

Beskrivning:

Produkten Pelikan är två stycken fristående Pellistore förråd som samverkar. Bifogat finns separat beskrivning av Pellistore förrådet.

En matningsskruv från varje förråd sköter transporten av bränsle, de båda skruvarna är oftast sammankopplade till någon typ av mellanförråd för att därifrån transporteras vidare till pelletsbrännare.

Med hjälp av styrelektronik och en kapacitiv givare monterad i mellanförrådet så styrs matningsskruvarna så att ett förråd i taget töms.

Styrelektronik:

- Matning 230V AC
- Säkring 4A monterad på elektronikkort
- Ingång kapacitiv givare i mellanförråd
- Utgång och drivsteg för matningsskruv nr 1
- Utgång och drivsteg för matningsskruv nr 2

Funktion:

Vid start av en ny anläggning med båda förråden fyllda så kommer matningsskruv nr 1 att starta och styras via givaren i mellanförrådet. När matningsskruv nr 1 har gått 7 minuter utan att påverka givaren i mellanförrådet (dvs. förråd nr 1 är tomt) så växlar elektroniken och matningsskruv nr 2 aktiveras. Det innebär att förråd nr 1 kommer att tömmas först för att sedan växla till förråd nr 2.

När matningsskruv nr 2 har gått 7 minuter utan att påverka givaren i mellanförråd så växlar elektroniken tillbaka till matningsskruv nr 1.

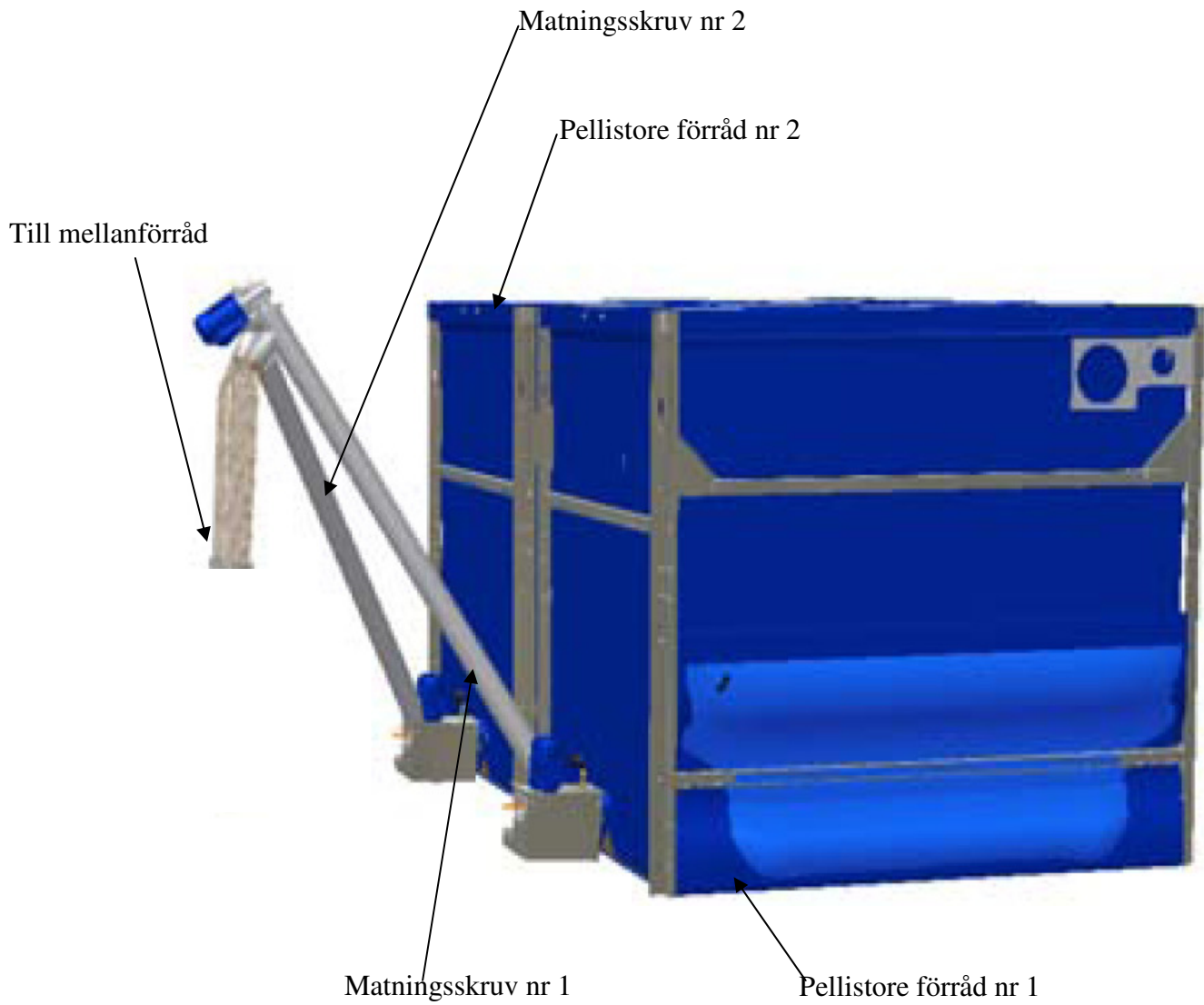
Om man i detta skede inte fyllt förråd nr 1 så kommer elektroniken att göra 2st stycken växlingar mellan utmatningsskruvarna innan den stänger av matningen till dessa och larmar genom att en röd lysdiod blinkar i elektronik boxen.

Om detta scenario inträffar dvs. båda förråden har gått tomma och röd lysdiod blinkar så behöver en reset göras av elektroniken när förråden är påfyllda. Reset utförs genom att bryta matningsspänningen under ca 5 sekunder.

Om man inte kör båda förråden tomma så behöver ingenting göras utan elektroniken växlar automatiskt.

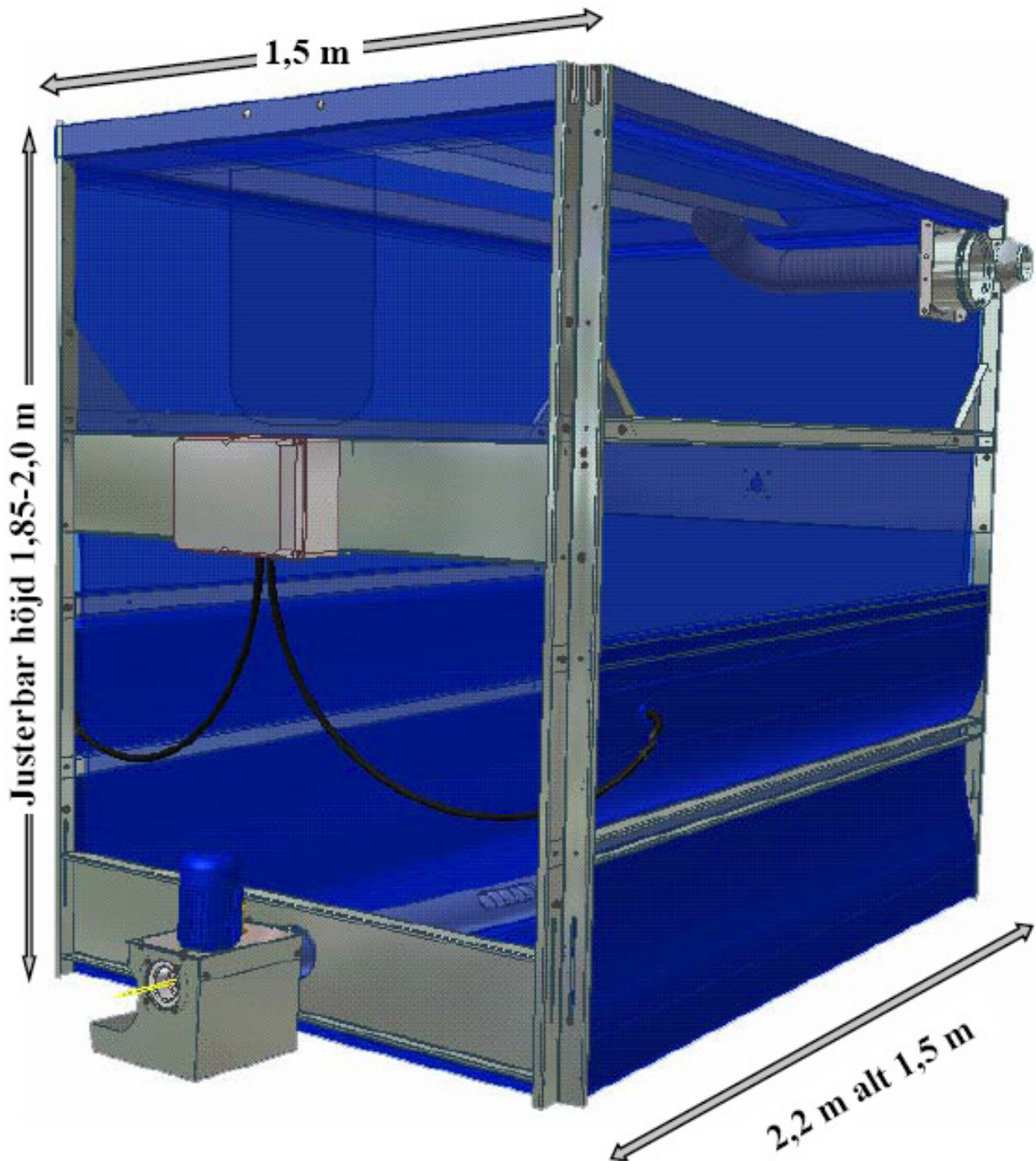
Om man utav någon anledning vill byta vilket förråd som bränsle tas ur så utförs först en reset för att kontrollera vilken matningsskruv som är nr 1 och eventuellt därefter bryts strömmen återigen och kablarna växlas mellan respektive matningsskruv.

Beskrivning Pelikan:



Beskrivning Pellistore:

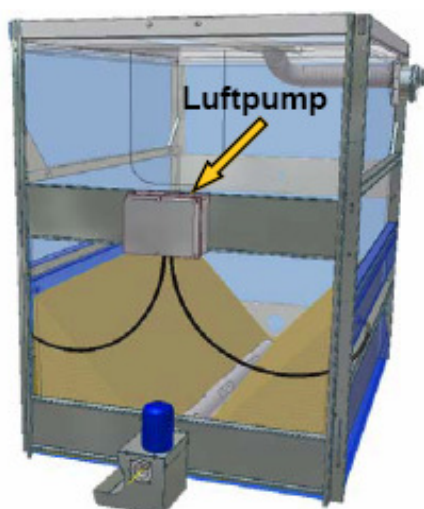
PELLISTORE - a™



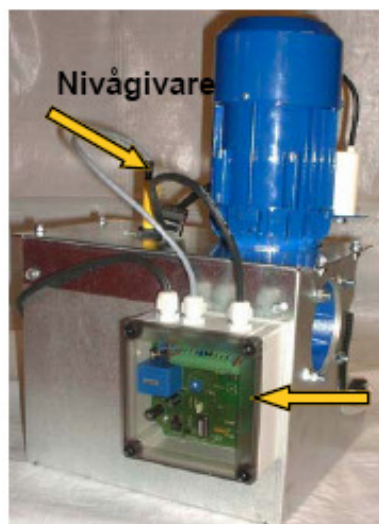
Beskrivning Pellistore:

Funktionsbeskrivning

Förrådet har en volym på ca 6 m³ och rymmer ca 3,5 ton pellets. Bottenskraven matar ut pellets till utmatningslådan. Därefter transporteras den vidare med matarskraven till brännaren. En elektronisk styrenhet ser med hjälp av en nivågivare till att lådan alltid är påfylld. När nivån med pellets i förrådet sjunker så att bottenskraven blir tom (se bild till vänster) trycker luftkuddarna automatiskt pellets över skruven.

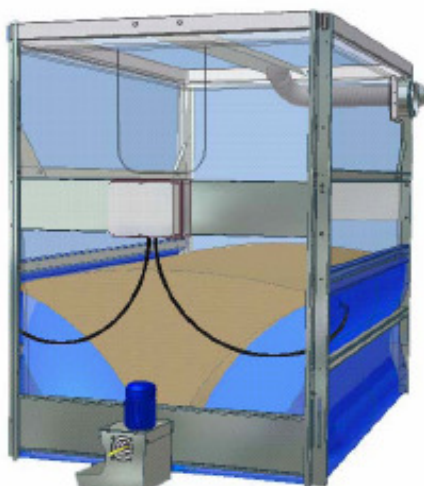


Pelletsnivån har sjunkit så mycket att bottenskraven (när den är igång) går tom.

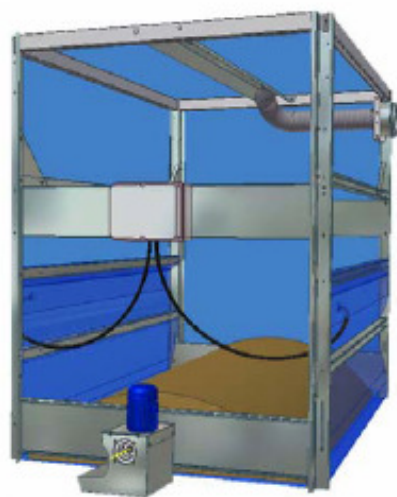


Elektronisk styrenhet

Om utmatningslådan inte blir påfylld, dvs nivågivaren inte aktiveras inom 30 sek, startar luftpumpen som blåser upp luftkuddarna.



När luftkuddarna blåses upp trycker de pellets från var sin sida mot bottenskraven. På så vis pressas pellets fram ovanför skruven.



Efter 4 min stannar pumpen. Kuddarna släpper lufttrycket men pelletsen stannar kvar över skruven.

Detta upprepas så länge det finns kvar pellets som kan tryckas mot skruven. När pelletsen tar slut stannar anläggningen och larmar på styrenheten med blinkande rött ljus. Det är normalt att det blir ca 100 kg pellets kvar som inte kan matas ut. Vid pelletsinblåsning behöver inte luften släppas ut från kuddarna då det inte finns någon backventil som håller uppe trycket i kuddarna.