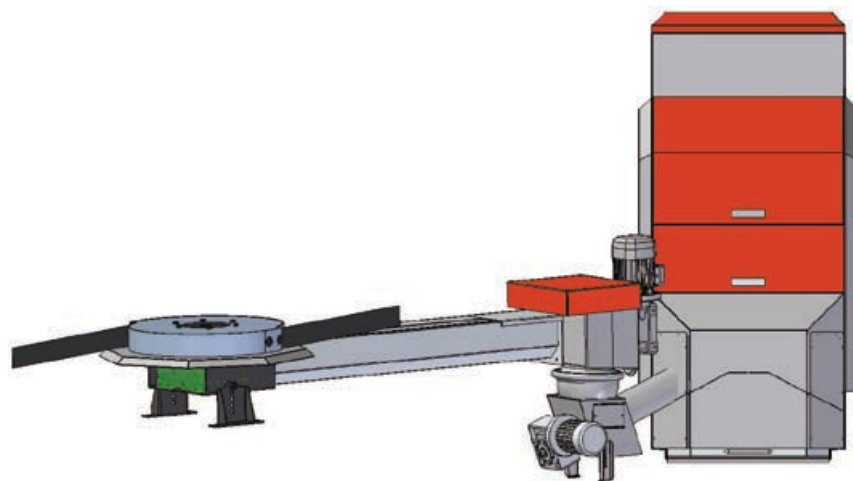




Biotech

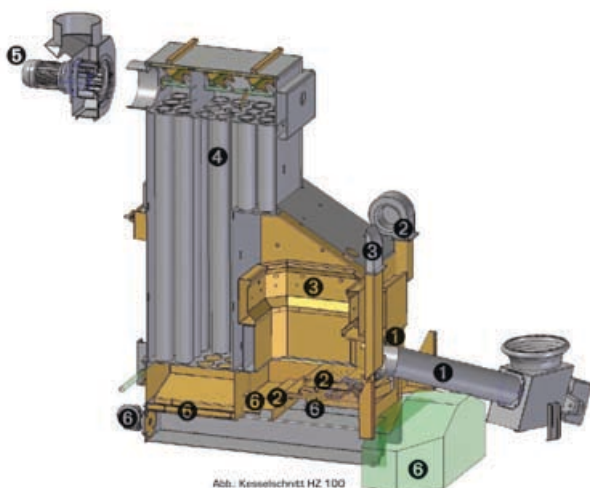
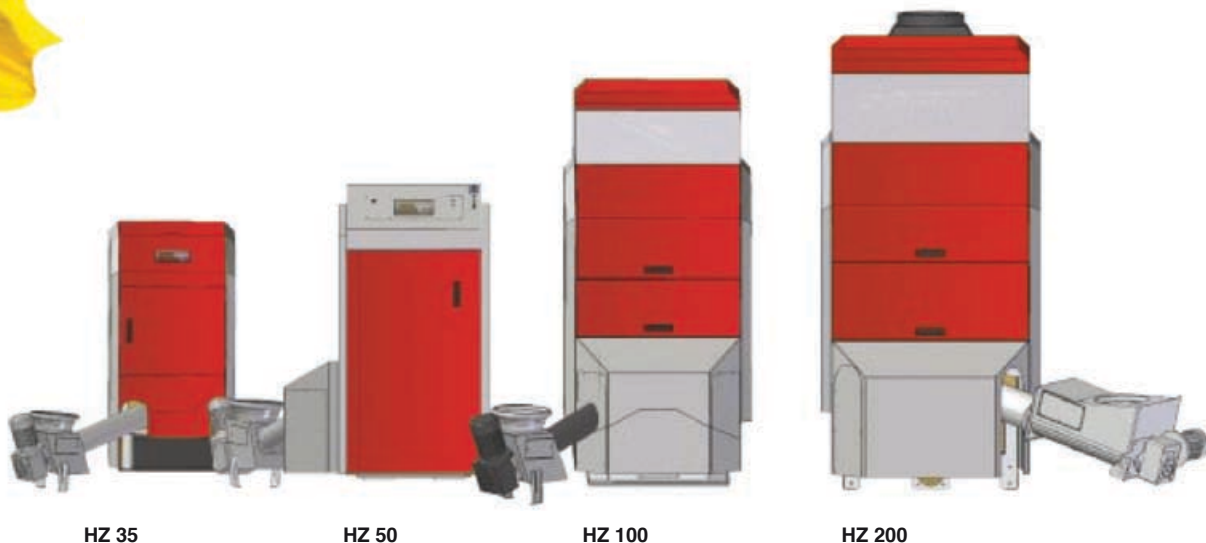
DIE BIOMASSEHEIZUNG



Innovativa värmelösningar
utvecklade av proffs!

Din expert på flisvärme.





Teknisk beskrivning

❶ Stokerskruven transporterar bränslet till förbränningskammaren – fyllningsnivån kontrolleras av en glödbäddsgivare – tändningen sker med ett elmotstånd som blåser varm luft.

❷ Primärluften tillförs via övertrycksprimärfläkten och undertrycket produceras av den indirekta rökgasfläkten som suger luft genom rostern och brännkammaren.

❸ Sekundärluft tillförs av övertryckssekundärfläkten i övre delen av brännkammaren för att garantera fullständig förbränning. Lufttillförseln regleras enligt värmeeffektbehovet, lambdasondens mätningar och brännkammarens undertryck.

❹ Rökgaserna passerar genom den lodrättstående tubvärmväxlaren där värme överförs till pannvattnet. Sotningsspiralerna fungerar som turbulatorer och effektiviserar turbulensen och värmeöverföringen.

❺ Den indirekta rökgasfläkten genererar det behövliga undertrycket som uppföljs av undertrycksmätningsskruven.

❻ Askan transporteras till askmatningsskruven via reningselement.

► Installationsexempel



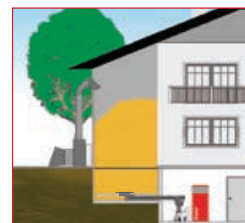
Flismatningssystem med fjädermatare i kombination med en flistransportör i taket. För optimal fyllning av förrådet.



Flismatningssystem med fjädermatare



Påfyllning av flislagret med frontlastare



Påfyllning av flislagret med flisblåsare



Flismatningssystem med fallrör



Möjlighet till upp till 15 m lång skruvkanal

Flisssystem kräver speciallösningar. De illustrerade installationsexemplen visar endast olika alternativ och exempellösningar. Vi hjälper mer än gärna till med att planera ditt flisvärmesystem!

BIOTECH – FLISPANNOR

Innovativa värmelösningar utvecklade av proffs!

Biotechs helautomatiska flispannor kan värma allt från egnahemshus till höghus och industrierhallar med miljövänlig värme från skogen. Biotech-flispannorna har utomordentligt hög verkningsgrad, ren förbränning och kompakt konstruktion.

▶ Miljövänlig lösning och valuta för pengarna

Att värma med trä är miljövänligt, lokalt och ger mervärde för hela regionen. Genom att värma med trä hjälper ni till att minska utsläppen av växthusgaser och bidrar till en hållbarare energihushållning. Flis görs av klenare restved som flisas och torkas efter flisningen. Biotech flispannorna kan bränna flis av storlek 30-50 mm.

▶ Perfekt förbänning

Fliset matas in i brännkammaren av stokerskruven och matningen övervakas av en glödbäddsgivare. Rosten avskas automatiskt av trapprostens rörelse eller en kippande rost. Bränslebehovet samt primär- och sekundärluftsbehovet optimeras av pannans styrenhet med hjälp av lambdasond, glödbäddsgivare och temperaturgivare. Systemet styrs helt optimalt och helt automatiskt! Den automatiska tändningen, som gör att pannan kan köras problemfritt även på sommaren, sker med het luft.

▶ Automatisk sotning

För att garantera optimalt utnyttjande av bränslet är pannan utrustad med en värmeväxlare med lodrättstående tuber som sotas automatiskt. Med hjälp av dessa har pannan en ständigt hög verkningsgrad och rökgaspartiklarna hålls på minimum nivå. Detta sparar bränsle och förebygger miljönedsutsläpp.

▶ Snabb installation

Kompakt, lätt och flexibel - detta gör att installationen av din panna går snabbt och lätt. Tack vare denna enkla och snabba installation börjar du spara redan innan du startar pannan.

▶ Driftsäkerhet

En bakbrandslucka i fallschaktet garanterar att elden stannar där den ska vara. Luckan stängs automatiskt under tändningsskedet, underhållsglöden, vid driftsstörningar eller när systemet stänger av sig. Allt för att garantera högsta säkerhet. Säkerhetstemperaturbegränsaren och temperatursensorn som är monterad på toppen av stokerskruvkanalen släpper loss bakbrandsluckan och ser till att innehållet i stokerskruven förs till förbränningskammaren. Den integrerade rökgasfläkten ser till att undertrycket i brännkammaren är korrekt samt garanterar ett jämt rökgasflöde i skorstenen. Samtidigt kontrolleras de olika driftlägena av en specialutvecklad mikroprocessor.

▶ Driftbekvämlighet

Mikroprocessorn som är försedd med en praktiskt orienterad kontrollpanel garanterar en helautomatisk drift under alla årstider. Tre huvuddriftlägen och deras undermenyer gör att det finns ett stort antal driftstyper att välja mellan. Personliga inställningar för ackumulatortanken, pannan och värmekretsarna görs lätt tack vare den enkla menynavigationen.

▶ Ideala flismatningssystemet för varje flisvärmesystem: Matningssystemet för Biotechs flispannor.



Skruvkanal



Fjädermatare



Stokerskruv inkl. fallschakt med certifierad säkerhetsanordning mot bakbrand (helheten valbart monterad på endera högra eller vänstra sidan av pannan).

Tekniska data Biotech HZ - flispannor

	HZ 25	HZ 35	HZ 50	HZ 100	HZ 200
Höjd panna	Tillgänglig inom kort.	1310 mm	1483 mm	1810 mm	2050 mm
Framlöp		1160 mm	1300 mm	1560 mm	1780 mm
Retur		360 mm	570 mm	410 mm	440 mm
Rökrörsanslutning		840 mm	940 mm	1560 mm	1730 mm
Bredd panna		700 mm	754 mm	900 mm	990 mm
Total bredd		-	1360 mm	1440 mm	1750 mm
Djup panna		910 mm	1200 mm	1980 mm	1960 mm
Effekt		11 - 35 kW	13 - 49 kW	30 - 100 kW	50 - 190 kW
Rökrörsanslutning		ø 180 mm	ø 200 mm	ø 200 mm	ø 250 / ø 300 mm
Elektrisk anslutning		400 VAC / 50 Hz	400 VAC / 50 Hz	400 VAC / 50 Hz	400 VAC / 50 Hz
Vikt		450 kg	570 kg	1050 kg	1350 kg
Bränsle		Flis G30 - G50	Flis G30 - G50	Flis G30 - G50	Flis G30 - G50
Max. fuktighet		35%	35%	50%	50%
Tändning		Hetluft	Hetluft	Hetluft	Hetluft
Fläktar		3 varvtalsreglerade	3 varvtalsreglerade	3 varvtalsreglerade	3 varvtalsreglerade
Brännare		Eldbeständigt rostfritt stål	Eldbeständigt rostfritt stål	Eldbeständigt rostfritt stål	Eldbeständigt rostfritt stål
Brännarrengöring		Automatiskt kipproster	Automatiskt kipproster	Automatiskt trapproster	Automatiskt trapproster
Vattenvolym		55 l	145 l	150 l	225 l

Biotech
DIE BIOMASSEHEIZUNG

Biotech Energietechnik GmbH
Furtmühlstraße 32 • A-5101 Bergheim bei Salzburg
Telefon: +43 (0)662 / 45 40 72 - 0 • Fax: DW 50
office@pelletsworld.com • www.pelletsworld.com

Låt din värmespecialist hjälpa dig:

Version 0308D00.

Vi förbehåller oss rätten till tekniska förändringar och tryckfel.