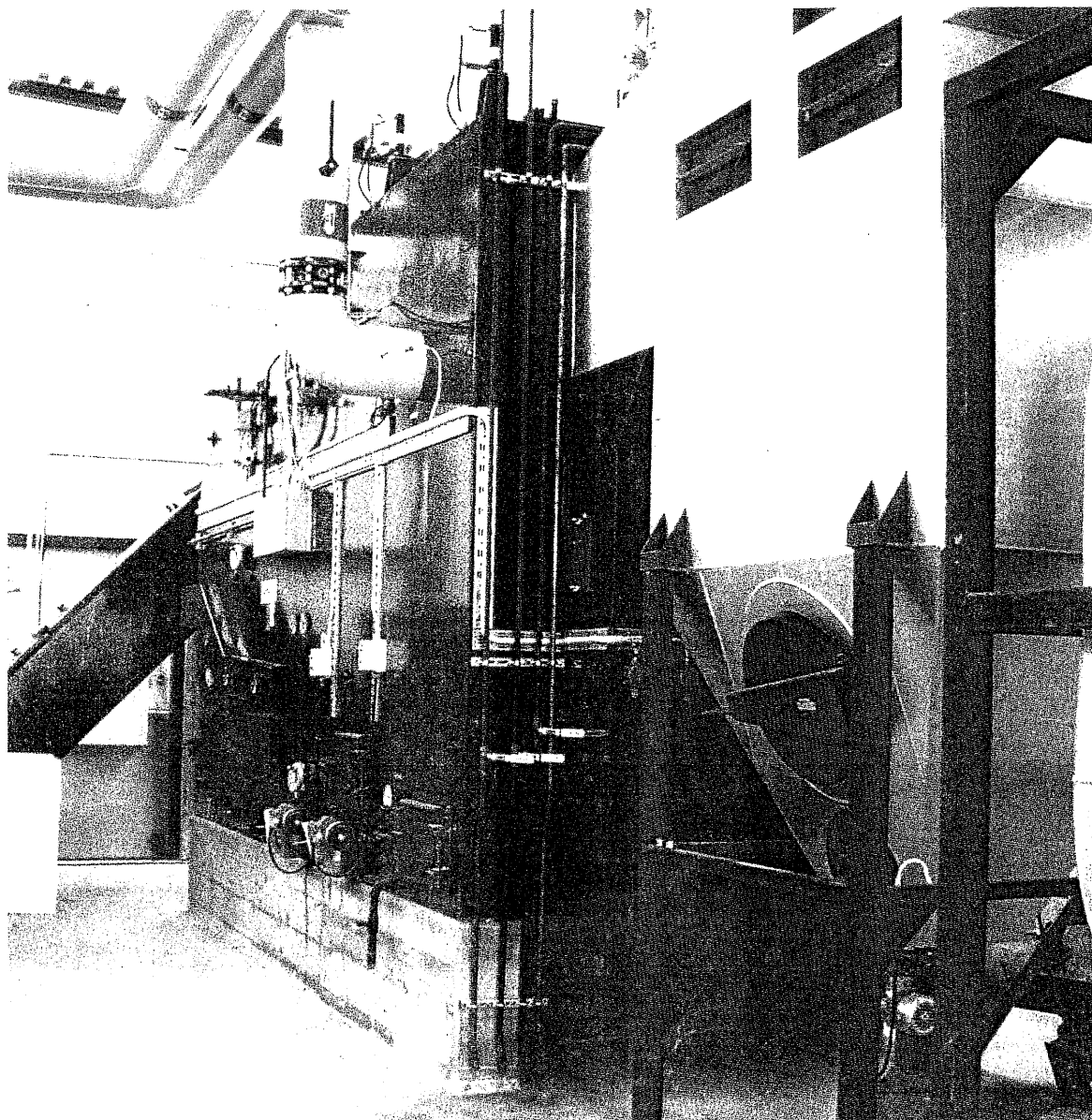


# Osby PB 2

350 - 3000 kW



Osby PB 2 är en helautomatisk underhållsfri panna avsedd för eldning med torra träbränslen typ pellets och briketter. Pannans automatiska mekaniska sotning gör att samma höga verkningsgrad alltid kan garanteras utan någon manuell sotning. Med detta system behöver anläggningen normalt inte släckas ner annat än under sommaren, vilket reducerar både arbets- och oljekostnader. Ett automatiskt askutmatningssystem ingår i pannan, vilket ytterligare bidrar till att reducera arbetsinsatsen under eldnings-säsongen.

Pannans rostersystem är konstruerat som en enhet för att snabbt kunna bytas ut vid ett eventuellt fel. För att öka flexibiliteten erbjuds två typer av styrsystem, ett enklare för styrning av pannans egna funktioner via en enkel display och ett mera omfattande för styrning av hela anläggningen. Självfallet kan anläggningen fjärrstyras. PB 2-pannan är resultatet av många års erfarenheter av fastbränsleanläggningar. Särskilt stor vikt har lagts vid egenskaper som hög verkningsgrad, låga driftskostnader, låga utsläpp och ett enkelt handhavande.

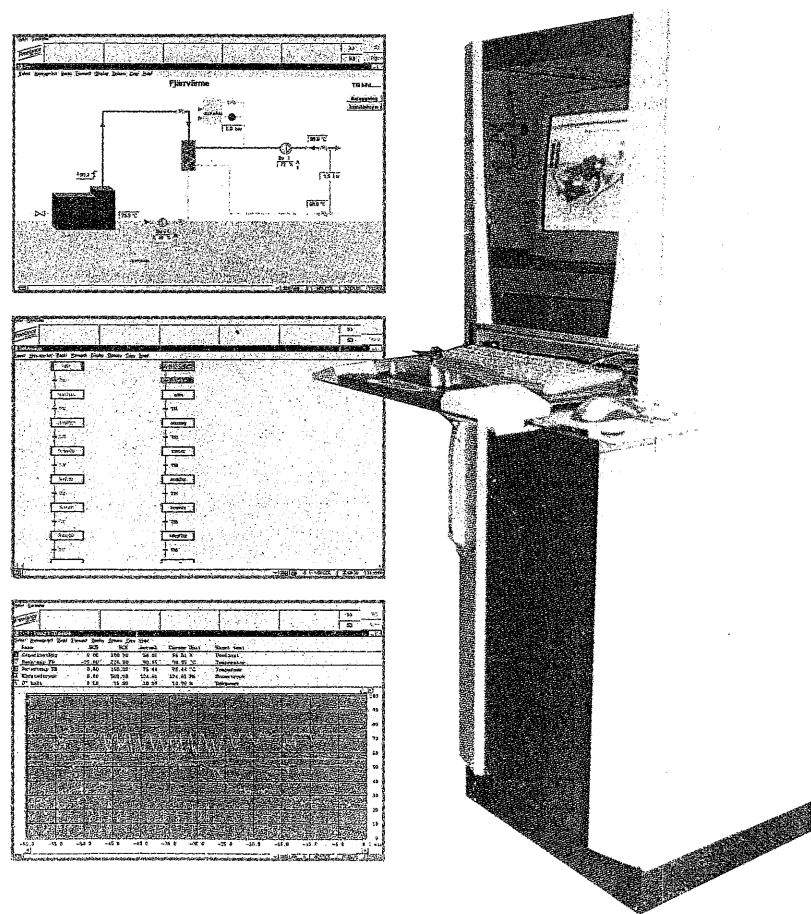
# Osby PB 2

## Funktionsbeskrivning

Två nivåvakter kontrollerar tillförseln av bränsle. Den nedre fungerar som standard medan den övre är ett överfyllnadsskydd. Eldningen sker på en horisontell skraproster som samtidigt utgör värmeupptagande yta i pannan. Genom att bränslebädden hålls i rörelse minimeras slaggbildningen. Den slag som bildas, matas automatiskt ut tillsammans med askan via en askskruv. Pannan regleras av ett datoriserat system, vars uppgift är att anpassa intensiteten i förbränningen till den aktuella belastningen så att framledningstemperaturen hålls konstant. Datorn får signal från en temperaturgivare och reglerar eldstadens undertryck, roströrelsen samt bränsleinmatningen. Förbränningsluftmängden regleras således genom variation av undertrycket i eldstaden. Detta är avsevärt enklare än konventionella metoder samtidigt som en kontinuerlig reglering över hela belastningsområdet uppnås.

## Övervakningssystem

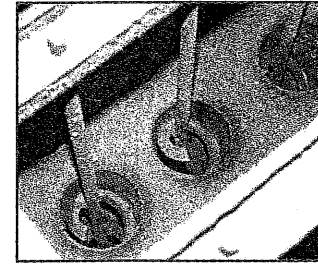
För att öka flexibiliteten kan vi erbjuda två olika styrsystem till pannan. Det enklaste styr endast pannans egna funktioner och manövreras från en enkel numerisk display. Med det mer exklusiva systemet styrs hela anläggningen, t ex internpump, eventuell oljepanna, distributionspumpar. Anläggningen visas med tydliga grafiska bilder på en dataskärm. Självfallet kan hela anläggningen fjärrstyras.



## Enkel service

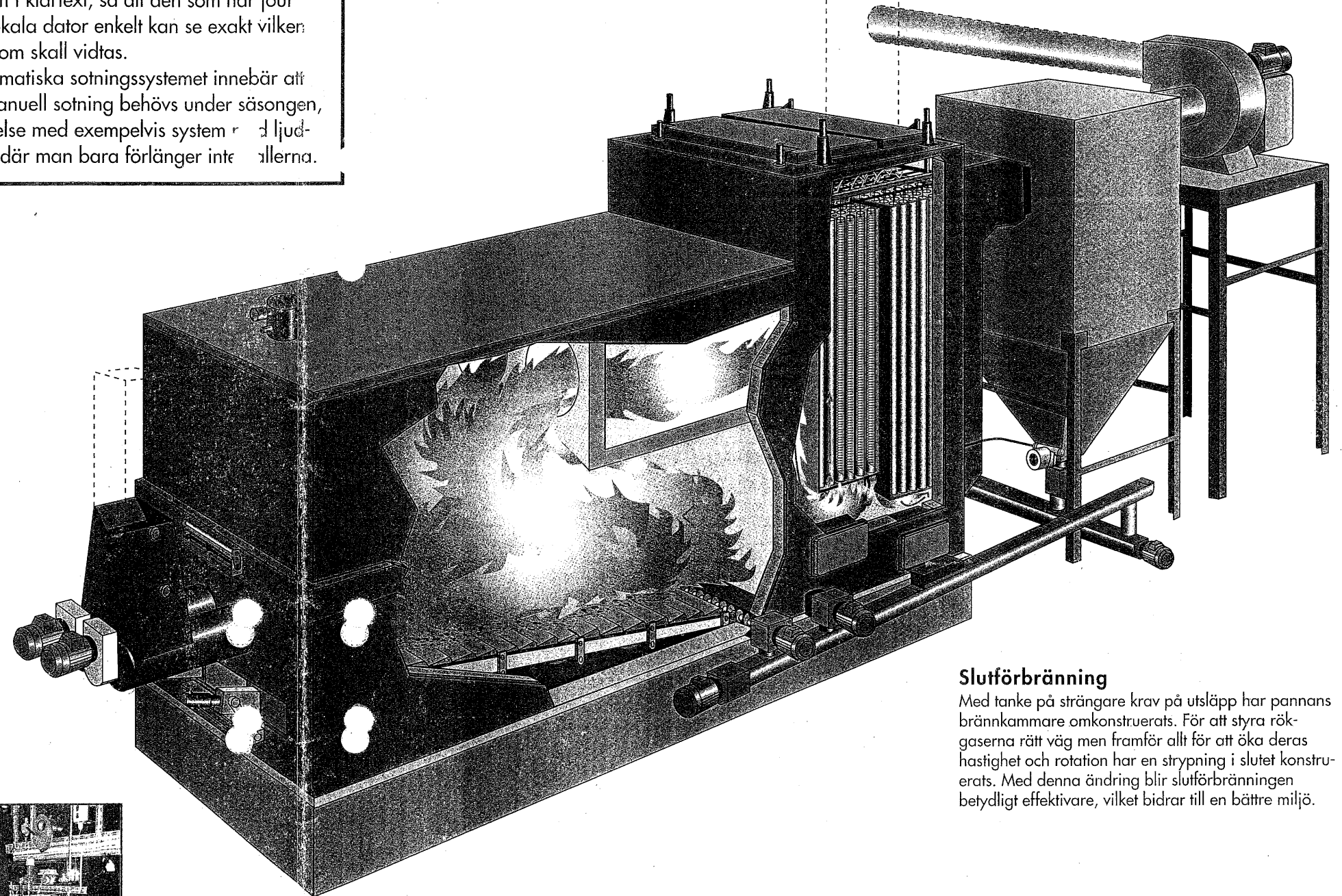
Osby PB 2 är uppbyggd för minimala stopp även vid större reparationer.

- Rostret är uppbyggt som en enhet och lossas lätt med ett antal bultar.
- Styrsystemet har en komplett larmhantering med larm i klartext, så att den som har jour på sin lokala dator enkelt kan se exakt vilken åtgärd som skall vidtas.
- Det automatiska sotningssystemet innebär att ingen manuell sotning behövs under säsongen, i jämförelse med exempelvis system med ljudsotning, där man bara förlänger intervallerna.



## Automatsotning

Med Osby Parcas automatiska sotsystem är samtliga rökgastuber konstant rena. Systemet bygger på att varje rökgastub är försedd med en mekanisk "sotfjäder". Dessa fjädrar rör sig i intervall som man ställer in på styrsystemet. Vi har så goda erfarenheter från de 15 år som systemet varit i drift att vi kan garantera att pannans tuber alltid är rena.

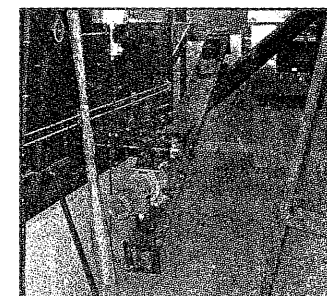


## Slutförbränning

Med tanke på strängare krav på utsläpp har pannans brännkammare omkonstruerats. För att styra rökgaserna rätt väg men framför allt för att öka deras hastighet och rotation har en strypning i slutet konstruerats. Med denna ändring blir slutförbränningen betydligt effektivare, vilket bidrar till en bättre miljö.

## Luftstyrning

Fördelningen av luften styrs med två stycken spjäll, ett för primärluften och ett för sekundärluften. Mängden luft styrs genom att man har en frekvensstyrd rökgasfläkt som regleras beroende av effektuttaget.



## Automatisk askhantering

Pannan levereras med en askskruv och en stoftskruv. Dessa styrs genom styrsystemet så att pannans aska och stoft matas ut automatiskt. Man kan, som option, köpa till våra kända askskruvar som kopplas ihop med cyklonen för att även ta detta stoft.

## KONSTRUKTIONSDATA

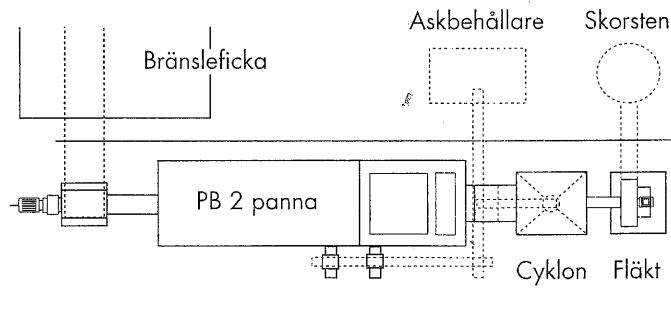
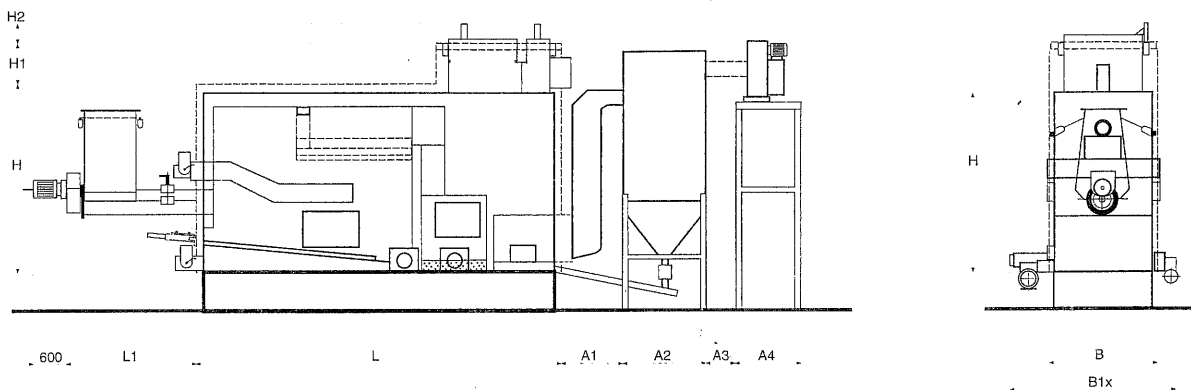
Tryck: 6 bar  
 Provtryck: 7.8 bar  
 Temperatur: 140°C alt 110°C  
 Material: SS 1430,  
 SS 1330-05/06

## TEKNISKA DATA

Panntyp	Effekt kW	Gasmotst $\Delta p$ Pa	Vikt tom*	Vatten-volym	Ansl DN
PB 2-350	350	1200	4	1,5	80
PB 2-500	500	1200	5	2,1	100
PB 2-750	750	1200	8	3,5	125
PB 2-1000	1000	1200	10	4,5	150
PB 2-1250	1250	1200	11	6,0	150
PB 2-1500	1500	1500	12	7,0	150
PB 2-2000	2000	1500	15	8,0	150
PB 2-3000	3000	1500	22	13,5	200

\*utan vatten

## DIMENSIONER



Panntyp	L	L1	B	B1*	H	H1	H2	A1**	A2	A3**	A4
PB 2-350	3060	1150	1050	1730	1825	400	300	500	400	500	800
PB 2-500	3530	1150	1050	1730	1825	400	400	500	400	500	800
PB 2-750	3750	1150	1220	1900	1850	400	400	500	750	500	1000
PB 2-1000	4012	1150	1390	2070	2045	400	400	500	750	500	1000
PB 2-1250	4006	1150	1930	2610	2045	400	400	500	1100	500	1250
PB 2-1500	4150	1150	1930	2610	2600	500	400	500	1100	500	1250
PB 2-2000	5210	1150	1930	2610	2600	500	400	500	1500	500	1400
PB 2-3000	5920	1150	2440	3120	3590	500	400	500	1500	500	1400

\*Pannan levereras med demont askskruv \*\* = min mått (mm)

# Osby Parca

OSBY ♦ Öng-JANNE ♦ PARCA

Osby Parca Box 93 S-283 22 Osby Tel 0479-153 00 Fax 0479-133 88

www.osbyparca.se info@osbyparca.se