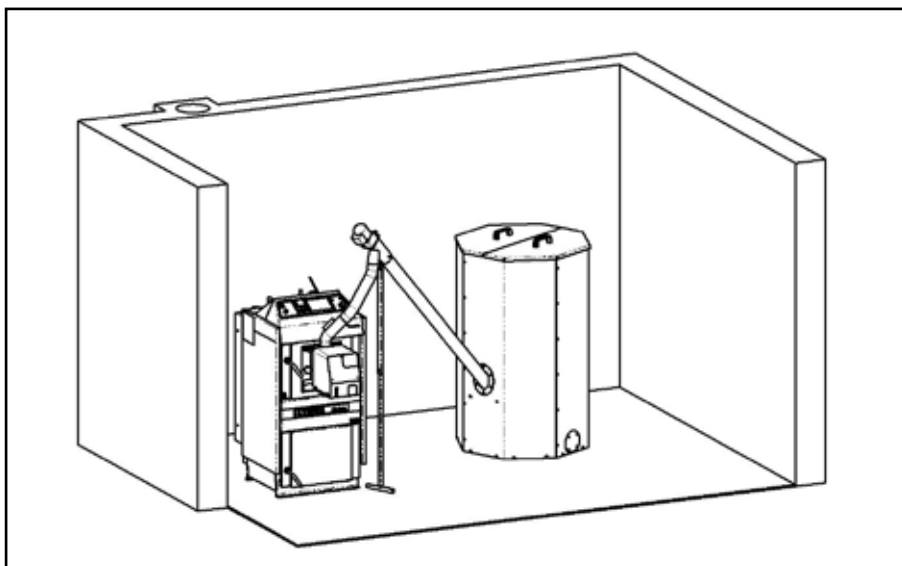


### Legenda:

- 1 - Kotel
- 2 - Hořák
- 3 - Dopravník
- 4 - Zásobník



## 2. Prostor kotelny se zásobníkem 500 l a dopravníkem 2 m pro kotle s úpravou pro hořák na pelety



### Popis:

Kotelna se samostaným zásobníkem o objemu 500 l, do kterého je možné uložit 325 kg pelet. Délka dopravníku musí být minimálně 2 m, aby hadice mezi hořákem a dopravníkem měla minimální délku 20 cm z důvodu bezpečnosti. Optimální je však větší délka (cca 40 - 60 cm) tak, abychom mohli při čištění spalovací komory hořáku snadno otevřít dvířka a nemuseli sundávat hadici.

V případě potřeby můžeme zásobník na pelety podložit tak, aby nám vše vycházelo ideálně.

Ke každému dopravníku je dodávána podpěrná noha. Ve stísněných prostorech doporučujeme nohu nahradit řetízkem, na který zavěsíme dopravník od stropu. Šnekový dopravník by měl mít úhel maximálně 45°.

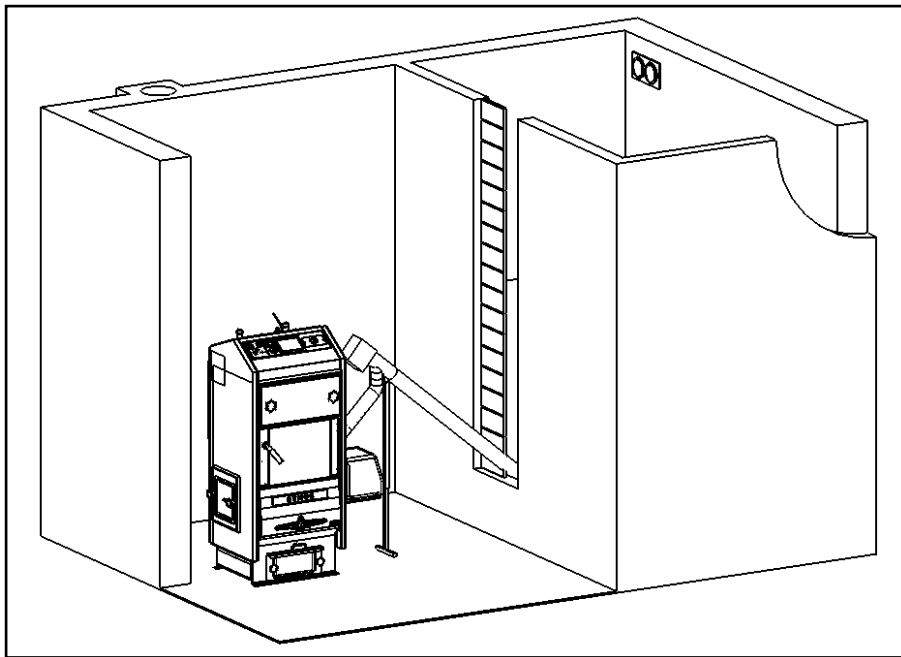
Externí zásobník na pelety je standardně dodáván o velikosti 250 l, 500 l a 1000 l, který vám postačí na dobu 3 až 14 dní, podle odebraného výkonu. Čím větší objem zásobníku, tím lépe.

**Pozor - hořák na pelety je možné nainstalovat pouze do kotle vybaveného odtahovým ventilátorem. Hořáky na pelety instalujeme pouze do zplynovacích kotlů ATMOS do výkonu 40 kW (mimo typu DCxxGS).**

### Legenda:

- 1 - Komín
- 2 - Kouřovod
- 3 - Kotel
- 4 - Hořák
- 5 - Dopravník
- 6 - Zásobník

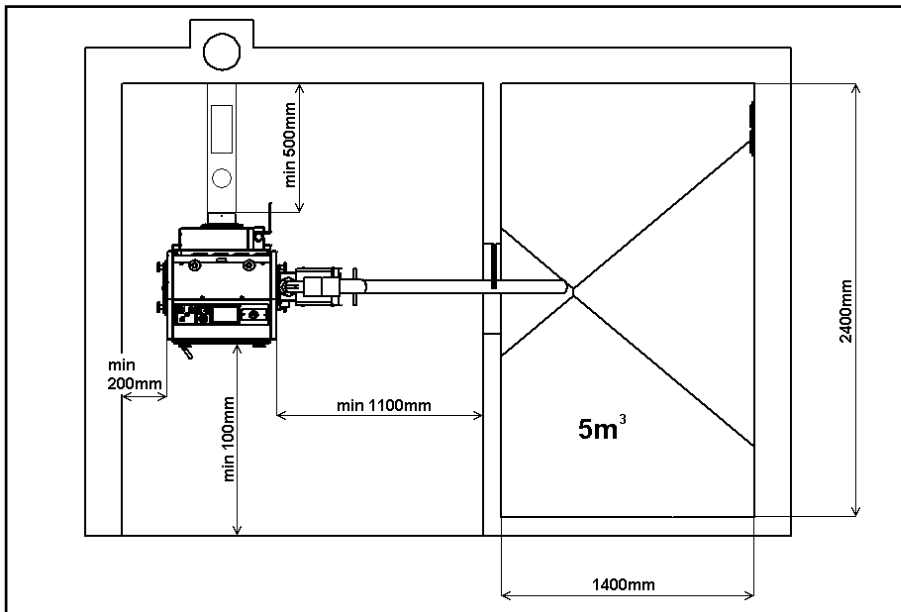
### 3. Prostor kotelny s vestavěným zásobníkem na pelety 5 m<sup>3</sup>



#### Popis:

Kotelna se zabudovaným zásobníkem o objemu 5 m<sup>3</sup>, do kterého je možné uložit 3250 kg pelet. Pro tento účel je použit 1,5 m (2,5 m) dopravník. Pro snadný přístup do zásobníku je vytvořen segmentový otvor, který můžeme přizpůsobit výšce hladiny pelet v zásobníku. Ve vrchní části zásobníku jsou umístěny dva otvory pro doplňování pelet z cisterny.

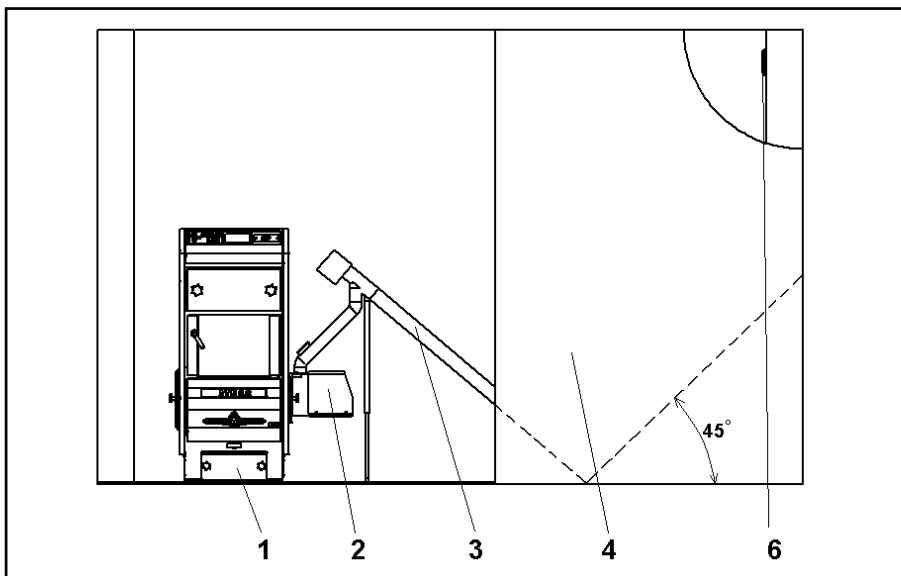
**POZOR** - V případě, že pelety budou do zásobníku v kotelně čerpány přímo z cisterny, je nutné dodržet několik zásad, které zabraňují jejich rozdrčení při pneumatické dopravě. Především je nutné zabránit, aby pelety nedopadaly přímo na tvrdou stěnu zásobníku, ale na plentu, která je zavěšena ve středu zásobníku od stropu. Zabezpečíme tak rovnoměrné plnění zásobníku a zamezíme jejich drčení na drobné pelety a prach.



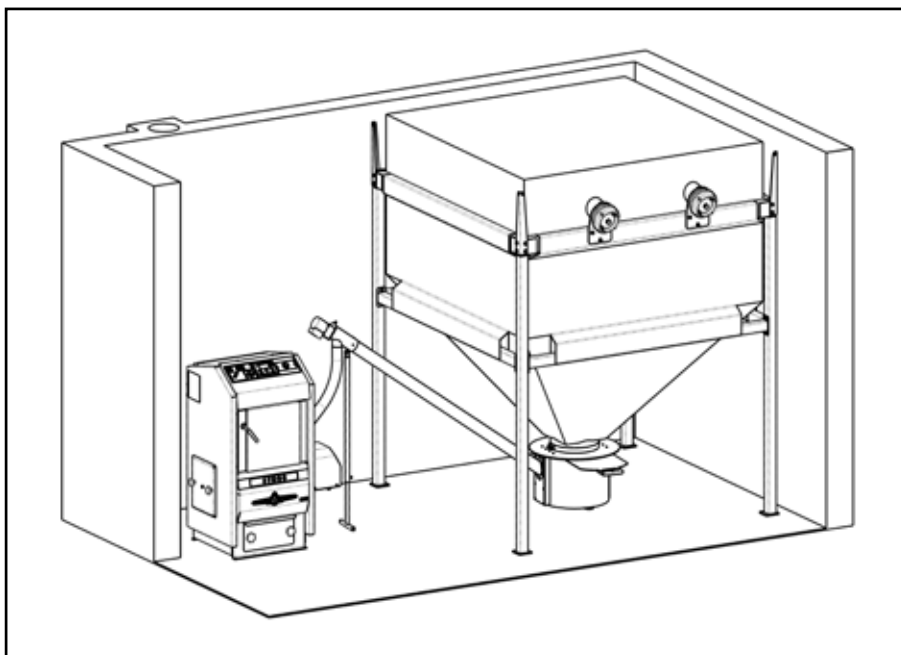
Pro optimální sesypávání pelet musí být úhel vnitřních stěn v zásobníku minimálně 45°. Všechny stěny směřujeme do nejnižšího bodu zásobníku, z kterého si je nabírá šnekový dopravník.

#### Legenda:

- 1 - Kotel
- 2 - Hořák na pelety
- 3 - Dopravník
- 4 - Zásobník na pelety
- 6 - Otvor pro doplňování pelet z cisterny



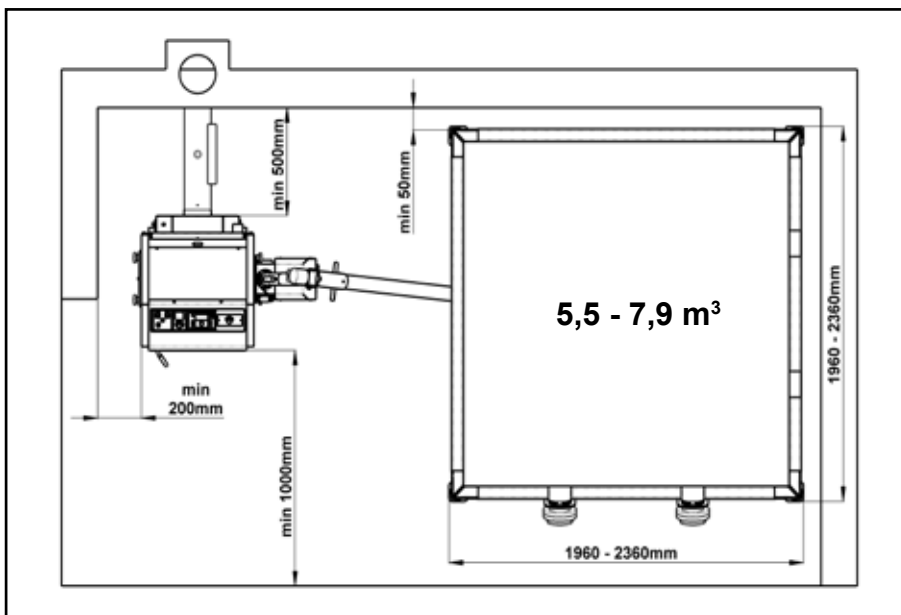
## 4. Prostor kotelny s textilním zásobníkem na pelety 5,5 - 7,9 m<sup>3</sup> a dlouhým dopravníkem



### Popis:

Kotelna s externím textilním zásobníkem paliva postaveném vedle kotle nebo ve vedlejší místnosti s přímým dávkováním paliva do hořáku dlouhým dopravníkem.

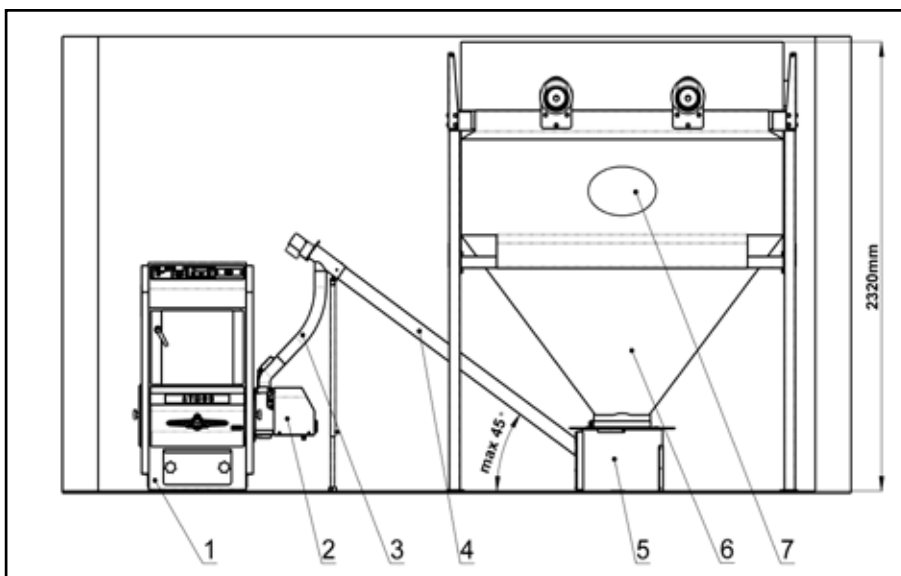
Textilní zásobník o objemu 5,5 - 7,9 m<sup>3</sup>, do kterého je možné uložit 3600 - 5100 kg pelet dle typu, umožňuje díky své velikosti doplňování paliva jednou až třikrát za sezónu. Doplňování paliva provádíme z cisterny nebo případně nouze z pytlů o váze 15 kg.



Ve vrchní části textilního zásobníku jsou umístěny dvě příruby s otvory pro pohodlné doplňování pelet z cisterny.

Materiál textilního zásobníku zabraňuje pronikání velkého množství vlhkosti do paliva a lze jej snadno smontovat podle požadavků zákazníka.

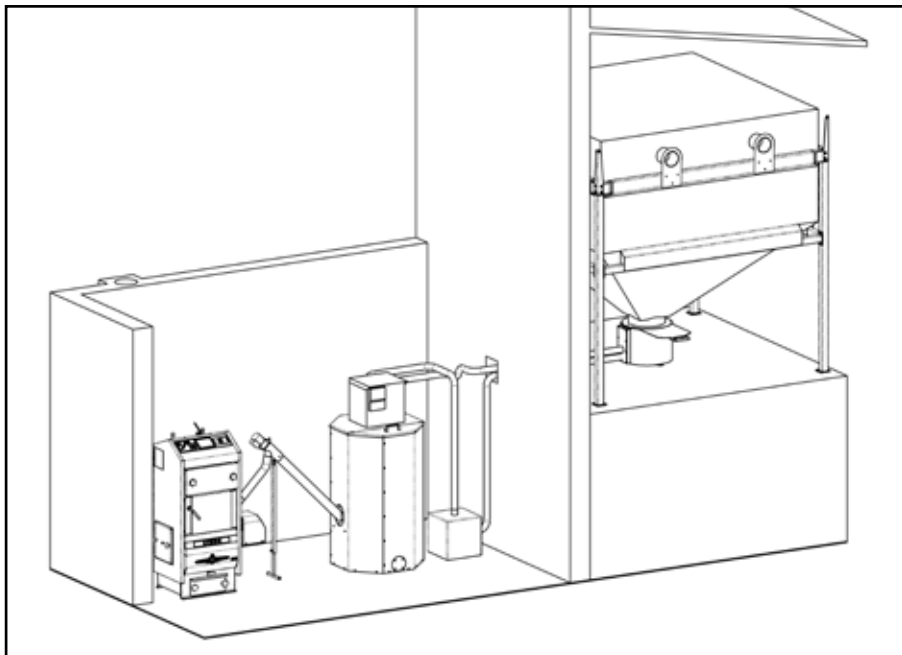
Všechny stěny textilního zásobníku směřují do nejnižšího bodu, univerzální sondy, z které si pelety nabírá šnekový dopravník o délce 2, 2,5, 3, 4 nebo 5 m.



### Legenda:

- 1 - Kotel
- 2 - Hořák na pelety
- 3 - Přívodní hadice pelet
- 4 - Dopravník
- 5 - Univerzální nádoba se sběrnou sondou pod textilní zásobník (H0510)
- 6 - Textilní zásobník (5,5 - 7,9 m<sup>3</sup>)
- 7 - Otvor pro doplňování pelet

## 5. Prostor kotelny se zásobníkem 500 l a pneumatickým doplňováním pelet z velkého nadzemního zásobníku mimo kotelnu

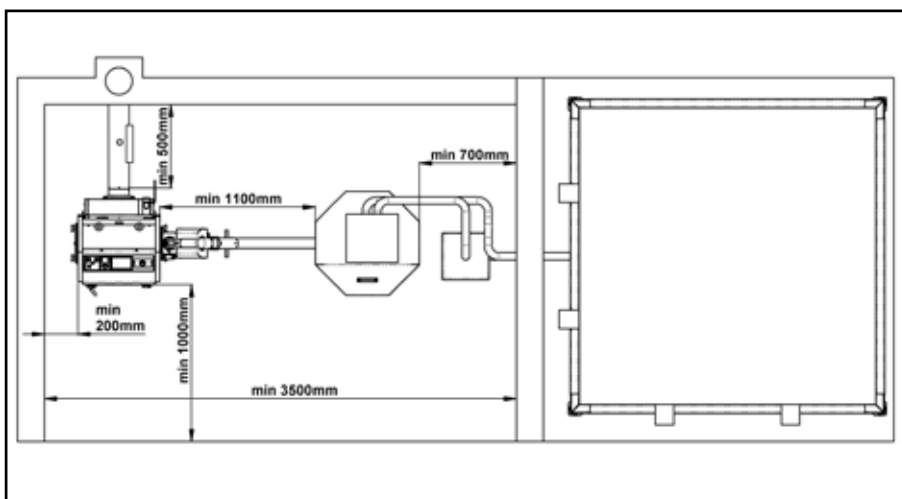


### Popis:

Kotelna se zásobníkem o objemu 500 l, do kterého je možné uložit 325 kg pelet, na kterém je umístěna pneumatická doprava pelet (cyklon, ventilátor a řídicí jednotka). Tato pneumatická doprava umožňuje automaticky doplňovat menší zásobník v kotelně z velkého sila o libovolném objemu (standardně 4 - 7 m<sup>3</sup>), které je umístěno mimo objekt.

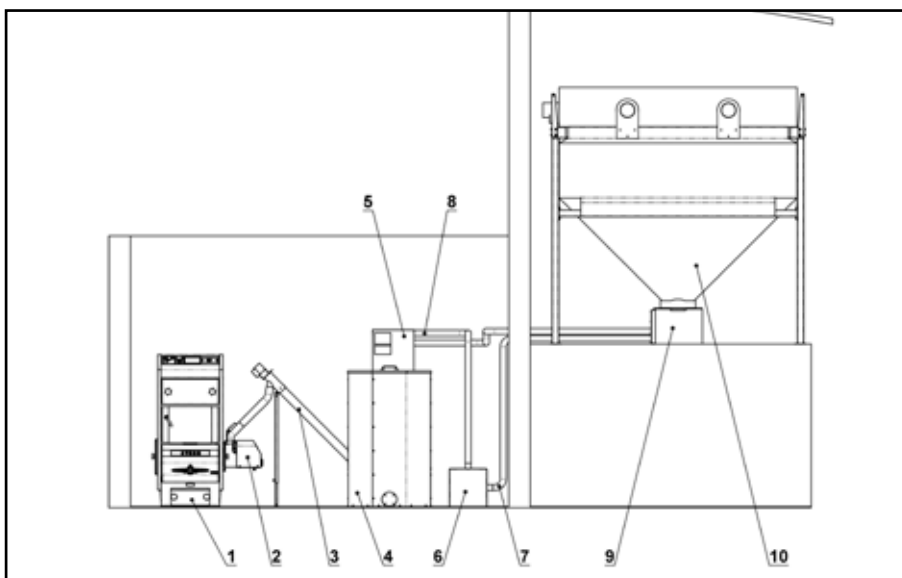
Tento systém je určen pro pohodlné doplňování pelet o průměru 4 až 10 mm ze sila vzdáleného max. 15 m (délka potrubí 2x 15 m) a s převýšením max. 6 m.

Výkon = dopravované množství pelet je 8 - 12 kg/min. Příkon pneumatické dopravy pelet je 1650 W. Toto zařízení však neběží trvale, ale pouze v případě vyprázdnění zásobníku pelet u kotle.

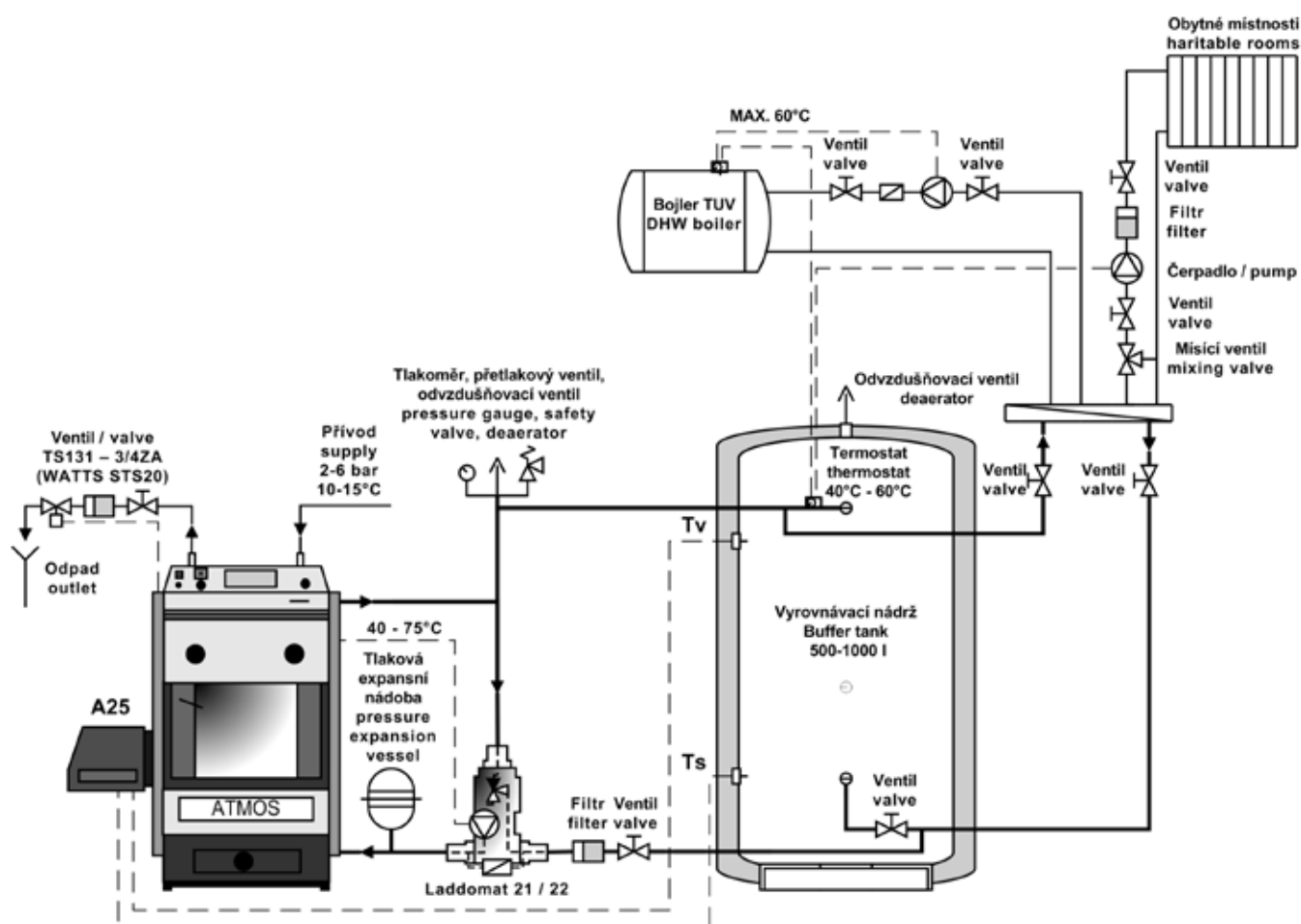


### Legenda:

- 1 - Kotel
- 2 - Hořák na pelety
- 3 - Dopravník
- 4 - Zásobník na pelety
- 5 - Pneumatický podavač pelet
- 6 - Sací ventilátor
- 7, 8 - Antistatická hadice (H0112)
- 9 - Univerzální nádoba se sběrnou sondou pod textilní zásobník (H0510)
- 10 - Textilní zásobník (4 - 7 m<sup>3</sup>)



## Ukázka základního zapojení kotle D14P, D15P, D21P, D25P s vyrovnávací nádrží pro regulaci hořáku podle čidla TS a TV



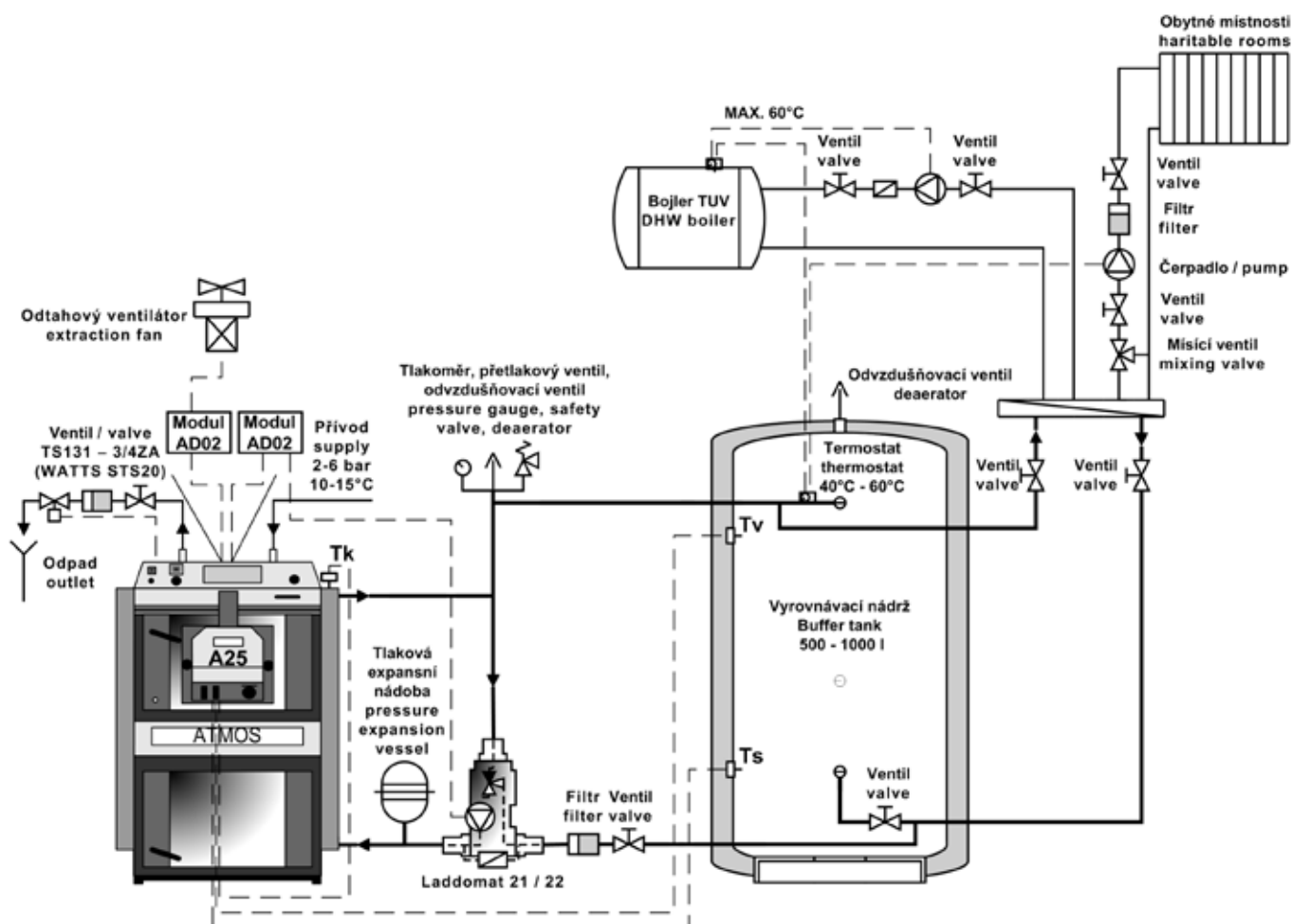
INFO - Čidla TV a TS na akumulární nádrži jsou zapojena přímo do hořáku. Kotel nemá odtahový ventilátor, a proto pro jeho řízení nepotřebujeme modul AD02.

Čerpadlo v kotlovém okruhu je ovládáno přímo zabudovaným termostatem z panelu kotle.

Ke kotli, hořáku a dopravníku je nutné dokoupit toto příslušenství: dvě čidla KTF 20 (2x P0431)

Proto, aby vše dobře fungovalo, je kromě základních nastavení výkonu (parametr T4 a T6) a nastavení kvality spalování na ventilátoru (klapka ventilátoru) nutné upravit parametry: S6 = 1, S14 = 0, S15 = 2

# Ukázka zapojení kotlů DCxxS, CxxS, ACxxS, DCxxRS se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách s vyrovnávací nádrží pro regulaci hořáku podle čidla TS a TV a řízení kotlového čerpadla dle čidla kotle TK



**INFO** - Čidlo TK zasunuté v jímce kotle, čidla TV a TS v jímkách na akumulární nádrži, vše společně zapojeno přímo do konektoru hořáku. Moduly (2x AD02) vloženy pod přístrojovou kapotu kotle a zapojeny na svorkovnici kotle. První modul AD02, svorka LA - ovládá odtahový ventilátor kotle (od 1.1.2014 součást kotle z výroby). Druhý modul AD02 - svorka LA - ovládá čerpadlo v kotlovém okruhu.

**Ke kotli, hořáku a dopravníku je nutné dokoupit toto příslušenství:** modul AD02 (P0432), tři čidla KTF 20 (3x P0431)

**Proto, aby vše dobře fungovalo, je kromě základních nastavení výkonu (parametr T4 a T6) a nastavení kvality spalování na ventilátoru (klapka ventilátoru) nutné upravit parametry:** S6 = 4, S14 = 13, S15 = 2

(rezerva R - parametr S6 ovládá ventilátor kotle, rezerva R2 - parametr S14 ovládá kotlové čerpadlo)

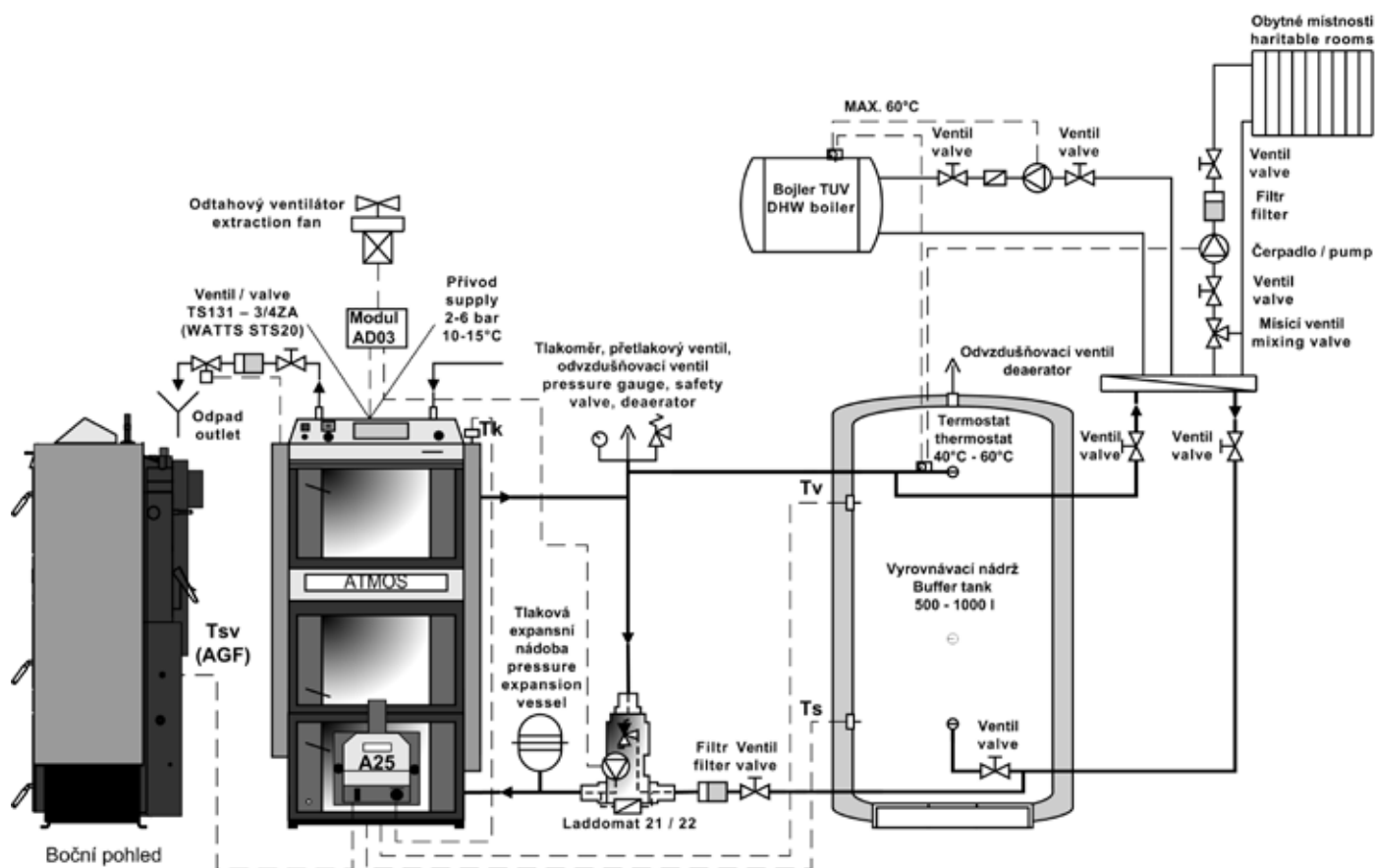


**POZOR** - u kotlů DCxxSP a kotlů se zabudovaným hořákem do vrchních dvířek nelze využít funkci řízení solárního ohřevu přímo z hořáku na pelety.



# Ukázka zapojení kotle DCxxSP s vyrovnávací nádrží pro regulaci hořáku podle čidla TS a TV, řízení kotle, hořáku a kotlového čerpadla podle čidla TK a TSV

## Funkce automatického startu hořáku po dohoření dřeva



**INFO** - Čidlo TK zasunuté v jímce kotle, čidlo spalin TSV zabudované na boku kouřového kanálu kotle, čidla TV a TS v jímkách na akumulární nádrži, vše společně zapojeno přímo do konektoru hořáku. Modul AD03 vložen pod přístrojovou kapotu kotle a zapojen na svorkovnici kotle (modul AD03 - svorka LC – čerpadlo, svorka LA – ventilátor), kde ovládá odtahový ventilátor kotle a čerpadlo v kotlovém okruhu. Na přepínacím vypínači nasazena speciální propojka pro kotle DCxxSP.

**Ke kotli, hořáku a dopravníku je nutné dokoupit toto příslušenství:** modul AD03 (P0436), tři čidla KTF 20 (3x P0431), čidlo spalin AGF2 do 400 °C nebo T7425B1011 do 300 °C (P0413 nebo P0414), speciální propojka pro kotle DCxxSP (S0725) - doporučeno vše koupit jako **sadu AS2012** (P0444)

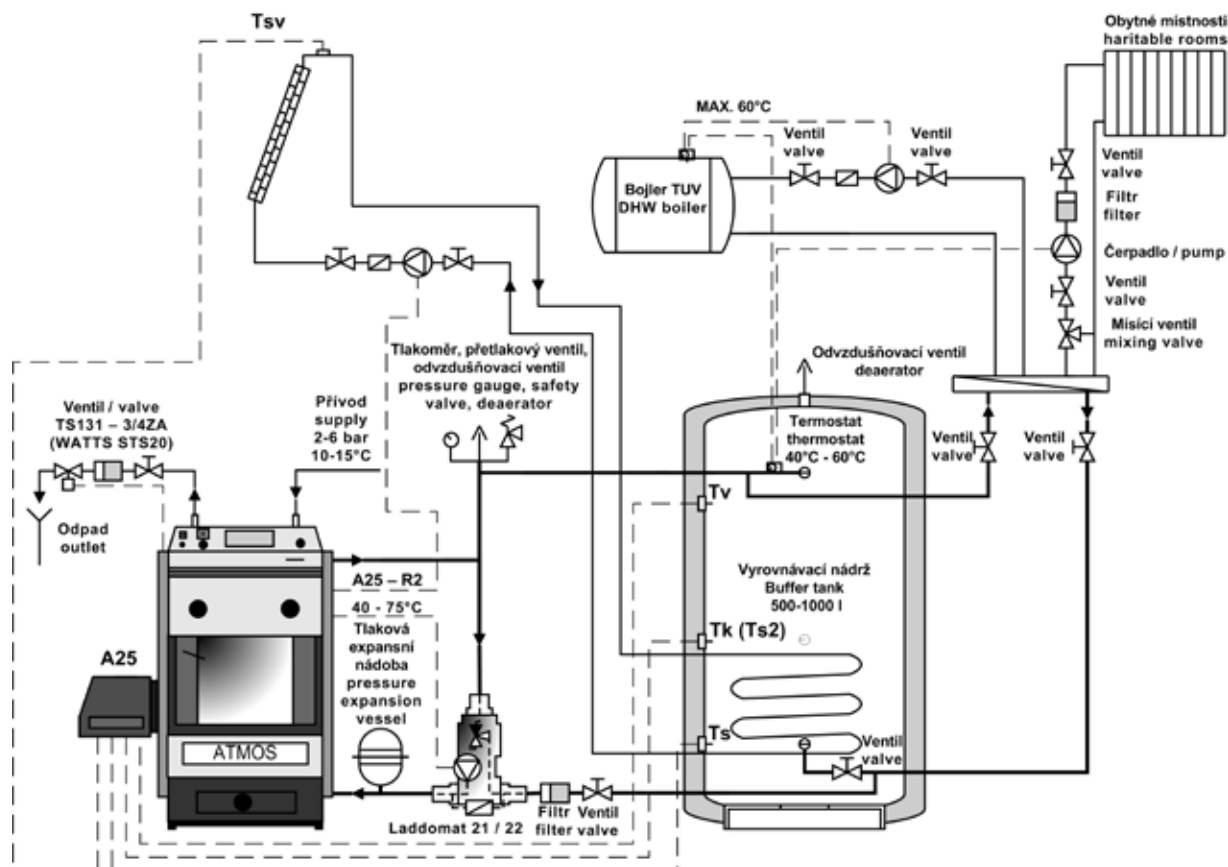
**Proto, aby vše dobře fungovalo, je kromě základních nastavení výkonu (parametr T4 a T6) a nastavení kvality spalování na ventilátoru (klapka ventilátoru) nutné upravit parametry:** S6 = 4, S14 = 13, S15 = 2, S34 = 2

U kotlů DCxxSP doporučujeme pro lepší fungování čerpadla v kotlovém okruhu nastavit **S40 = 1**.  
(rezerva R – parametr S6 ovládá ventilátor kotle, rezerva R2 – parametr S14 ovládá kotlové čerpadlo)



**POZOR** – u kotlů DCxxSP a kotlů se zabudovaným hořákem do vrchních dvířek nelze využít funkci řízení solárního ohřevu přímo z hořáku na pelety.

# Ukázka zapojení kotle D14P, D15P, D20P, D21P a D25P s vyrovnávací nádrží se solárním ohřevem pro regulaci hořáku podle čidla TS, TK a TV (automatická funkce přepínání čidel), funkce řízení solárního čerpadla podle teploty TSV a TS



**INFO** - Čidla TV, TK a TS zasunuta v jímkách na akumulární nádrži se solárním ohřevem, čidlo teploty TSV umístěno v solárním panelu, vše společně zapojeno přímo do konektoru hořáku. Systém nepotřebuje žádný modul AD02 ani AD03, čerpadlo soláru je elektricky zapojeno přímo na svorkovnici kotle, kde je ovládáno přímo z hořáku rezervou R2. Mimo kotle D20P, P20, kde použijeme modul AD02 pro ovládání pouze odtahového ventilátoru kotle (modul AD02 - svorka LA). Čerpadlo v kotlovém okruhu je ovládáno přímo zabudovaným termostatem z panelu kotle.

**Ke kotli, hořáku a dopravníku je nutné dokoupit toto příslušenství:** modul AD02 (P0432) (pouze u D20P), tři čidla KTF 20 (3x P0431), čidlo solárního panelu AGF2 do 400 °C nebo T7425B1011 do 300 °C (P0413 nebo P0414) s jímkou - doporučeno koupit jako **sadu čidel SC 2012** (P0437)

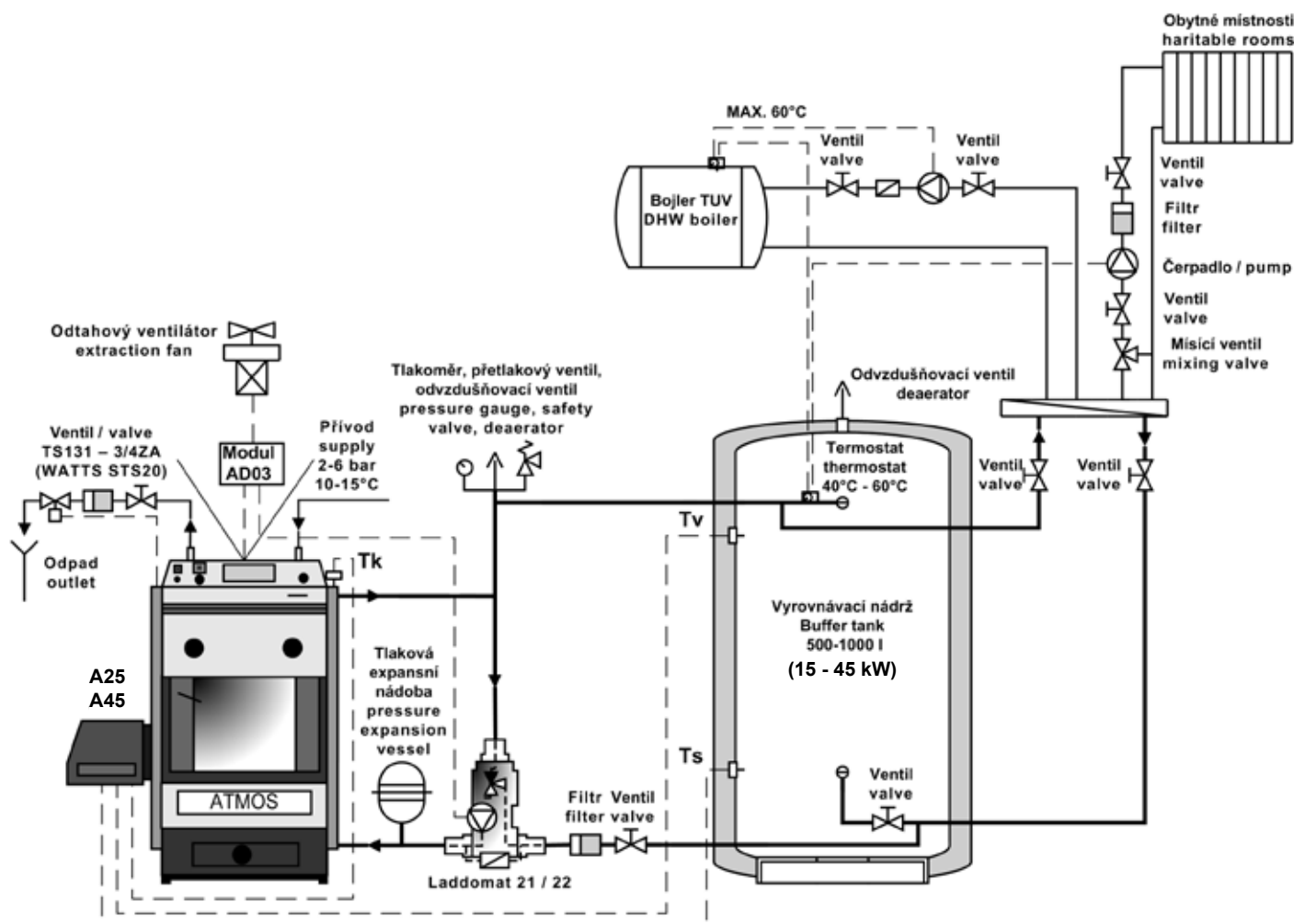
**Proto, aby vše dobře fungovalo, je kromě základních nastavení výkonu (parametr T4 a T6) a nastavení kvality spalování na ventilátoru (klapka ventilátoru) nutné upravit parametry:** S6 = 4, S14 = 14, S15 = 3

(rezerva R – parametr S6 ovládá ventilátor – pouze u kotle D20P)



**POZOR** - modul AD02 můžeme nahradit modulem AD03 s tím, že využijeme jen potřebný výstup (modul AD02 nebo AD03 - svorka LA).

# Ukázka zapojení kotle D20P, D30P, D31P, D40P, D50P s vyrovnávací nádrží pro regulaci hořáku podle čidla TS a TV a řízení kotlového čerpadla dle čidla TK



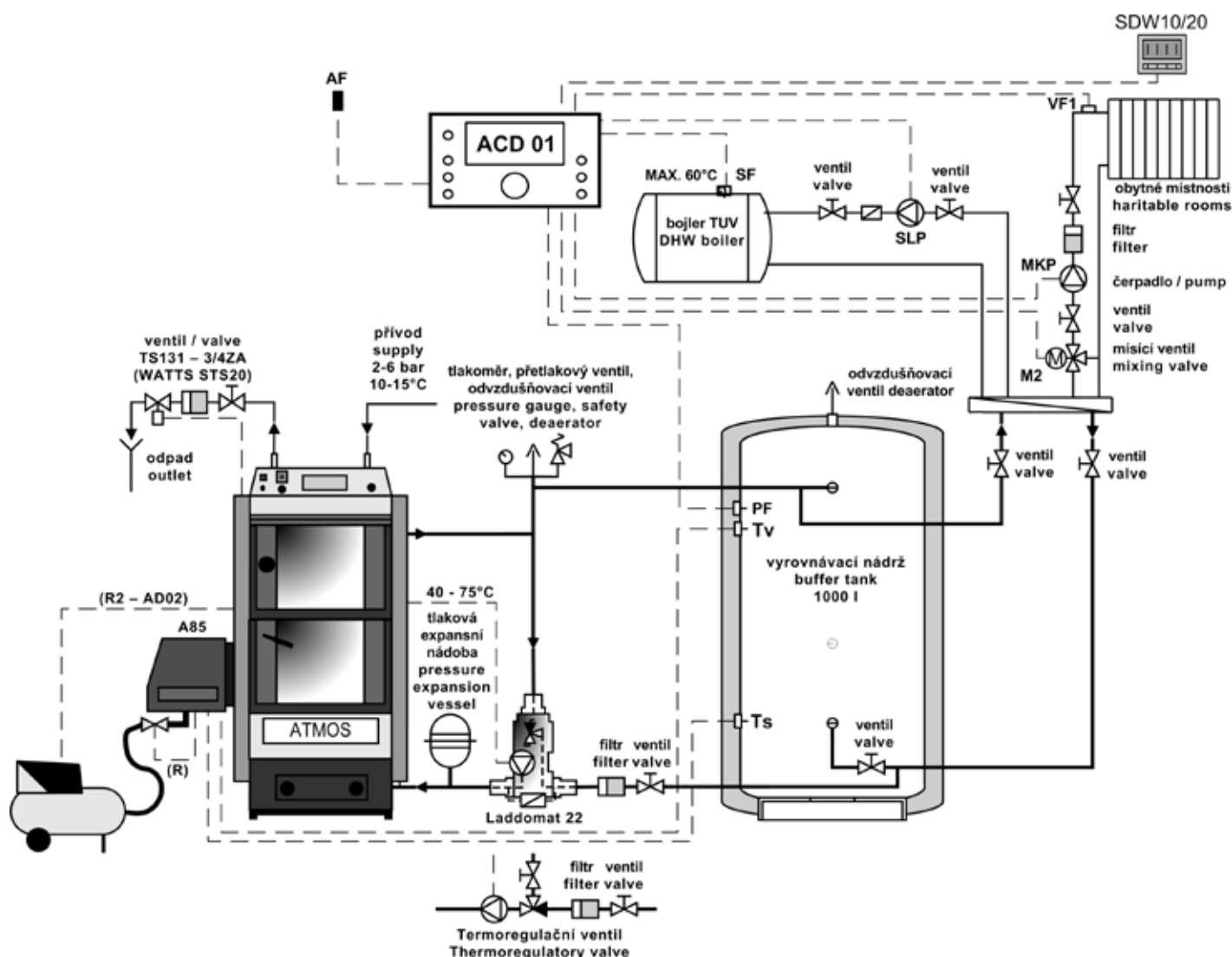
**INFO** - Čidlo TK zasunuté v jímce kotle, čidla TV a TS v jímkách na akumulární nádrži, vše společně zapojeno přímo do konektoru hořáku. Modul AD03 vložen pod přístrojovou kapotu kotle a zapojen na svorkovnici kotle (modul AD03 - svorka LC – čerpadlo, svorka LA - ventilátor), kde ovládá odtahový ventilátor kotle a čerpadlo v kotlovém okruhu.

**Ke kotli, hořáku a dopravníku je nutné dokoupit toto příslušenství:** modul AD03 (P0436), tři čidla KTF 20 (3x P0431)

**Proto, aby vše dobře fungovalo, je kromě základních nastavení výkonu (parametr T4 a T6) a nastavení kvality spalování na ventilátoru (klapka ventilátoru) nutné upravit parametry:** S6 = 4, S14 = 13, S15 = 2

(rezerva R – parametr S6 ovládá ventilátor kotle, rezerva R2 – parametr S14 ovládá kotlové čerpadlo).

# Ukázka zapojení kotle D80P s vyrovnávací nádrží pro regulaci hořáku podle čidla TS a TV



**INFO** - Čidla TV a TS na akumulární nádrži jsou zapojena přímo do hořáku. Ovládání odtahového ventilátoru kotle z hořáku přes modul AD04, ovládání funkcí pneumatického čištění z regulace hořáku AC07X - pneumatického ventilu (R), kompresoru přes modul AD02 (R2).

Regulace ACD01 řídí pouze topný systém.

**Nutné příslušenství** (je součástí hořáku): dvě čidla KTF 20

**Proto, aby vše dobře fungovalo, je kromě základních nastavení výkonu (parametr T4 a T6) a nastavení kvality spalování na ventilátoru (klapka ventilátoru) nutné upravit parametry: S6 = 16, S14 = 15, S15 = 2**

Čerpadlo v kotlovém okruhu je ovládáno přímo zabudovaným termostatem z panelu kotle.

**Jaroslav Cankar & syn ATMOS**  
Velenského 487, Bělá pod Bezdězem  
294 21, Česká republika

www.atmos.cz

Tel.: +420 326 70 14 04  
+420 326 70 14 14  
Fax: +420 326 70 14 92