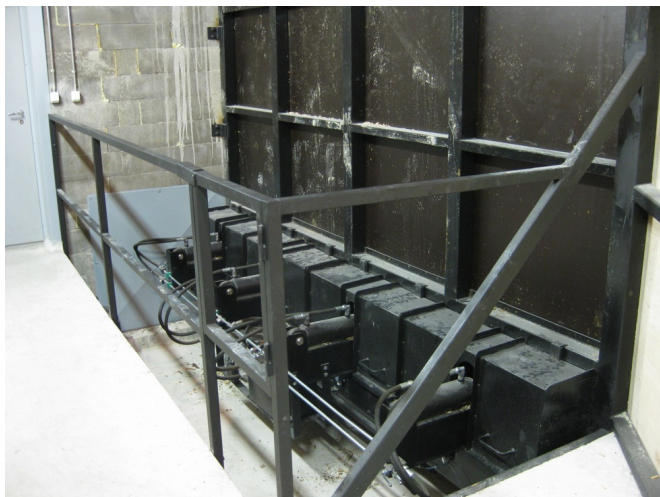


Faust



Bio-Flow II Heavy Duty 140-2470 kW



En robust och snygg panna med flexibla monteringsmöjligheter. Pannstålet är 12 mm tjockt

Pannan har vågräta konvektionstuber som rengörs automatiskt med tryckluftpulser.

Brännaren har rörlig trapprost. Rosterdelarna är gjorda av en värmebeständig speciallegering, vanlig i bland annat avfallsförbränningsanläggningar.

Mångsidiga asktransportsystem.

Förbränningsprocessen styrs med hjälp av lambdasond, automatiska luftspjäll och dynamisk fördelning av förbränningsluften till 3 förbränningszoner i brännaren. Detta möjliggör mycket ren förbränning och hög verkningsgrad på effektområdet 15-100%.

Lång förbränningszon och lång uppehållningstid för lågan i förbränningszonen ger ytterst goda förbränningsvärden.

Kraftiga skruvar från 6-10" med en kraftig växellåda garanterar en säker bränslematning och en lång livslängd.

Pannan och brännaren är mycket lätta att underhålla genom den stora vattenkylda pannluckan.

Styrningen kan hantera tankladdning och returvattenshunt. Pannan har automatisk tändning
Internetuppföljningsprogram www.mystoker.dk

Tjocka keramiska tegel i brännkammaren.

Pannans elinstallation är nästan helt klar när pannan levereras.

Verkningsgrad 88-94% (beroende av effektuttaget).

Faust Bio-Flow II Heavy Duty är en komplett serie av pannor, brännare, skruvsystem, silon och matningsanordningar.

Faust Bio-Flow finns i storlekarna **140, 220, 370, 670, 970, 1470 och 2470 kW.**

Faust Bio-Flow II Heavy Duty har utvecklats för att förbränna ett brett sortiment av bränslen som t.ex. **pellets, flis, spannmål, spån m.m..**

Pannan och brännaren kan bränna bränslen med upp till 40% fuktighetsinnehåll.



Bild 1. Faust Bio-Flow II Heavy Duty 970 kW

Pannorna har öppet botten vilket möjliggör automatisk askutmatning. Brännaren är alltid under konvektionsdelen och man kommer lätt åt brännaren och tuberna genom att öppna pannluckan. Pannluckan är vattenkyld och den garanteras därför en lång livslängd.

Den vågrätt liggande konvektionsdelen rengörs alltid automatiskt med tryckluft.

Den rörliga trapprosten i brännaren garanterar att askan och den eventuellt sintrade askan (i spannmålsbränning) transporteras ut ur brännaren. Från brännkammarens botten transporteras askan ut till ett externt askkärl. I systemet med trapprost skapas en torkningszon då man bränner fuktigt bränsle.



Bild 2. 970 kW brännare med rörlig trapprost.

Stoker-, doserings- och askskruvar:

De kraftiga skruvarna, som drivs av separata väldimensionerade växelmotorer, klarar av att mata även de besvärligaste bränslena. Mellan stokerskruven och doseringskruven monteras en cellsluss, som också drivs av en separat växelmotor.



Faust Bio-Flow II Heavy Duty 970 kW i tändningsskedet. Brännkammaren är delvis fodrad med keramiska tegel.

Bränsleförråd

Faust har utvecklat bränslematningssystem som passar för Bio-Flow II Heavy Duty-serien. Om bränslet är i sådan form att det inte kan glida längs ett lutande golv på egen hand, som t.ex. flis, så kan Faust leverera flera olika bränslematningssystem.

I förråd med volymer upp till 50 m³ används fjädermatare (Springfeeder). Faust matningsfjädern är utvecklad att klara av flisförrådets hårda belastningar. Lämpar sig för 140, 220, 370 och 670 kW pannorna.



Bild 3. Matningsfjädern (sedd uppifrån) i ett bränsleförråd.

De kraftiga fjädrarna och den till diametern stora centrumskivan tömmer förråd med en diameter på 6000 mm. För att kunna överföra så här stora moment till centrumskivan, har Faust utvecklat ett drivhjul för stora moment speciellt för detta ändamål.



Fausts hydrauliska skrapbotten har utvecklats för matning från förråd av storleken 50-300 m³, som har en höjd på upp till 5 meter. Skraporna levereras med färdigt stålbottn.

Styrning

Styrningen reglerar förbränningsprocessen med hjälp av rökgastemperaturen och lambdasonden, som mäter överskottsyret i rökgasen. Största delen av elinstallationen har gjorts på fabriken.



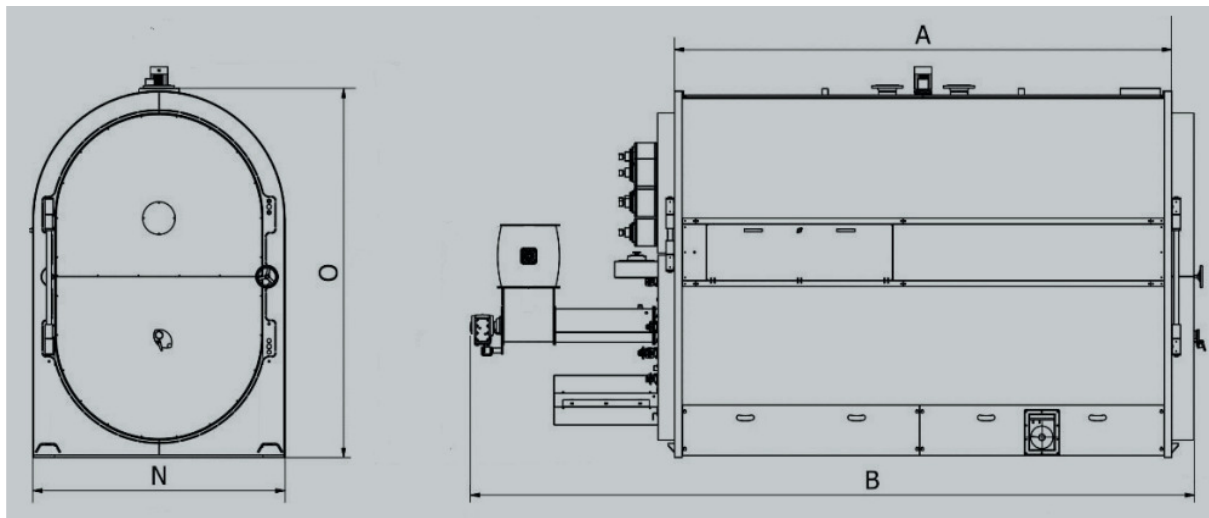
Bild 5. Styrenheten

Styrningen optimerar bränsleanvändningen och bränsledoseringen, som är beroende av uppvärmningsbehovet. Hela systemet styrs av den här integrerade och färdigt installerade styrenheten. Ställ bara in max. matning för stokerskraven så sköter styrningen resten av inställningarna.

Styrningen styr även den automatiska tändningen, rökgasfläkten (standard) och förbränningsfläktarna. Pannans effekt regleras automatiskt enligt värmebehovet.



Dimensioner



Bio-Flow II (kW)	140	220	370	670	970	1470	2470
Panna, A (mm)	2016	2016	3016	3535	4016	4016	5016
Totallängd, B (mm)	3492	3557	4582	5173	5842	6042	6780
Höjd, O (mm)	2096	2316	2492	2835	2955	3555	3400
Bredd, N (mm)	1378	1488	1713	1878	2038	2238	3000
Effekt med flis (kW)	140	210	410	700	960	1550	2500
Vattenvolym (l)	1200	1500	2825	4000	5400	7050	11000
Vikt (kg)	3500	4000	6000	8500	11000	15000	30000

Faust Bio-Flow II Heavy Duty-pannorna är certifierade enligt de gällande europeiska standarderna. Pannornas max. drifttryck är 4 bar och max. drifttemperatur 110°C, men vi kan även leverera pannor för högre tryck och högre temperatur.



Lätt att underhålla



Robust konstruktion



Internetuppföljning och alarm

Tillverkare:



Vesterfjordvej 2
Mou
DK-9280 STORVORDE
Tel. +45 98 31 10 55
www.faust.dk

Försäljning, installation och service i Finland:



Österbyvägen 4
10620 Ekenäs
Tel. 019-232520
www.kardonar.com