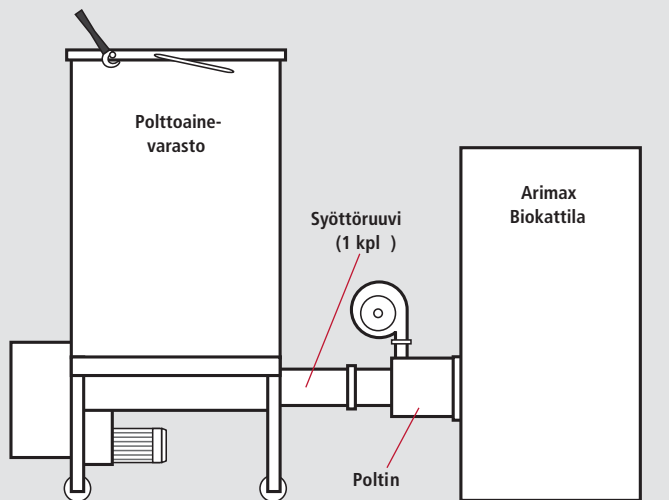


■ SYÖTTÖRUUVIT JA NIIDEN VALINTA

Arimax biopolttolaitteiden syöttöruuvit ovat teräksestä valmistettuja ja tehty kestäväksi erilaisten polttoaineiden aiheuttamat rasitteet. Ruuvien oikealla valinnalla on oleellinen vaikutus biolämmityslaitteiston moitteettomaan toimintaan.

Yksiruuvissa järjestelmässä poltin ja polttoainevaraston pohja ovat samassa tasossa.

■ Yksiruuvinen syöttöjärjestelmä

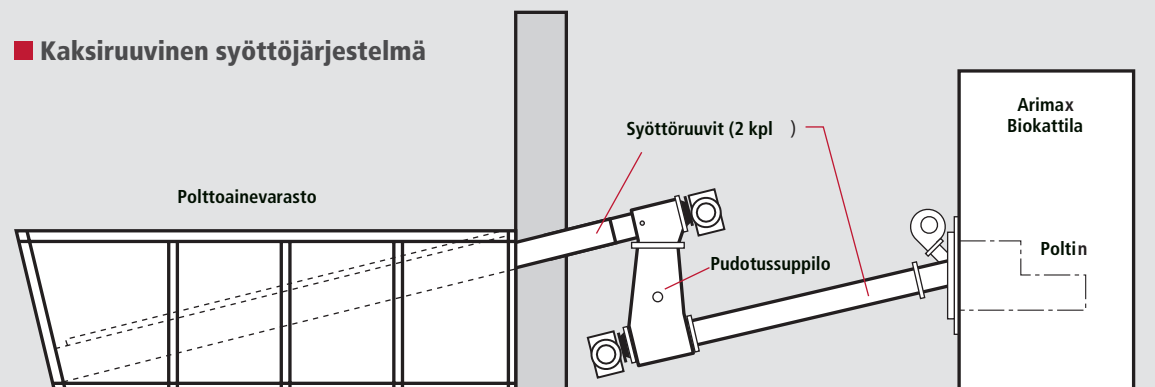


Kaksiruuvissa järjestelmässä kattilan ja varaston keskinäinen sijoittelu on vapaampaa. Pudotussuppilo tehdään tilauksesta myös erikoismitoituksella, jolloin laitteiden sijoittelu voidaan räätälöidä olemassa olevan asennustilan mukaiseksi.

Kaksiruuvista järjestelmää suositellaan paremman takapalosuojan vuoksi. Ruuvien välissä oleva pudotussuppilo muodostaa palon etenemistä estävän polttoainekatkon varaston ja polttimen välille. Pudotussuppilo yhdessä nousevan poltinruuvin kanssa mahdollistaa vesilukon muodostumisen takapalotilanteissa.

Syöttöruuvien voimansiirto on mitoitettu ruuvien koon ja valitun polttoaineen mukaan. Moottorit ja vaihteet ovat malliltaan huoltovapaita kierukka- ja kartio-lieriövaihteita.

■ Kaksiruuvinen syöttöjärjestelmä



Ruuvien max pituus on 5 m, eri järjestelmien minimipituudet selviävät esitteessä olevista mallipiirustuksista (s. 29–38).

Syöttöruuvien mitoitus, biopolttimet 20 - 500 kW					
Varastoratkaisu	Polttiteho	Polttoaine	Ruuviputken halkaisija x seinämäpaksuus mm	Ruuvien halkaisija mm	Vällys mm
Pelletti/kauravarasto	20 kW tai 50 kW (FarmJet)	pelletti/kaura	75 x 2,0	34	2 x 18
Arimax 540/1040	40 kW	hake/pelletti	114,3 x 4,5	95	2 x 6
Tankopurkain K1, T1, T2 ja TPYM	60-300 kW	hake/turve	139 x 4,5	115	2 x 7,5
Tankopurkain T2 ja TPYM	400-500 kW	hake/turve/briketti	193,7 x 5	165	2 x 7,5
Pellettivarasto	40-500 kW	pelletti	114,3 x 4,5	95	2 x 6

Tuhkaruuvit on mitoitettu kattilatyyppiin mukaan (ks. sivu 28) Tuhkaruuviston tulipesäosuus on valmistettu tulenkästävästä erikoisteräksestä.