



HAMONT

CONTRACTING AND TRADING spol. s r.o.

Mer information:

Medarbetarna i företaget
**HAMONT - Contracting
and Trading spol. s r.o.**

hjälper er gärna
personligen med
information om fördelarna
med HAMONT's
värmepannor.

Var snäll och ring för
informationer och termin.



Garanti:

**HAMONT - Contracting
and Trading spol. s r.o.**
CZ – 739 36 Sedliště 227
Okr.Frýdek Místek
Tel: +420 558 658 119
Fax: +420 558 662 831
e-mail: prodej@hamont.cz
http: //www.hamont.cz

Ger full garanti på er
uppvärmningsanläggning
5 år på pannkroppen.
2 års garanti på elektriska
och mekaniska delar.



Ert försäljningsställe:



Clean Burn trading AB
Aröds Industriväg 76
422 43 Hisings Backa
031-7760480 Fax 031-559860



Kontakt:

HAMONT
Consulting und Engineering GmbH
St.Veiter Strasse 4
A – 8045 GRAZ
tel.: +43 316 69 40 81
fax: +43 316 69 40 81 - 4
e-mail: harrich@hamont.com

Vi tänker på din framtid

HAMONT FÖR MILJÖN

Alla talar om klimatkatastrofen, vi gör något!

BIOMASSA ÄR FRAMTIDENS BRÄNSLE.

FRAMTIDEN TILLHÖR EKOLOGISK UPPVÄRMNING MED BIOBRÄNSLEN

Luftföroreningar och vad som är värre, CO₂ (koldioxid) eller den så kallade „växthuseffekten“

har blivit en av dagens största problem.

I urtiden under långa tidsperioder, gjorde sig vår planets ekologiska system av med giftiga ämnen som hindrade uppkomsten av liv.

Dessa giftiga ämnen lagrades i fossila lager.

Om vi förbränner olja, gas eller kol släpps dessa ämnen åter ut i atmosfären och täcker vår planet som en slöja vilket leder till en långsam uppvärmning av jordytan.

Trots det vill vi inte ge upp vår välfärd. Här kan vi om vi i rätt mängd byter ut bränslen som olja, gas och kol mot biomassa (träavfall, bark, halm, torkat gräs) öka våra chanser att överleva och bibehålla vår levnadsstandard.

Vid förbränning av träavfall upptas den bildade CO₂. Tillbaks av den växande skogen vilket innebär att miljöns naturliga balans behålls.

Trä och ovan nämnda bränslen innehåller inte svavel,

förändrar inte vårt klimat och växer dessutom åter.

Och vår vackra natur kan på så sätt bevaras.

Med användning av energi i form av trä använder vi en rikedom som växer överallt omkring oss och omger oss, vi skapar arbetstillfällen i vårt land och minskar beroendet av importerad energi.

„Framtidens bränsle“

Energi av träbränsle – en stabil bas för en frisk framtid för våra barn.

Hjälp till att forma den. Trä är baserat på solenergi som finns i överflöd.

Vårt skogsbruk kan leverera en tillräcklig mängd högkvalitativ träflis.

Dessutom erbjuder träindustrin en stor mängd användbart avfall. Det vore därför ett slöseri att inte använda denna billiga och enkla råvara.



CATfire – AUTOMATISK PANNA

- Helautomatisk reglering garanterar maximal komfort
- Högsta säkerhet garanteras med en trefaldig säkerhet mot bakbrand
- Fullständigt självotande pannsystem
- Hög verkningsgrad, låga utsläppsvärden
- Uppvärmning med biomassa är miljövänligt, säkert, bekvämt och billigt
- Anpassningsbar till kundens krav



CATfire uppvärmning

Våra pannor för biomassa är ett resultat av mer än ett tjugoårigt utvecklingsarbete av våra specialister. Utnyttja vårt försprång!

För pålitlig, säker, bekväm och vad som är viktigt, effektiv uppvärmning - använd CATfire.

Bekvämlighet med säkerställd automatisk reglering:

CATfire reglerar själv förbränningen, enligt önskad effekt och det från antändning av lågan till full effekt och dessutom i 5 effektnivåer – automatiskt.

Rengöringen av värmeväxlarens heta ytor är bekvämt tack vare automatiskt program.

För att alla dina förväntningar skall uppfyllas och dina händer fortsatt skall vara rena, genomförs avlägsnandet helt automatiskt. Med den av oss utvecklade helautomatiska självotningen och uraskningen håller sig vår anordning ren själv.

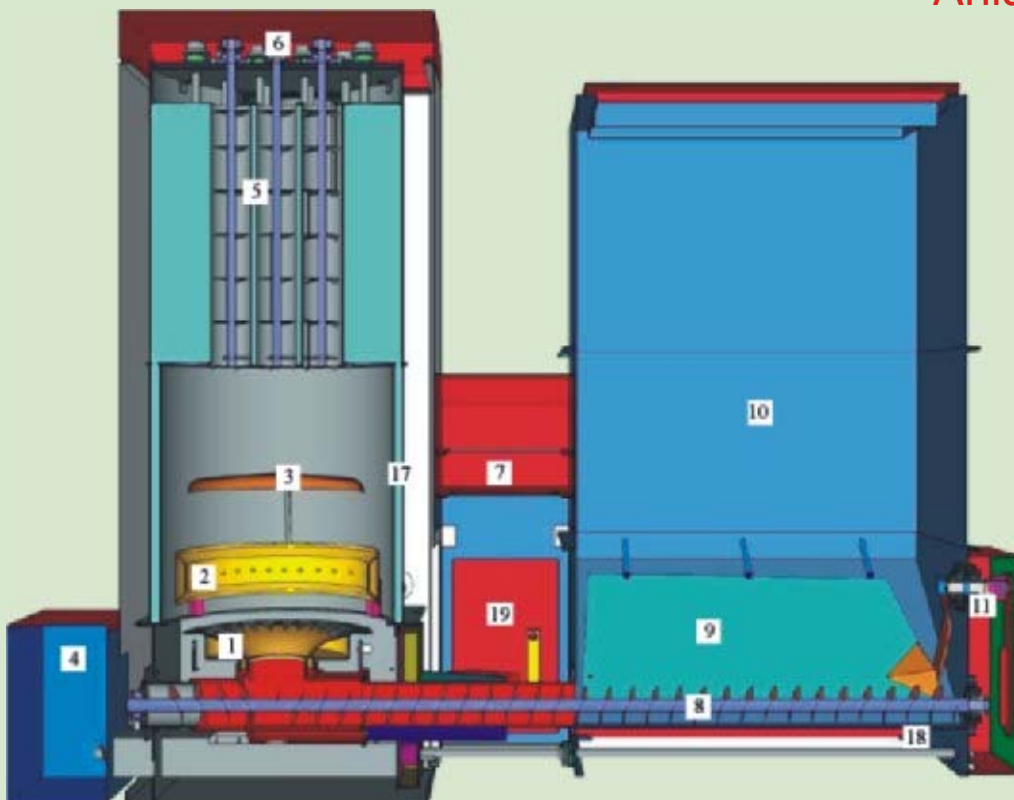
Askbehållaren tas enkelt ut med den uppsamlade askan i. Använd den som t.ex. gödsel. På så sätt lämnar du tillbaks askan till det naturliga kretsloppet.

Sammanfattning:

Vi erbjuder ett säkert och tekniskt utvecklat system som prövats i hela Europa och det till ett förmånligt pris. Det spelar ingen roll om du vill använda hackat trä, pellets av halm, bark, träflis, hyvelspån eller bricketter. Det spelar ingen roll om transportören arbetar på 1 m³ magasin eller på storförråd. Med en kombination av olika element hittar vi en lösning för dig.

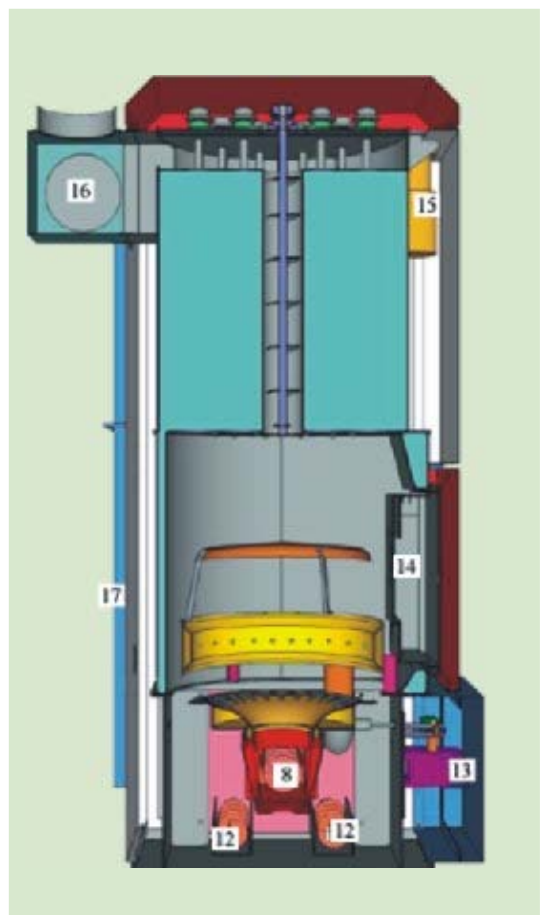
CATfire 15 - 100 kW

Anläggningens delar



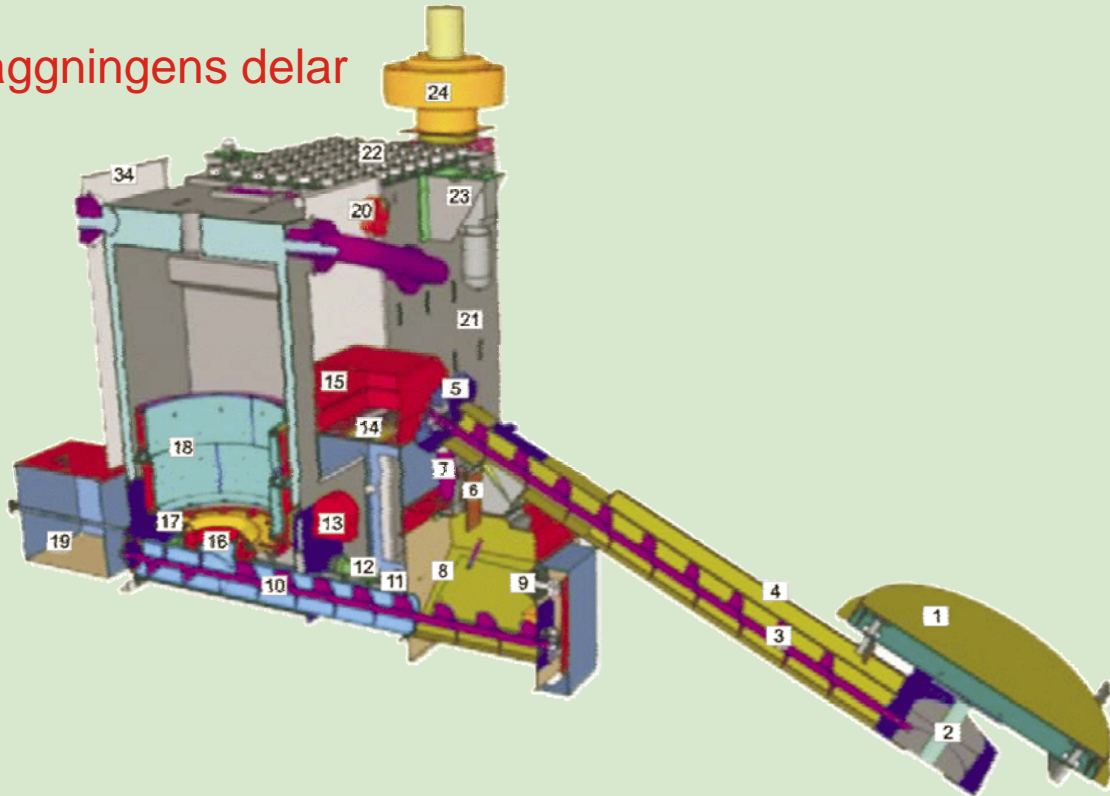
Beskrivning:

1. BRÄNNTALLRIK
2. KRANS FÖR EFTERFÖRBRÄNNING
3. BRÄNNARKÅPA
4. ASKMAGASIN
5. KONVEKTIONSDEL MED TURBULATORER
6. TURBULATORDRIVENHET
7. STYRENHET + STYRPANEL
8. MATARSKRUV
9. MATARSKIVOR
10. BRÄNSLEMATARE
11. DRIVNING FÖR MATARSKIVOR
12. ASKSKRUVEN
13. MOTOR FÖR RÖRLIG ANTISINTRINGSKRANS
14. INSPEKTIONSLUCKA
15. MOTOR FÖR TURBULATORER
16. RÖKRÖR
17. BRÄNNKAMMARE
18. MOTOR FÖR MATAR- OCH ASKSKRUVAR
19. TILLBEHÖR
PRIMÄR- OCH SEKUNDÄRLUFTSFLÄKT
VARMLUFTSTÄNDNING
VATTENSPRINKLERUTRUSTNING



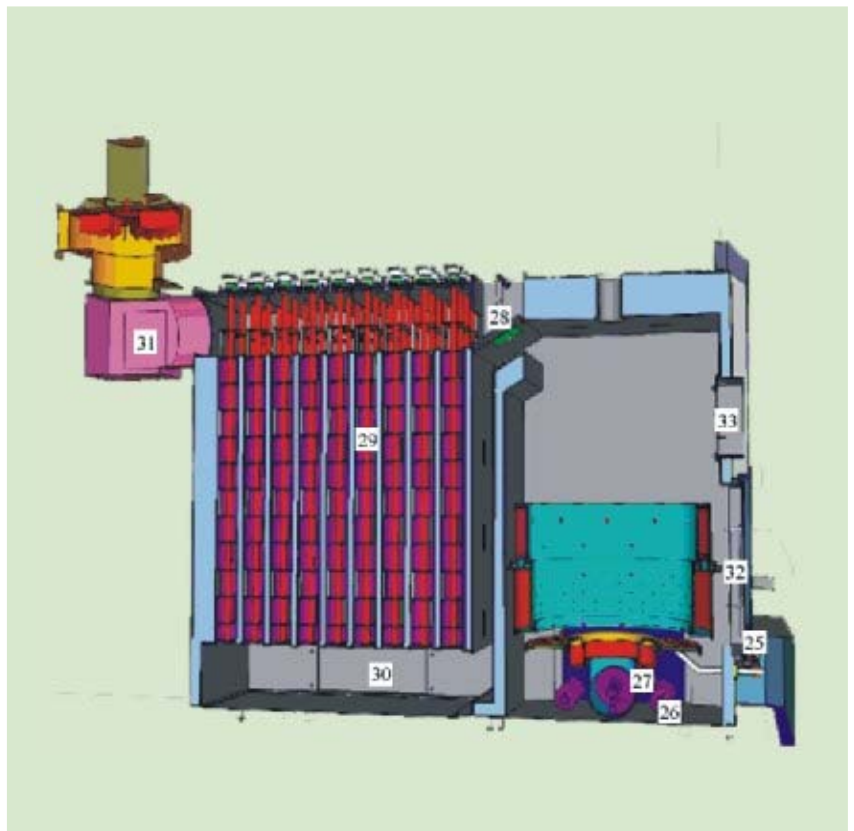
CATfire 125 - 500 kW

Anläggningens delar

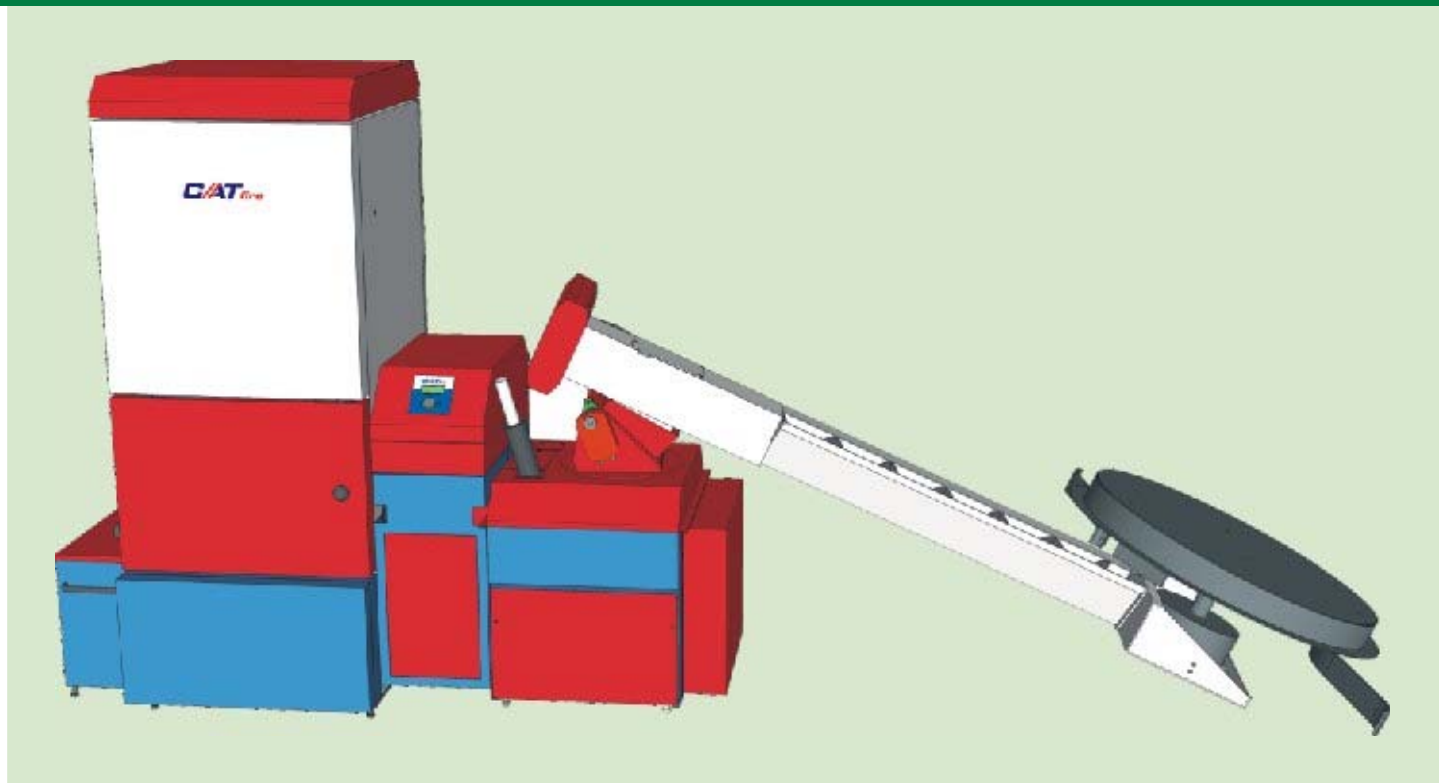


Beskrivning:

1. ROTERANDE FJÄDRAR FÖR INMATNING AV BRÄNSLE
2. SKRUVMATNINGENS VÄXELLÅDA
3. INMATNINGSSKRUV
4. KANAL FÖR INMATARANORDNINGEN
5. DRIVNING FÖR INMATNING
6. AVSKILJARE MELLAN KANAL OCH MELLANMAGSINET
7. ULTRALJUDSSOND
8. MELLANMAGASIN
9. DRIVNING FÖR MATARSKIVOR
10. MATARSKRUV
11. VATTENSPRINKLERUTRUSTNING
12. TÄNDARE
13. FÖRBRÄNNINGSLUFTFLÄKTAR
14. ELEKTRISK KOPPLINGSBOX
15. LOCK TILL KOPPLINGSBOX
16. BRÄNNTALLRIKENS MYNNING
17. RÖRLIG ANTISINTRINGSKRANS
18. KRANS FÖR EFTERFÖRBRÄNNING
19. ASKMAGASIN
20. SERVODRIFT FÖR BAKBRANDSSPJÄLLET
21. KONVEKTIONSDELEN MED TURBULATORER
22. TURBULATORER
23. TURBULATORDRIVNINGSENHET
24. RÖKGASFLÄKT
25. ROSTERMEKANISM
26. ASKSKRUVEN
27. KANAL FÖR PRIMÄRLUFT
28. BYPASSJÄLL
29. TURBULATORER
30. LOCK FÖR RENGÖRING AV KONVEKTIONSDELEN
31. RÖKRÖR
32. INSPEKTIONSLUCKA TILL BRÄNNAREN
33. SERVISLUCKA TILL BRÄNNAREN
34. BEKLÄDNAD AV BRÄNNKAMMAREN



CATfire 15 - 100 kW



Pannbeskrivning:

Helautomatisk panna för förbränning av biomassa (d.v.s. sågspån, flis, hyvelspån, sågspånsbricketter, pellets eller bark och liknande med en storlek på max. 30 x 30 mm). Det går också att bränna olika rester från växter. Pannan levereras med direktmatning av bränsle från magasinet till pannan. I denna serie är konvektionsdelen placerad ovanför brännkammaren. Denna typ tillverkas med effekterna 15, 25, 40, 60, 80 och 100 kW och det i två utföranden (USV – med ett bränslemagasin på 1 - 1,4 m³ och USZI – med transportör som tillbehör). Denna typ av panna är utrustad med brännkammare för förbränning i höga temperaturer och sekundärtillförsel av luft som styrs av spjäll. Pannorna är utrustade med flera oberoende säkerhetssystem, anordning för urmatning av aska till askbehållaren och har automatisk rengöring av de värmeledande ytorna (konvektionsdelen). Dessutom är de utrustade med automatisk tändning och rökgasfläkt.

Styrningen, som möjliggör inställning av önskat läge (t.ex. sparläge för natt och helg) och kontroll av pannlägen eller felmeddelanden (t.ex. med hjälp av mobiltelefon).

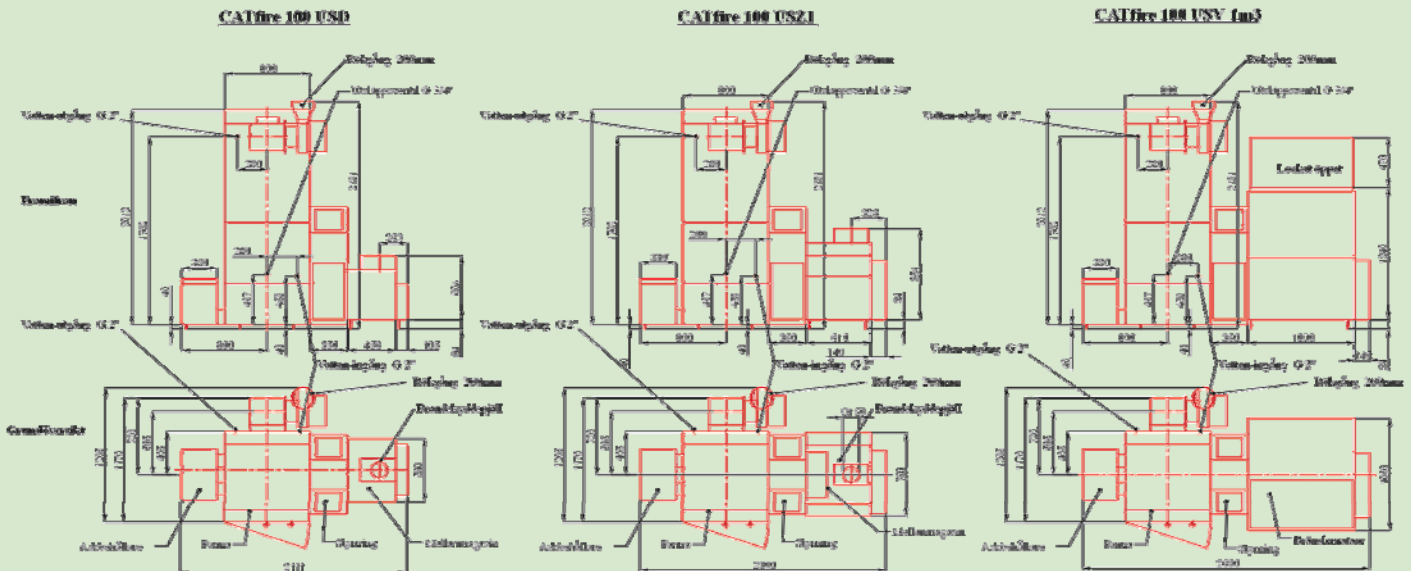
Pannans nominella effekt går att reglera från 30 – 100 %.

Vid pannans tillverkning har kvalitetskontrollsystemet enligt ČSN EN 729 använts. Våra produkter är certifierade av det Tjeckiska Byggnadstestverket i Brno. Vårt företag rättar sig efter kvalitetskontrollsystemet ISO 9001. Våra pannor har erhållit utmärkelser för "miljövänlig produkt" som garanterar att utsläppsgrensarna inte överskrids.



CATfire 15 - 100 kW

Tekniska parametrar



Beteckning		US 15	US 25	US 40	US 60	US 80	US 100
Nominell effekt	kW	15	25	40	60	80	100
Delbelastning	kW	4	7	11	17	23	29
Pannklass		3	3	3	3	3	3
Pannans verkningsgrad vid nominell effekt	%	90,5	90,3	90,2	90	88,4	85
Pannans verkningsgrad vid delbelastning	%	86,7	89,9	91,5	91	92,5	85
Vatten							
Vattenvolym	l	82	64	165	129	105	105
Vattenanslutning diameter	tum	5/4	5/4	2	2	2	2
Vattenanslutning diameter	DN	32	32	50	50	50	50
Hyd. Pannförlust vid temp. fall på 20°	mbar	1,4	3,7	7,5	17	29,9	47
Hyd. Pannförlust vid temp. fall på 10°	mbar	0,35	0,9	1,9	4,3	7,5	11,9
Pannvattentemperatur min-max	°C	65-90	65-90	65-90	65-90	65-90	65-90
Min. temp. i returvatten	°C	55	55	55	55	55	55
Max. driftstryck.	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Testtryck	bar	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Temp. brännkammare	°C	900 – 1100					
Tryck brännkammare	mbar	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Nödvändigt skorstensdrag	mbar	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
Behov av konstgjort drag		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Rökgastemp. vid nominell effekt	°C	160	160	160	160	160	200
Rökgastemp. vid delbelastning	°C	90	90	90	90	90	120
Viktgenomströmning av rökgas vid Pmax	kg/h	45	75	120	180	240	300
Viktgenomströmning av rökgas vid Pmin	kg/h	15	24	39	60	81	99
Volym av rökgas vid Pmax	mn ³ /h	35,3	58,8	94,0	141,0	188,0	235,0
Volym av rökgas vid Pmin	mn ³ /h	11,8	18,8	30,6	47,0	63,5	77,6
Rökrörets diameter	mm	180	180	200	200	200	200
Skorstensdiameter	mm	180	180	200	200	220	220
Bränsle							
Maximalt vatteninnehåll	%	33	33	33	33	33	33
Maximal fuktighet	%	50	50	50	50	50	50
Elektrisk utrustning							
Elektrisk inkoppling		400 V, 3 –fas med nolledare, 50 Hz					
Maximal sammanlagt förbrukning	W	2523 - 2703	2523 - 2703	2671 - 2851	2671 - 2851	2731 - 2911	2731 - 2911