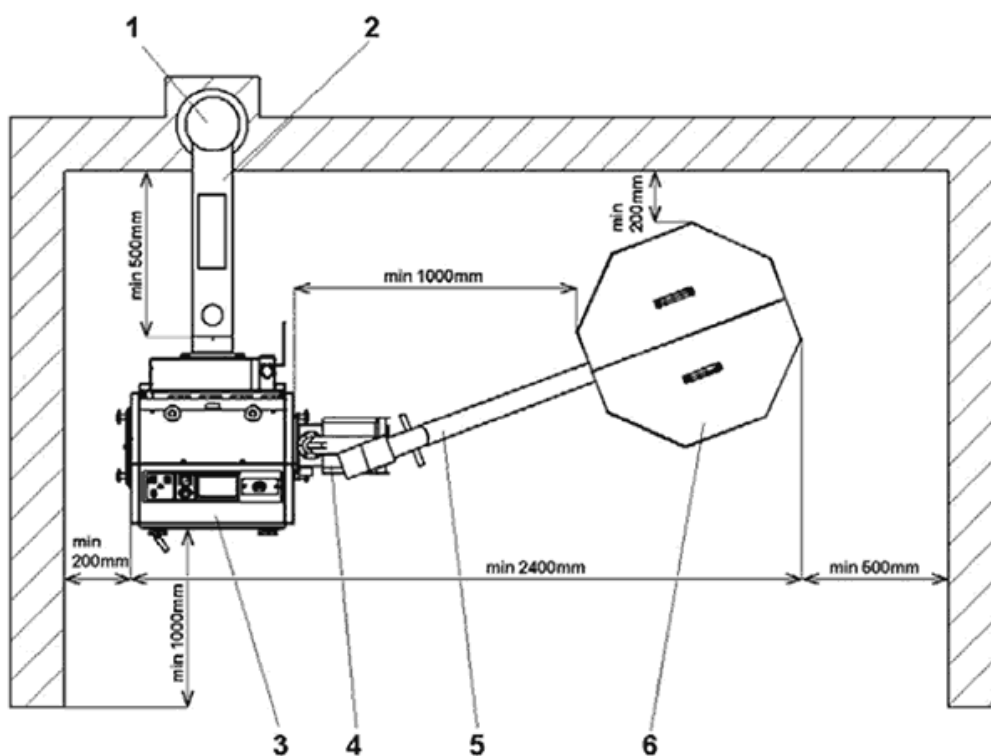
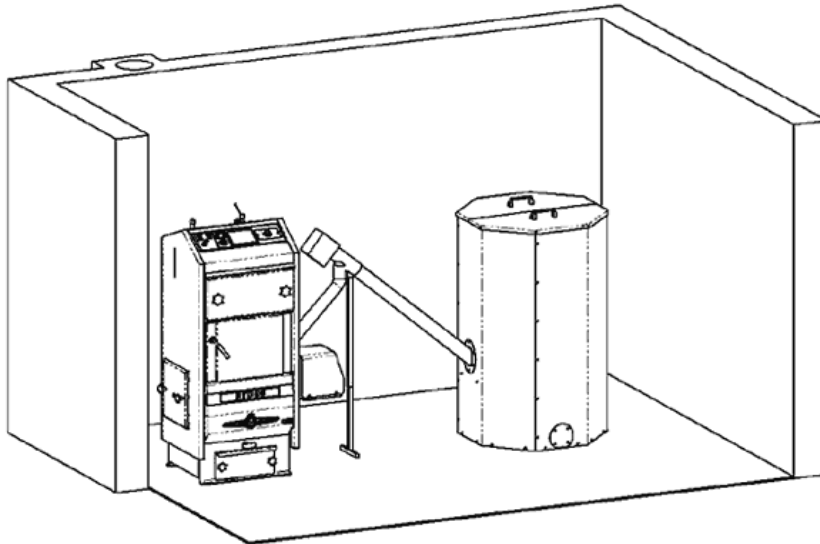


Instalace kotelny na pelety

1. Prostor kotelny se samostatným zásobníkem 500 l

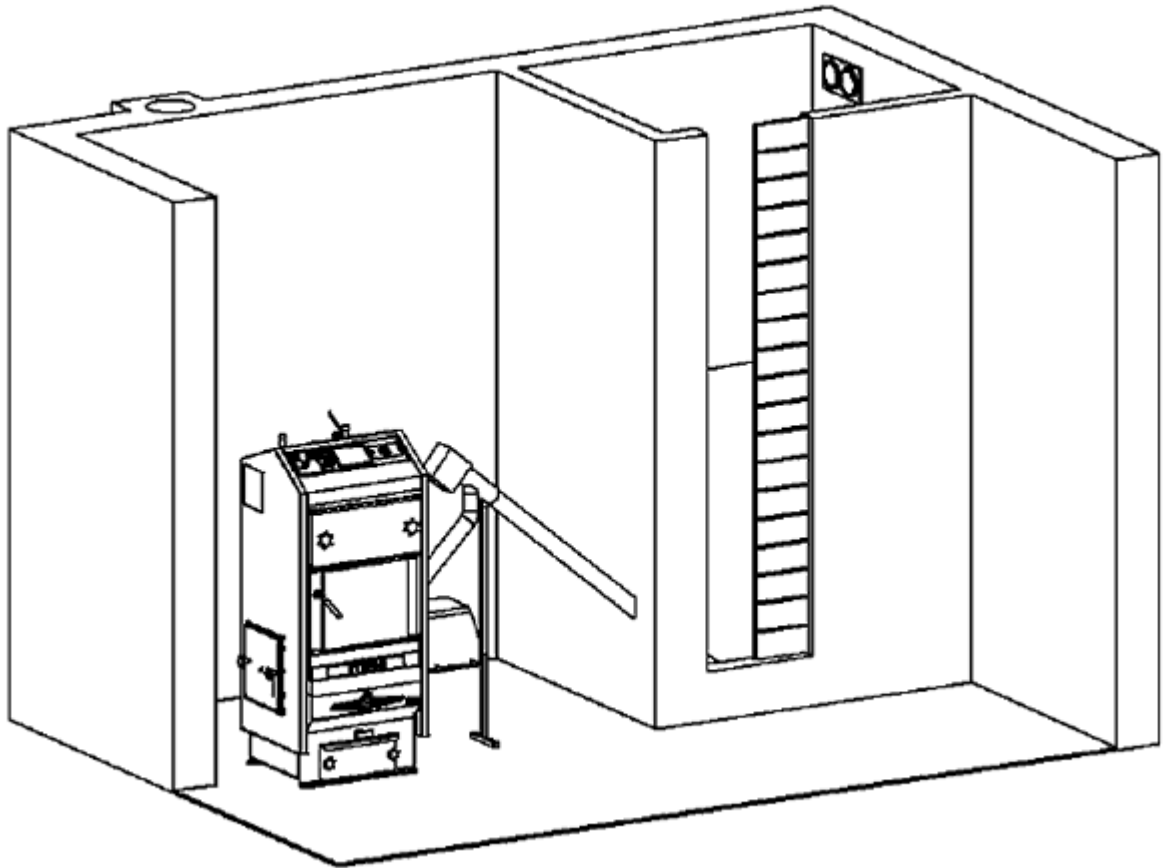


Legenda:

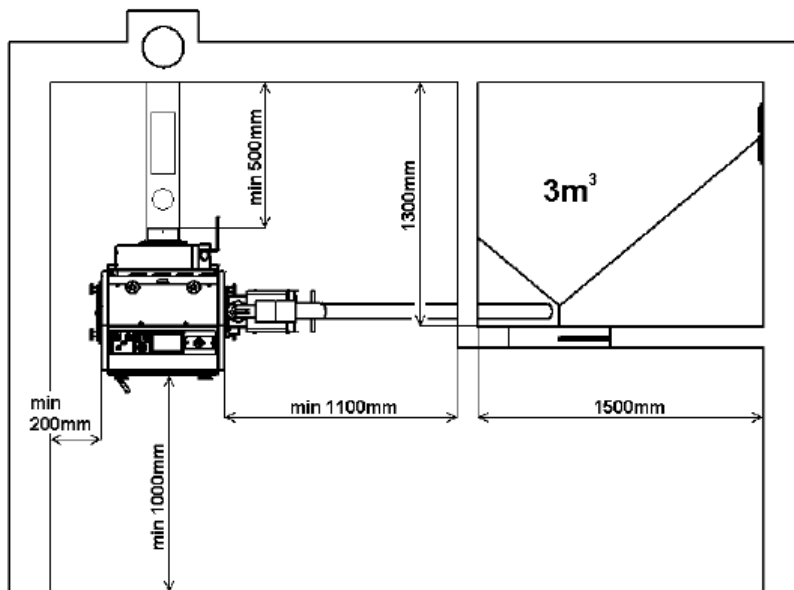
- 1 - Komín
- 2 - Kouřovod
- 3 - Kotel

- 4 - Hořák
- 5 - Dopravník
- 6 - Zásobník

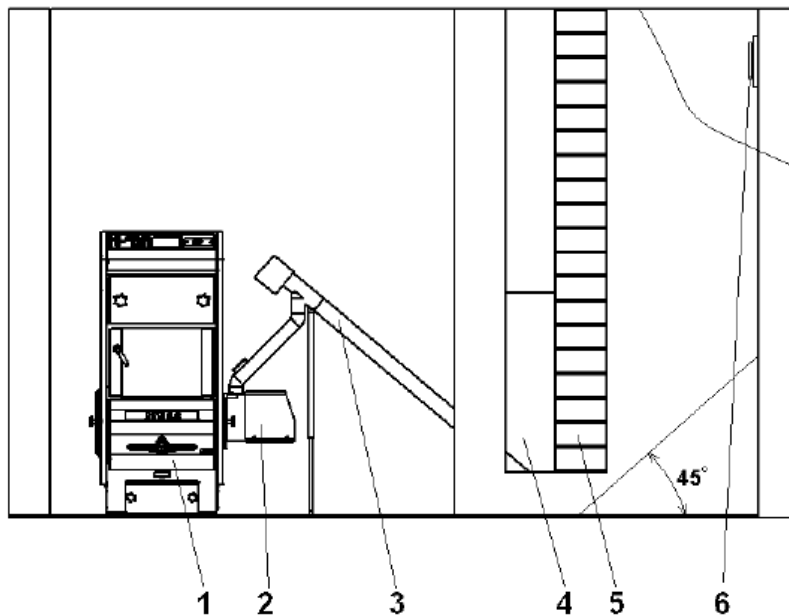
2. Prostor kotelny s vestavěným zásobníkem na pelety 3m³



Popis: Kotelna se zabudovaným zásobníkem o objemu 3m³, do kterého je možné uložit 1950 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.



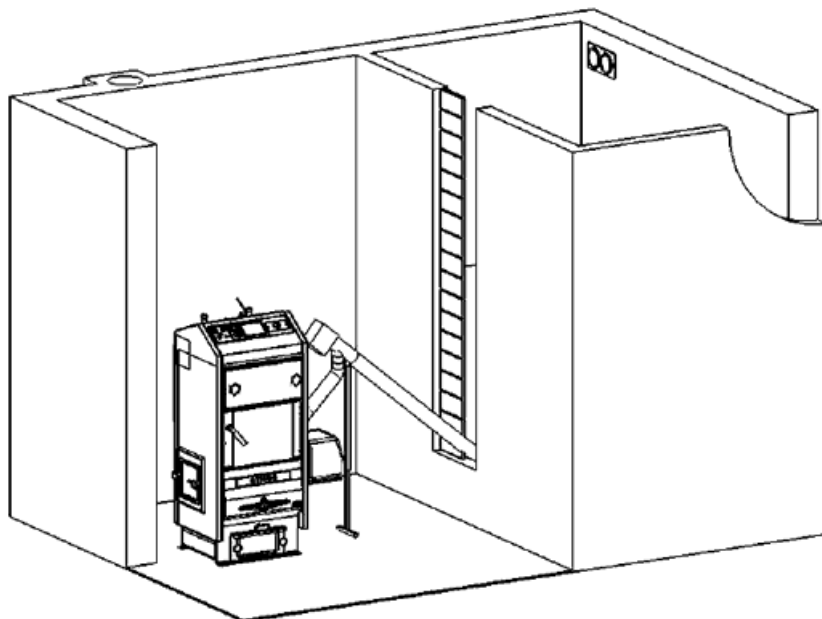
Pro optimální sypaní pelet musí být úhel vnitřních stěn v zásobníku minimálně 45°. Všechny tři stěny směřujeme do nejnižšího bodu zásobníku, z kterého čerpá šnekový dopravník.



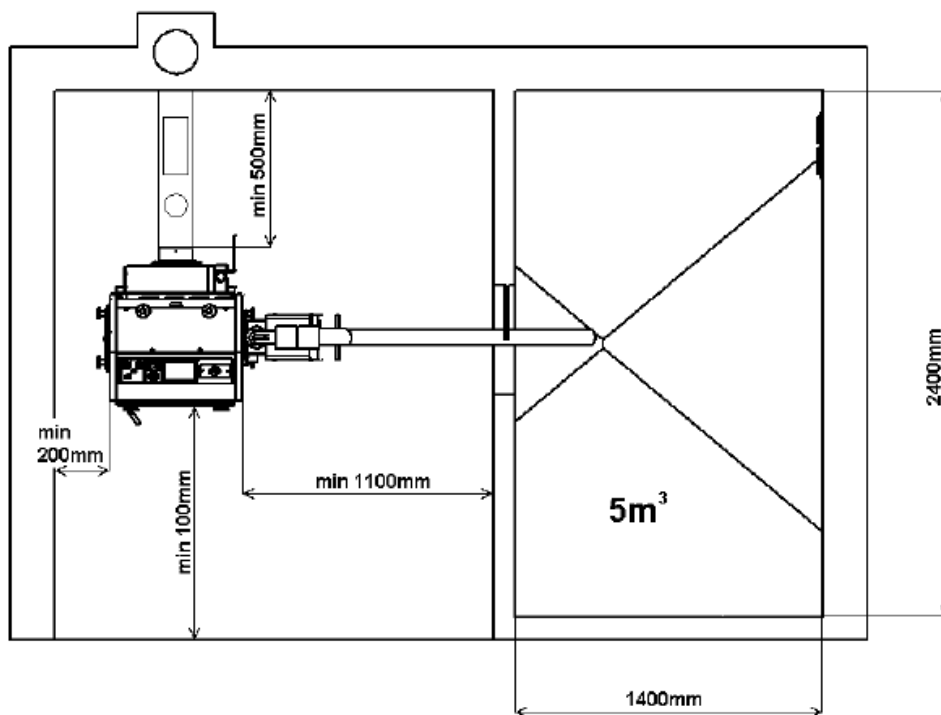
Legenda:

- 1 - Kotel
- 2 - Hořák na pelety
- 3 - Dopravník
- 4 - Pelety
- 5 - Segmentový otvor
- 6 - Otvor pro doplňování pelet z cisterny

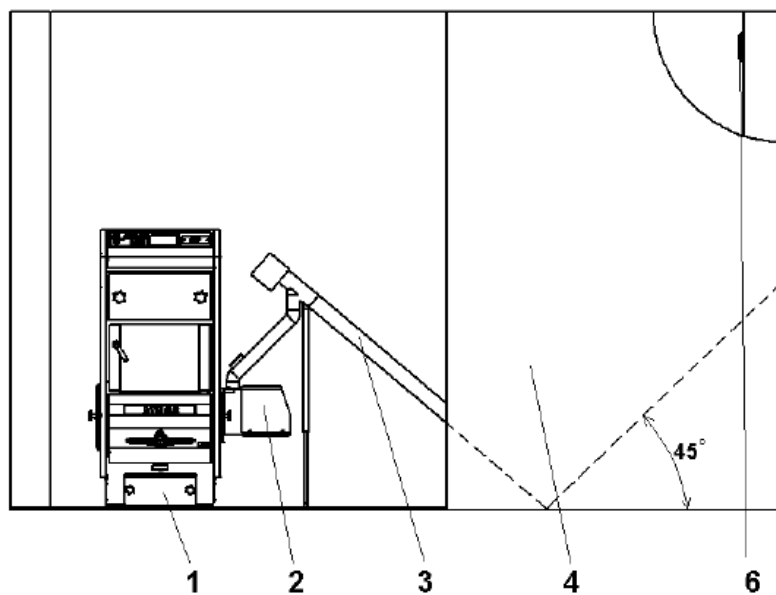
3. Prostor kotelny s vestavěným zásobníkem na pelety 5m³



Popis: Kotelna se zabudovaným zásobníkem o objemu 5m³, 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.



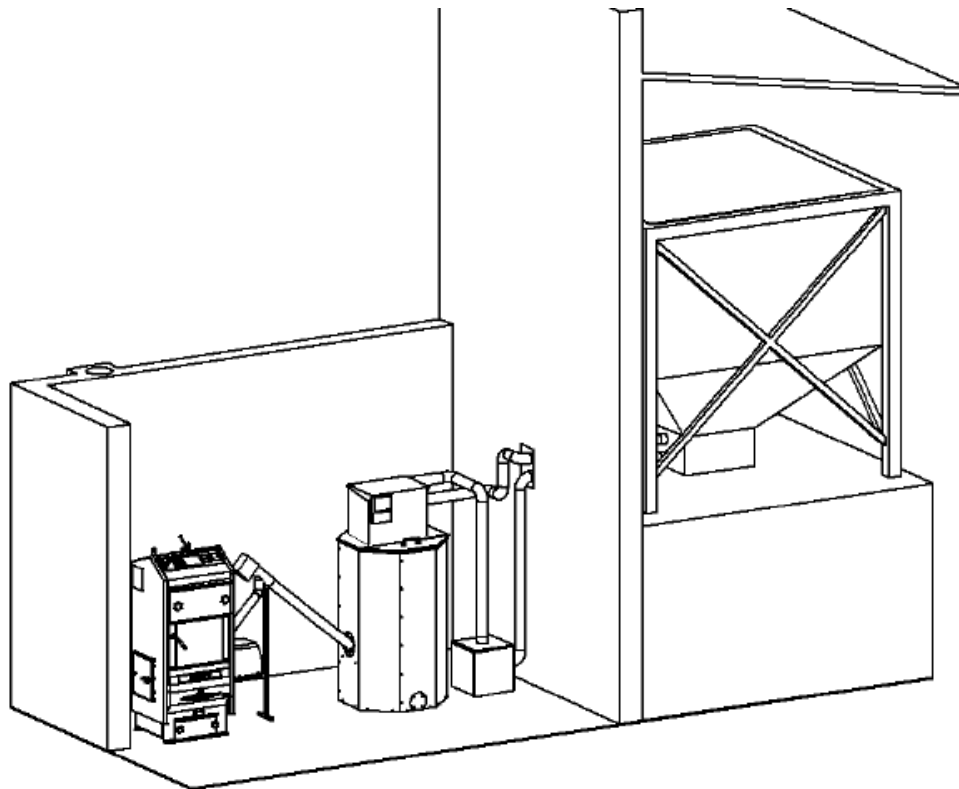
Pro optimální sesypání pelet musí být úhel vnitřních stěn v zásobníku minimálně 45°.
Všechny stěny směřujeme do nejnižšího bodu zásobníku, z kterého čerpá šnekový dopravník.



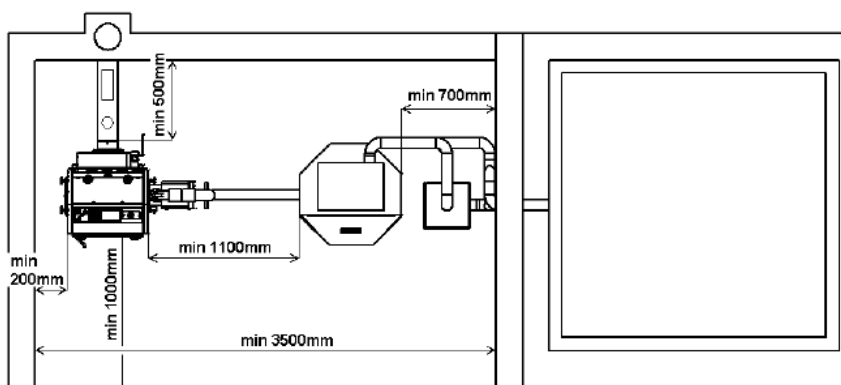
Legenda:

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

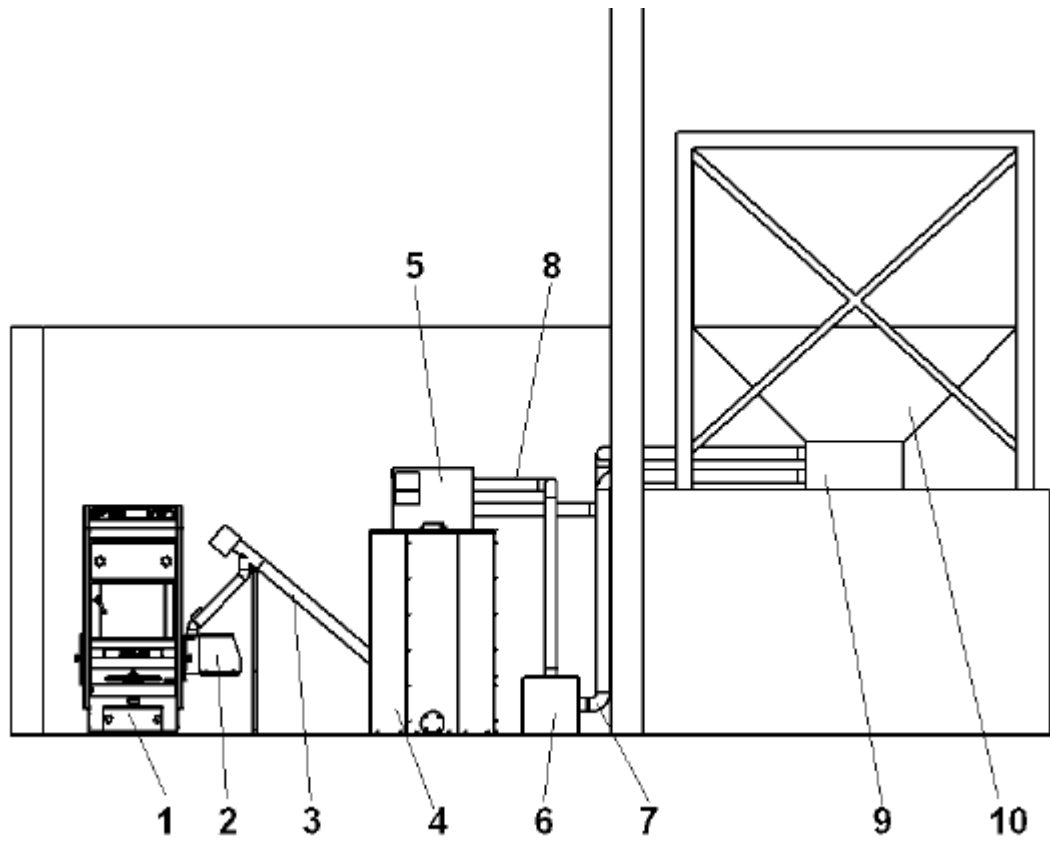
4. Prostor kotelny se zásobníkem 500 l a pneumatickým doplňováním pelet z velkého externího zásobníku mimo kotelnu



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 3 a 5 m³), které je umístěno mimo objekt.



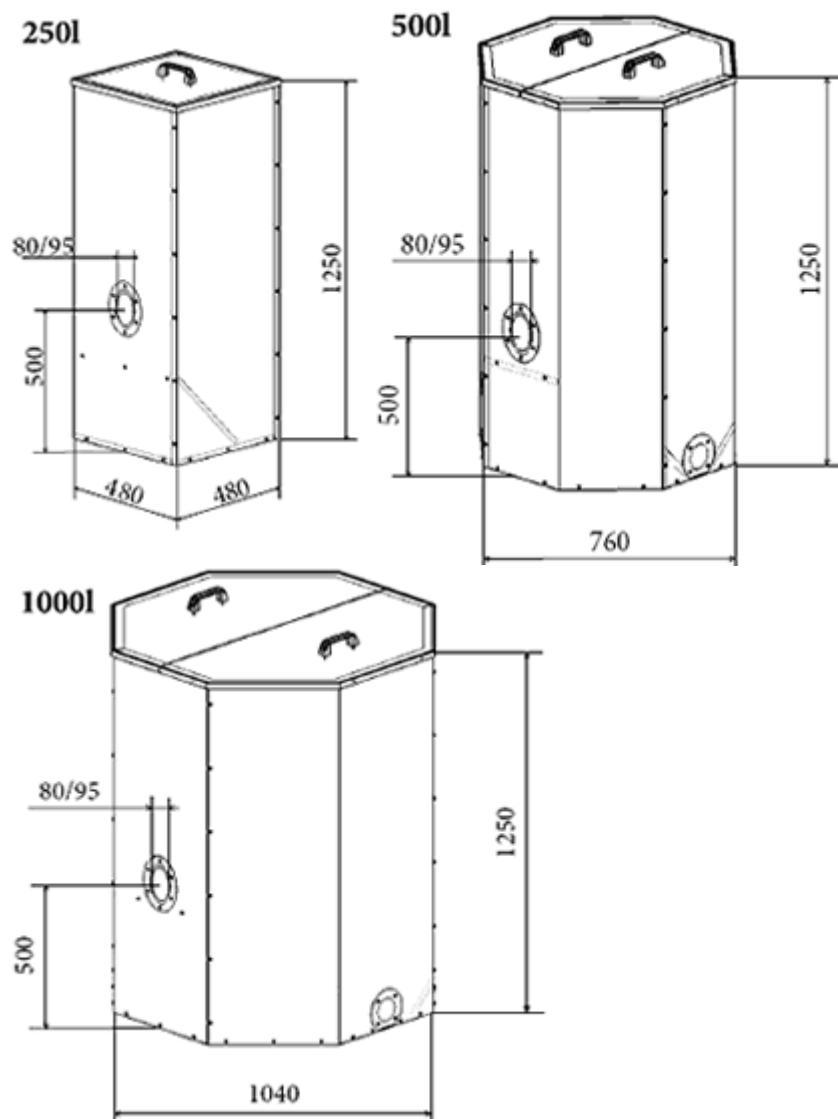
Tento systém je určen pro pohodlné doplňování pelet o průměru 4 až 10 mm ze sila vzdáleného max. 15 m a s převýšením max. 6 m.
Výkon = dopravované množství pelet je 8-12 kg/min. Příkon pneumatické dopravy pelet je 1650 W. Toto zařízení však neběží trvale, ale pouze v případě vyprázdnění zásobníku pelet u kotle.



Legenda:

- 1 - Kotel
- 2 - Hořák na pelety
- 3 - Dopravník
- 4 - Zásobník na pelety
- 5 - Cyklon s řídicí jednotkou
- 6 - Sací ventilátor
- 7, 8 - Potrubí
- 9 - Sací sonda
- 10 – Ocelo-látkové silo (3-5m³)

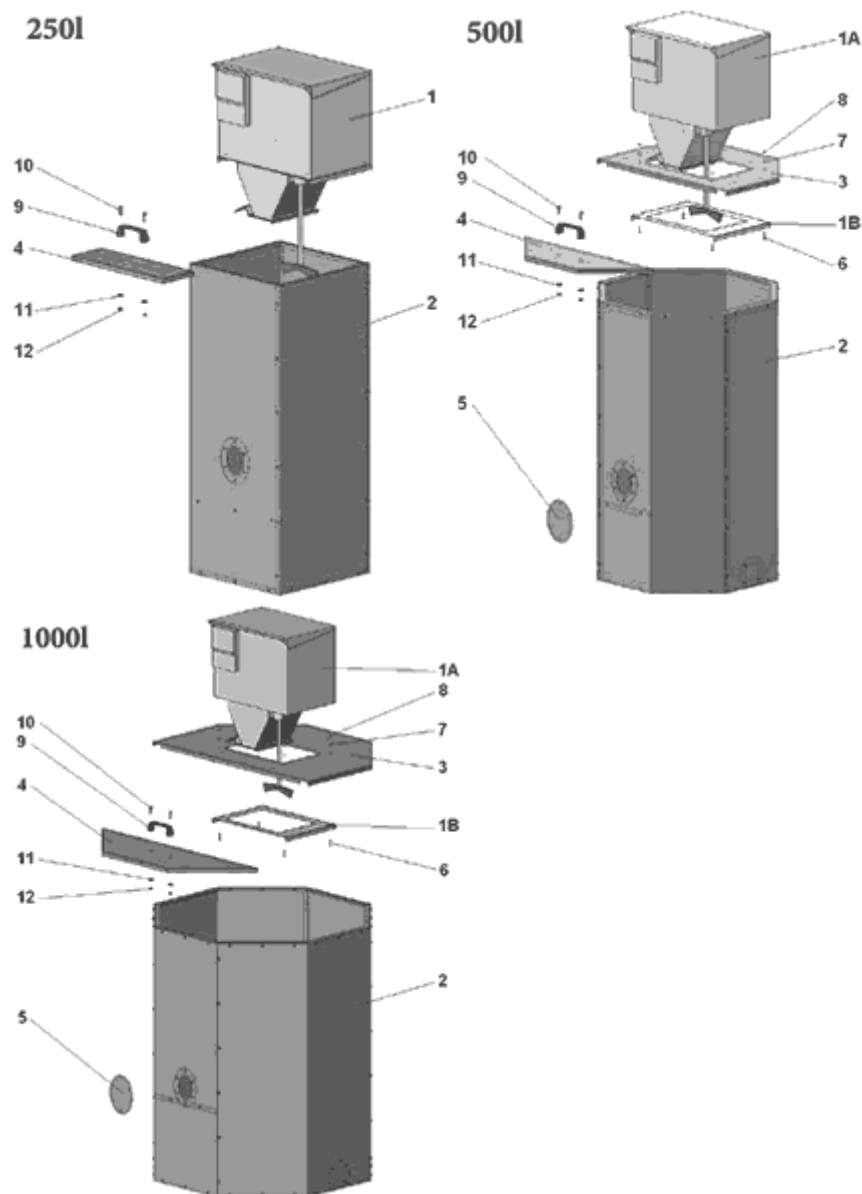
5. Nádrže na pelety 250, 500, 1000 l



Složení:

1. bok nádrže (4ks)
2. dno nádrže (1-2ks)
3. šikmina (1-2ks)
4. rámeček (0-2ks)
5. víko nádrže (1-2ks)
6. víčko otvoru pro vodorovný dopravník (1ks)
7. redukce pro jiný průměr dopravníku (1ks)
8. madlo (1-2ks)

6. Usazení pneumatické dopravy pelet na zásobníku



Vždy při objednání je nutné specifikovat na jaký typ zásobníku budeme pneumatickou dopravu pelet instalovat.

Legenda:

- 1A. pneumatická doprava-ciklon, regulace (1ks)
- 1B. pneumatická doprava-upevňovací díl (1ks, součást pneu. dopravy)
- 2. nádrž na pelety (1ks)
- 3. víko nádrže pro pneumatickou dopravu (1ks)
- 4. kontrolní víko nádrže (1ks)
- 5. krytka otvoru (1ks, součást nádrže)
- 6. šroub M5x30 (4ks, součást pneu. dopravy)
- 7. podložka M5 (4ks, součást pneu. dopravy)
- 8. matice M5 (4ks, součást pneu. dopravy)

- 9. rukojeť (1ks)
- 10. šroub M8x30 (2ks)
- 11. podložka M8 (2ks)
- 12. matice M8 (2ks)

7. Velký textilní zásobník pelet



Zásobníky TZ jsou vyrobeny ze speciální textilie a jsou určeny především pro centrální skladování pelet. Ve spodní části jsou vypádovány do jediného odběrného místa, na které lze nainstalovat sběrnou sondu pneumatického či šnekového dopravníku pelet. Jednoduchá nosná ocelová konstrukce zaručuje snadnou montáž a demontáž zásobníků. Před jejich instalací není zapotřebí zvláštních stavebních úprav skladové místnosti, vyžadují pouze zpevněnou podlahu. Zásobníky jsou vyráběny ve třech základních velikostech a ve variantách shora otevřený pro vrchní plnění, respektive shora uzavřený

pro boční nafukování (s připojením na hadici - Stortz typ A). Typ zásobníku, respektive četnost jeho doplňování v topné sezóně lze zjednodušeně stanovit podle základního pravidla :
 $1 \text{ kW potřebného výkonu zdroje tepla} = 0,55 \text{ m}^3 \text{ (358 kg) pelet/rok.}$

Typ	Objem (m ³)	Délka stran (mm)	Výška (mm)
T Z 5	5	2 200	2 200
T Z 3	3	2 000	1 800
T Z 1	1,5	1 400	1 500

Zdroj: www.atmos.cz 2004-2008 © Jaroslav Cankař a syn - ATMOS