

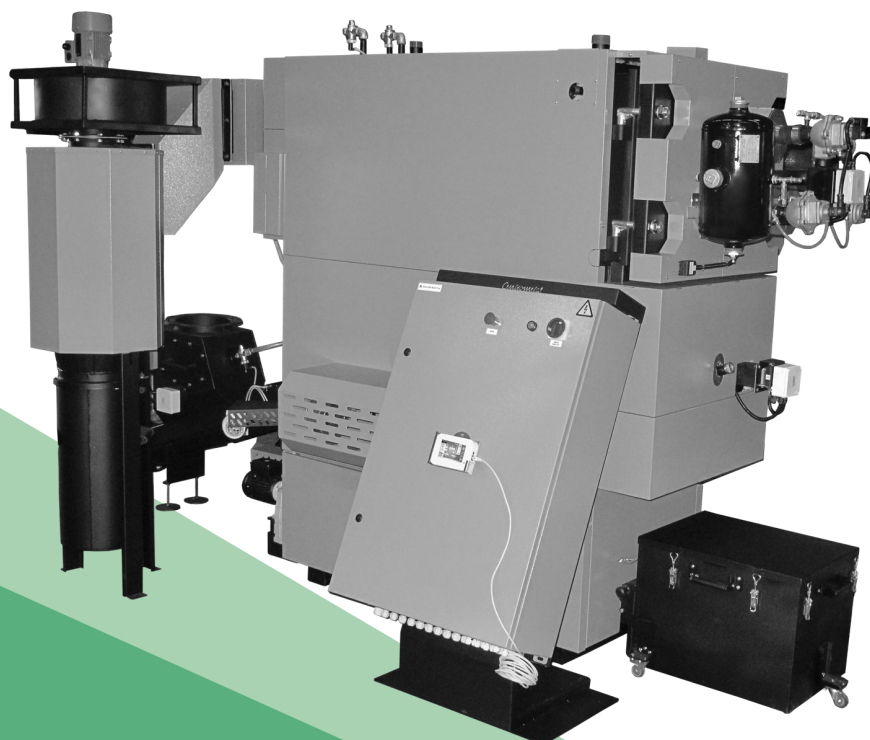
Flispanna 170-580kW

Vattenburen Flispanna 170-580kW

Flispannan levereras som en komplett färdig enhet med integrerad brännare och styrning. Pannan har ett rörligt roster och en lamdstyrning på rökgaserna. Pannan uppfyller den högsta Europeiska standarden enligt EN 303-5:2012 (Klass 5) vilket innebär mycket låga utsläpp samt en hög verkningsgrad.

Till pannan finns det tryckluftssotning för pannans tuber, detta tillsammans med ett askutmatningssystem bidrar till ett väldigt lågt underhåll. Som standard ingår det multicyklon och rökgasfläkt, detta minskar stoftutsläppen ytterligare. Denna panna klarar av att förbränna både flis (G30-G50, W40) samt pellets.

Pannan finns i effekterna 170, 250, 340, 450 och 580 kW. Vid större effektbehov kan man koppla ett flertal pannor till samma system med en Cascade-styrning.



Flispanna 170-580kW

Teknisk Data		170kW	250kW	340kW	450kW	580kW
Nominell effekt	kW	170	250	340	450	580
Effektspann	kW	51-170kW	75-250kW	102-340kW	135-450	174-580kW
Rökgasrör	mm	180	180	180	180	180
Anslutning tilllopp/retur	R/DN	2"	80	80	100	100
Anslutning påfyllning/avtapning	R	1"	1"	1"	6/4"	6/4"
Max arbetstryck	Bar	4	4	4	4	4
Max temperatur	°C	95	95	95	95	95
Längd x Bredd x Höjd	cm	390x201x227	390x217x252	424x226x252	472x256x260	472x266x278
Vikt	Kg	2240	2590	3850	5100	6100

Funktionsbeskrivning

Förbränning

Pannan har en integrerad brännare i form av ett trappstegsroster. Förbränningskammaren är helt klädd med keramik som i kombination med den långa eldningsytan ger en optimal förbränning. Lufttillförseln sker genom varvtalstyrda primär och sekundär fläktar. Pannan är även utrustad med en varvtalstyrd rökgasfläkt som garanterar att rätt undertryck bibehålls i förbränningskammaren.

Bränslematning

Bränslet matas med tre stycken skruvar som styrs via den digitala styrenheten. Mellan skruvarna finns det dubbla fallschakt för att förhindra bakbrand. Skruv nr ett, förrådsskruven, huvuduppgift är att mata bränsle ifrån ett extern förråd till fallschaktet till skruv nr två, doseringsskruven, bränslenivån i detta fallschakt hålls konstant med hjälp av dubbla ultra ljuds sensorer. Doseringsskruvens gångtid ställs in efter önskad effekt, beroende på materialets densitet och energiinnehåll. Den tredje skruven, pannskruven, går konstant då man vill ha den så tom som möjligt för att förhindra bakbrand. Alla skruvar har automatisk reversering mot fastkörning.

Säkerhet,

Säkerheten är mycket genomtänkt och består av, förutom nämnda dubbla fallschakt. Mekaniskt överhettningsskydd på pannskruven som utlöser vattensprinkler. Ett spjäll i första fallschaktet som stängs vid strömavbrott eller när tempgivaren aktiveras. Övermatningsskydd i pannan som bryter i två steg, i första steget bränslematningen, i andra steget släcks pannan ner. Mekanisk säkerhetstermostat som bryter fläsmatning vid 95 grader. Mekanisk säkerhetstermostat som kyler pannan vid 103 grader med kallvatten. Undertrycksvakt som vid för högt tryck släcker ner pannan, vid för lågt tryck ökar varvet på rökgasfläkten samtidigt som bränsle matningen minskar. Mekanisk flärp som ökar vid snabb tryckstegring i pannan t. ex. rökgasexplosion. Fotocell som bryter bränslematning om ingen flamma ses.

Styrning

Alla funktioner och övervakning styrs via en kontrollenheten med en tydlig och lättförståelig touchpanel. Nedan följer en kort beskrivning på de viktigaste funktionerna.

Pannan är utrustad med en lambda sensor i rökgaserna, en trycksensor i förbränningskammaren och en rökgestempensensor. Förbränningen styrs sedan med hjälp av program i styrenheten som justerar rökgasfläkt, primärfläkt, sekundärfläkt och bränslematning för en optimal förbränning.

Styrpanelen styr även kringutrustning såsom pumpar, ack tank, askskruvar, bränsleskruvar reservpanna m.m. Webövervakning och larm via sms.

Rengöring

Pannan har automatisk rengöring av tuberna med hjälp av tryckluft, askan transporteras ut via en skruv i rökgaskammaren. Under det rörliga rostret sitter en eller två askskruvar för transport av askan till en asklåda utanför pannan.

