

PELLETECH · BRÄNNARE FÖR INDUSTRIPANNOR

BU

Biobränsle för industrins pannor: en brännare för pellets och flis.



200 kW – 2,2 MW

EFFEKTOMRÅDE

— NYTT ÄGARSKAP

PelleTech är nu en del av BWT.

PelleTech, som tillverkar Multiauto, IDRO, AERO och BU, har köpts upp av BWT, Best Water Technology. Biotherm Heat AB är generalagent för PelleTech i Skandinavien.

PelleTech®

— EN DEL AV —



BWT I FORMEL 1, 2019

1990

BWT grundas i Österrike

6 500+

medarbetare

120+

länder med BWT och partner

13

produktionsanläggningar

Om BWT

BWT har sitt huvudkontor i Mondsee i Österrike och är Europas marknadsledare inom vattenbehandling, med produkter för hem, industri, hotell och offentlig sektor.

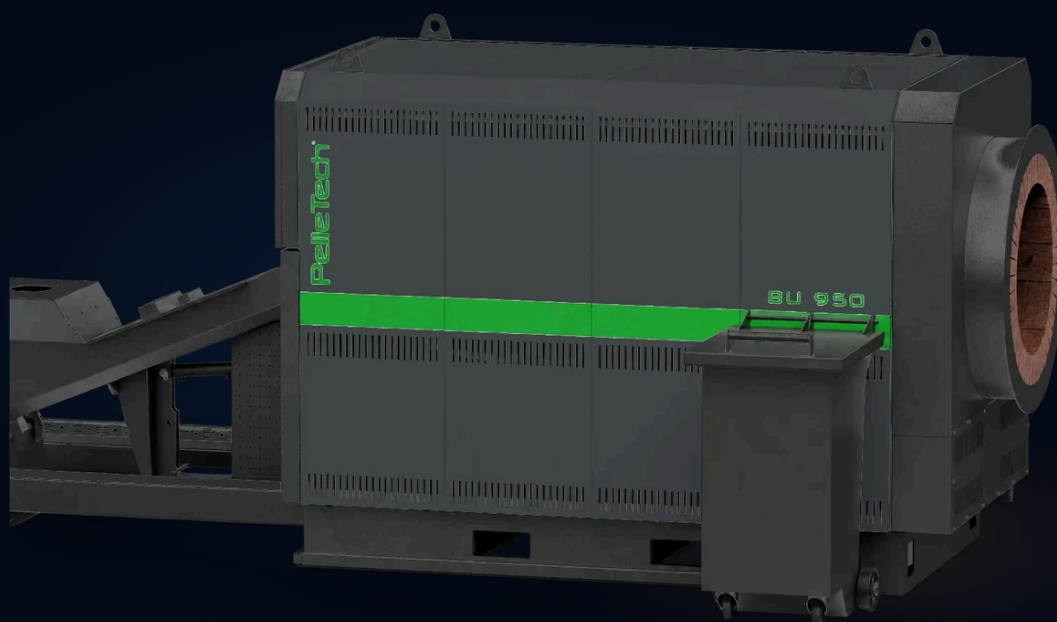
För er som kund

Biotherm Heat AB är er kontakt i Skandinavien för projektering, leverans, installation och service. Bakom tillverkaren står nu en stor internationell koncern.

PELLETECH BU

Behåll pannan. Byt bränsle.

PelleTech BU är en brännare för inkoppling till industripannor, från 200 kW till 2,2 MW. Den eldar pellets och flis i en egen förbränningskammare och blåser in lågan i pannan.



200_{kW} – 2,2_{MW}

effektområde

En kraftig stokerskruv matar bränslet upp på ett rörligt roster i flera steg. Roststavarna av gjutstål med hög kromhalt rör sig i två led, bryter upp bädden och förhindrar slagg och igensättning. Askan förs ut automatiskt.

8 storlekar

från BU 200 till BU 2200

Kammaren har dubbla väggar av eldfast cement och isolercement. Primär-, sekundär- och tertiärluften styrs var för sig, och varmluftständningen tänder även fuktigt bränsle. Lågan blåses sedan in i pannans eldstad.

TILLVERKARE

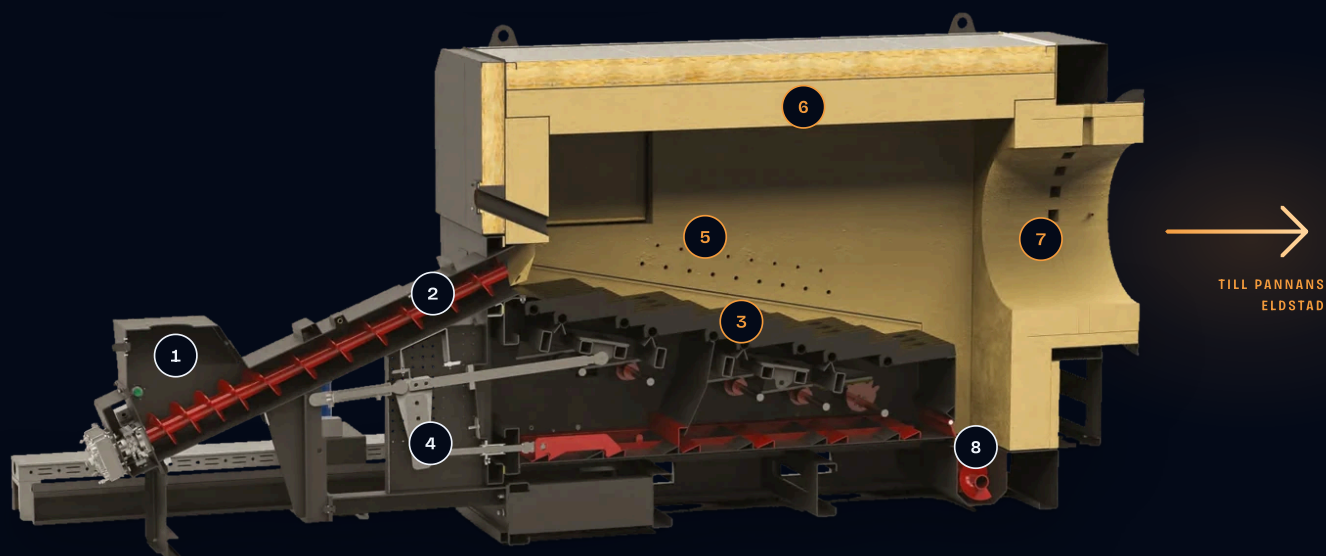
PelleTech, en del av BWT →

GENERALAGENT I SKANDINAVIEN

Biotherm Heat AB →

Lågan blåses in i er panna.

Bränslet matas genom ett bakbrandsskydd och en stokerskruv upp på det rörliga rostret. Det brinner ut i brännarens egen kammare, och lågan och de heta gaserna blåses genom brännarhalsen in i pannans eldstad.



GENOMSKÄRNING - PELLETECH

1

Bakbrandsskydd

Cellsluss eller spjäll med fjäderåtergång håller tätt mot förrådet och stoppar bakbrand.

2

Stokerskruv

Stor diameter, för flis upp till P45S. Över 500 kW matar två skruvar bränslet.

3

Rörligt roster

För bränslet framåt i flera steg medan det brinner. Roststavarna är av gjutstål med hög kromhalt.

4

Rostrets drivning

Kraftiga växelmotorer upp till 500 kW, hydraulik över 500 kW.

5

Förbränningsluft

Varvtalsstyrd fläkt för primärluften under rostret. Sekundär- och tertiärluften styrs för sig.

6

Eldfast dubbelvägg

Två lager: eldfast cement med hög aluminiumoxidhalt och isolercement.

7

Brännarhals

Här lämnar lågan och de heta gaserna brännaren och blåses in i eldstaden på er panna.

8

Askurmatning

Askas för kontinuerligt ut ur kammaren med en förstärkt skruv.

Robust, från 200 kW till 2,2 MW.

Samma princip i alla åtta storlekar. De större brännarna har dubbla stokerskruvar och hydraulisk drivning av rostret.



MARKERINGARNA VISAR DELARNAS UNGEFÄRLIGA LÄGE

1

Brännarhals

Eldfast infodrad. Diametern D, 340–980 mm beroende på storlek, finns i tabellen.

2

Askbehållare

Askskruven fyller en stor behållare på hjul, för långa perioder utan underhåll.

3

Bränsleinlopp

Här ansluts överföringsskruven från förrådet, enkel eller dubbel.

4

Stokerskruv

Växelmotor med högt vridmoment och låg energiförbrukning.

STYRNING OCH DRIFT

TÄNDNING

Varmluftständning, bränsle upp till W50

TEMPERATUR

Givare i kammaren för exakt styrning

FJÄRRÖVERVAKNING

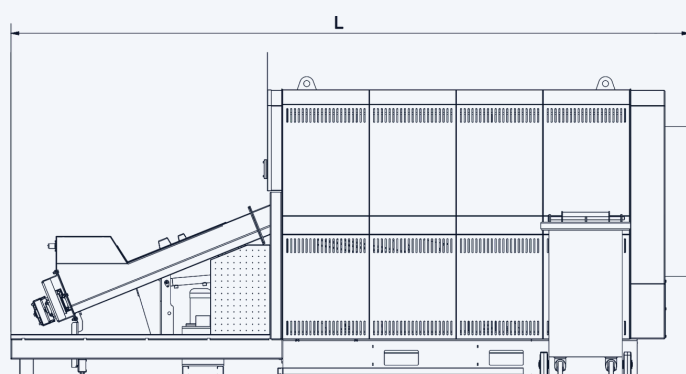
App för drift, larm och fjärrsupport (tillval)

TILLVERKNING

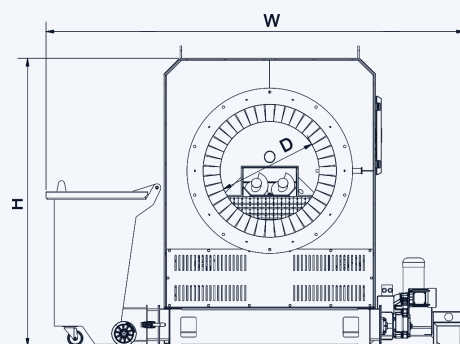
Enligt maskindirektivet 2006/42/EG

Modeller och tekniska data.

BU finns i åtta storlekar från 200 kW till 2,2 MW. Vi beräknar vilken storlek er panna behöver och lämnar slutliga data i offert.



SIDOVY · BU 700-2200



FRAMIFRÅN · BU 700-2200

MODELL	EFFEKT kW	LÄNGD L mm	BREDD W mm	HÖJD H mm	HALS Ø D mm	VIKT kg
BU 200	200	2 436	1 615	1 235	340	1 300
BU 300	300	2 628	1 705	1 335	340	1 600
BU 500	500	2 934	1 793	1 400	450	2 100
BU 700	700	4 000	1 150	1 760	580	3 500
BU 950	950	4 450	2 558	1 860	640	4 200
BU 1150	1 150	4 450	2 758	1 860	640	5 000
BU 1750	1 750	4 900	2 828	2 225	780	7 000
BU 2200	2 200	5 260	2 828	2 325	980	8 000

TILLVAL OCH FÖRRÅD

- **Lambdasond** som anpassar förbränningen för bästa möjliga verkningsgrad.
- **Pekskärm 4,3 tum** för temperatur, last, bränsle, O₂ och rökgastemperatur.
- **4HEAT-app** för driftdata i realtid, start och stopp på distans och fjärrsupport.
- **Förråd** med fjäderomrörare eller silo och enkel eller dubbel överföringsskruv.

BRÄNSLE

Bränsle	Pellets och flis
Flis	Upp till P45S
Tändning	Fukthalt upp till W50

Mått och ritningar enligt PelleTech, med reservation för ändringar. Slutliga data för er anläggning lämnas i offert.

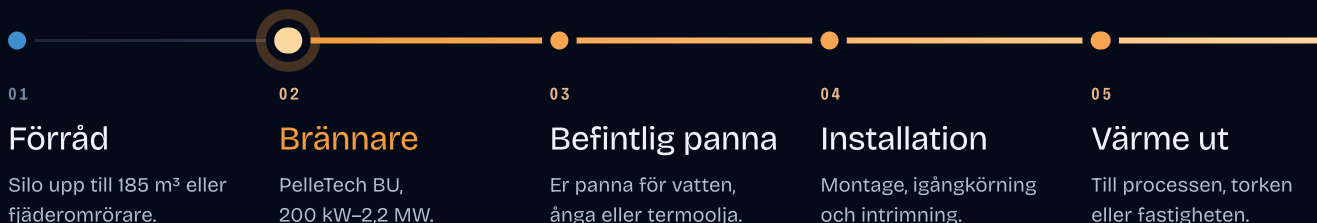


HELA ANLÄGGNINGEN

ILLUSTRATIV MILJÖBILD

Hela kedjan. Ett ansvar.

Biotherm Heat AB är generalagent för PelleTech i Skandinavien. Vi projekterar inkopplingen av BU till er befintliga panna och levererar hela anläggningen runt den, från förrådet till värmen i processen.



TILLÄMPNINGAR



Konvertering

Från olja eller gas till pellets eller flis.



Ånga

Brännare till industrins ångpannor.



Termoolja

Värme till processer med termoolja.



Torkning

Heta rökgaser till torkanläggningar.

GENERALAGENT I SKANDINAVIEN

Biotherm Heat AB

Hållbar värme sedan 1976. Huvudkontor i Västerås, lokalkontor i Luleå. Komplet leverantör av automatiska bioenergilösningar.

KOSTNADSFRI EFFEKTBERÄKNING

Låt oss räkna på er värme.

Vi börjar med en behovsanalys och en kostnadsfri
effektberäkning. Sedan tar vi ansvar för hela
anläggningen, från förråd till färdig värme.

TELEFON

+46 (0)921-578 00

E-POST

info@biothermheat.com

HUVUDKONTOR

Utvreta 13
725 92 Västerås

LOKALKONTOR

Luleå



LÄS MER

biothermheat.com

PelleTech och BU är varumärken som tillhör PelleTech, som ingår i BWT. BWT är ett varumärke som tillhör BWT. Biotherm Heat AB är generalagent för PelleTech i Skandinavien. Tekniska uppgifter, genomskäring och måttritningar enligt PelleTech, med reservation för ändringar. Uppgifter om BWT enligt bwt.com (oktober 2026). Miljöbilden på sidan 7 är illustrativ. © 2026 Biotherm Heat AB.