

— PELLETECH

Multiauto

Automatisk värme från flis och många andra bränslen, för fastigheten, gården och den mindre industrin.



20–200 kW

EFFEKTOMRÅDE

— HELAUTOMATISK DRIFT

Värme du inte behöver tänka på.

Multiauto tändar, rengör sig
själv och matar ut askan.
Du kan ägna din tid till annat.

PelleTech har funnits i över 40 år, och Multiauto
kom ut på marknaden 2004. Sedan dess har
pannan utvecklats och förfinats till dagens
generation. Resultatet av decenniernas utveckling
är en bekväm, kvalitativ och trygg
bioenergipanna där varje detalj är genomtänkt
och omsorgsfullt framtagen – med ett mycket
lågt miljöavtryck.

TÄNDNING

Varmluftständare i
industriutförande

RENGÖRING

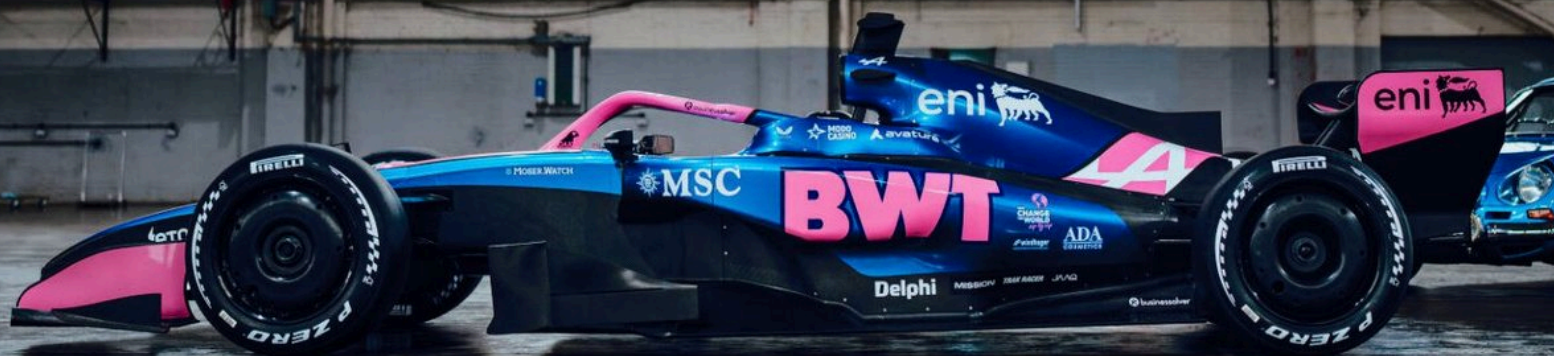
Automatisk, i rooster
och rökgastuber

ASKAN

Matas automatiskt
till asklådan

KONSTRUKTION

Få rörliga delar,
minimerat med givare



BWT ALPINE

— 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.

1990

BWT grundas

6 500+

medarbetare

120+

länder

13

fabriker

PelleTech®

— EN DEL AV —

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

20–200 kW

Effektområde, i sju utföranden: 9–22, 18–35, 38–60, 65–100, 135, 150 och 200 kW.



Flis

Pellets

Ved

Grot

Spån

Kutterspån

Torv

Restprodukter

PELLETECH MULTIAUTO

En panna, många bränslen.

En helautomatisk panna för fastigheten, gården och den mindre industrin. De flesta av våra kunder eldar flis eller liknande material.

TILLVERKARE

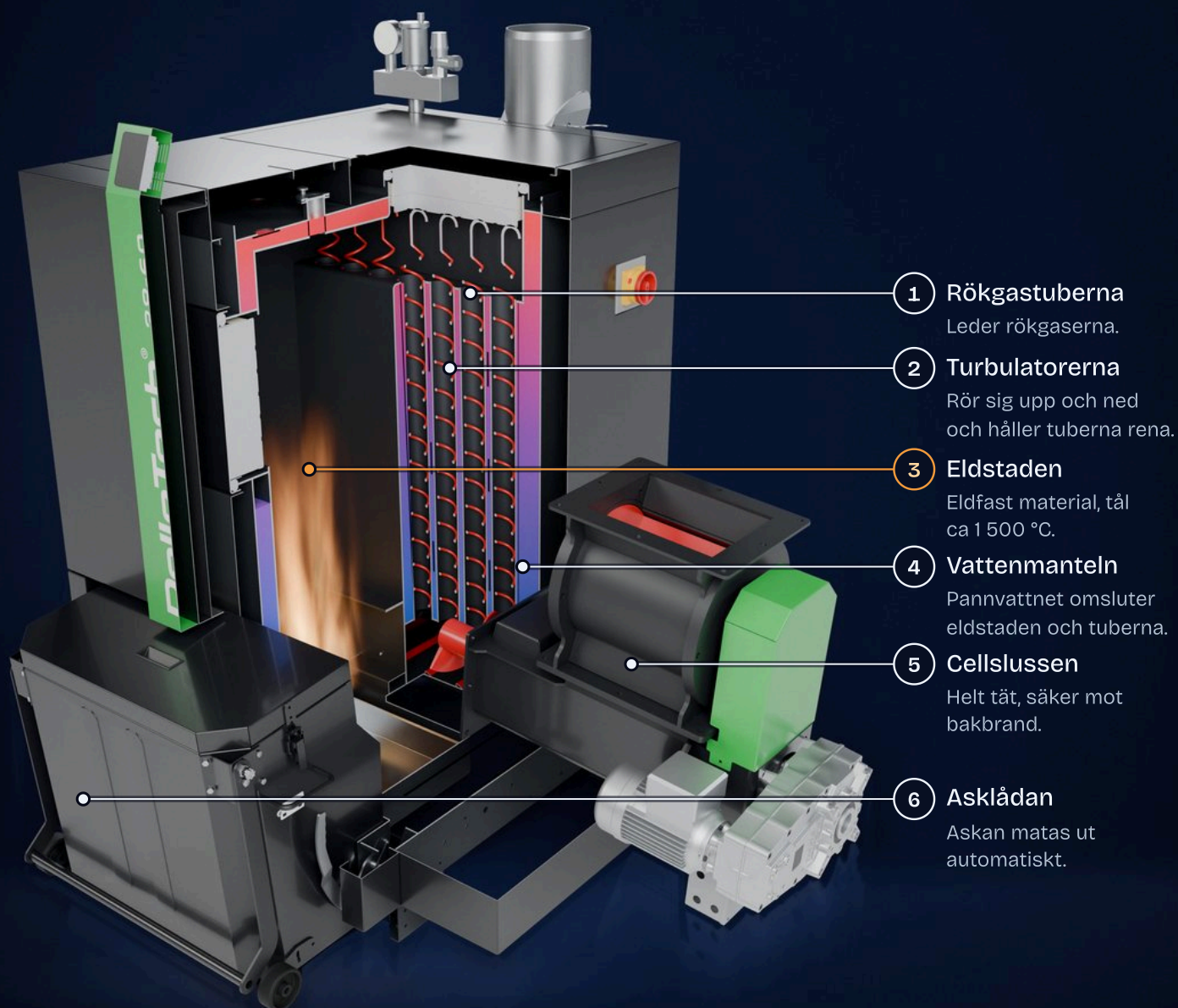
PelleTech, en del av BWT →

GENERALAGENT I SKANDINAVIEN

Biotherm Heat AB →

— SÅ FUNGERAR MULTIAUTO

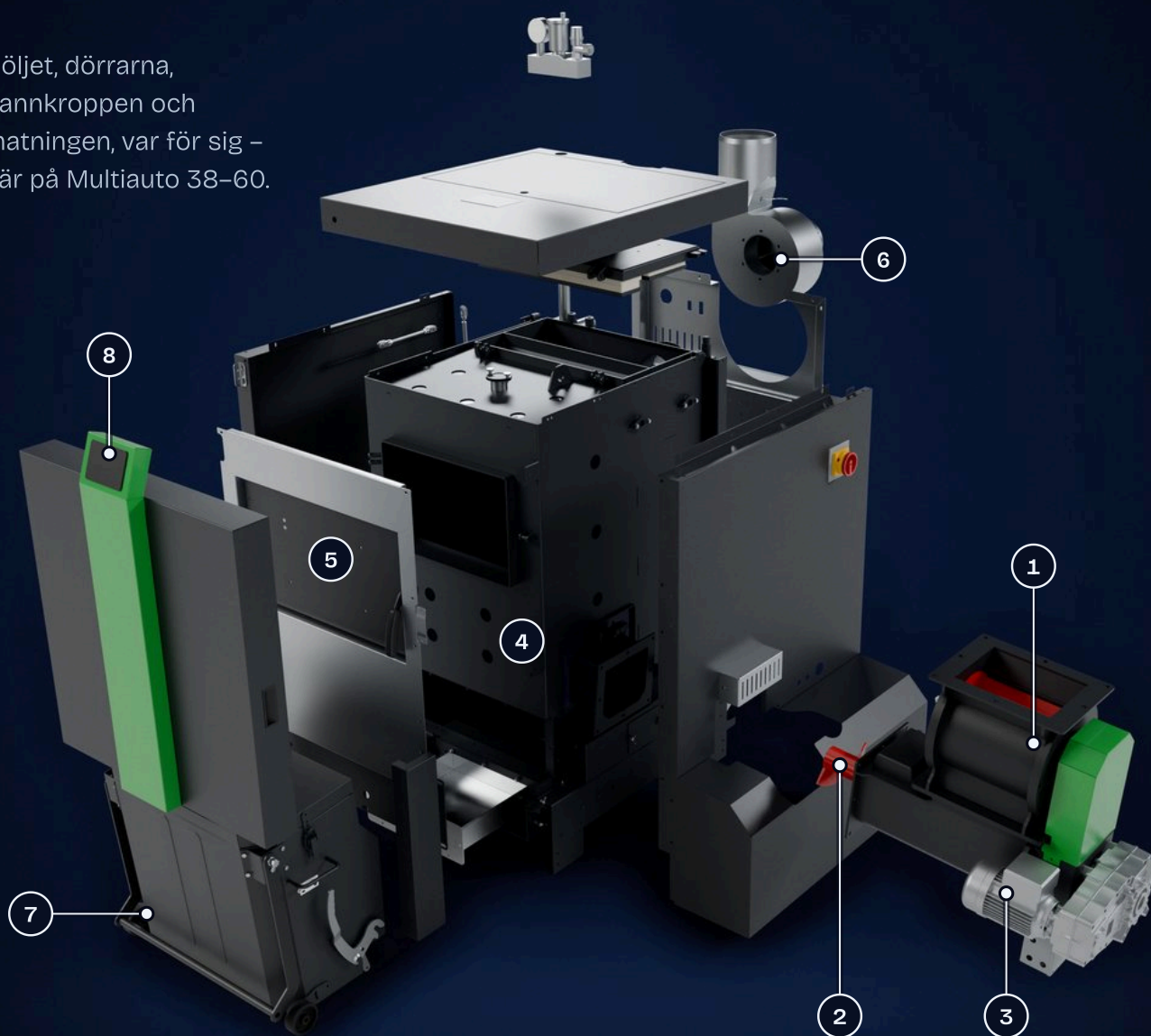
Så tas värmen tillvara.



— SPRÄNGSKISS FRAMIFRÅN

Del för del.

Höljet, dörrarna, pannkroppen och matningen, var för sig – här på Multiauto 38–60.



① Cellslussen

Säker mot bakbrand, kapar för långa bitar. Två storlekar efter effekt – drivs av två kedjor.

② Stokerskruven

För in bränslet i brännaren. Finns i två utföranden, 100 respektive 150 mm.

③ Motor och växel

Driver matningen. Växeln är underhållsfri.

④ Pannkroppen

Eldstad och konvektion, omgivna av pannvattnet.

⑤ Eldstadsdörren

Bakom fronten. Alla luckor har rostfri skyddsplåt och keramik mot strålningsvärmen.

⑥ Rökgasfläkten

Automatiskt reglerbar, för rätt rökgasflöde.

⑦ Asklådan

Automatisk askurmatning. Stor låda, 70 liter.

⑧ Pekskärmen

Touchdisplay med smarta funktioner, lätt att använda.

— TRAPPSTEGSROSTRET

Egentligen en industriteknik.

Hjärtat i Multiauto är trappstegsrostret i brännaren. Tekniken ger en jämnt fördelad förbränning och en kontinuerlig rengöring, så pannan behöver inte stanna för att rengöras och driften blir jämnare. Trappstegsrostret är egentligen en industriteknik. Med det kan pannan elda fler, fuktigare och smutsigare bränslen, och du som kund får större valfrihet och en trygghet om ett bränsle skulle bli svårt att få tag på.



DRIFT

Pannan behöver aldrig stanna för att rengöras.

Tipproster: stannar för att tippa askan.

FÖRBRÄNNING

Jämn, även med fuktigare bränslen och flis med bark.

Tipproster: effekten sjunker när bark, svåreladat material eller föroreningar samlas.

RENGÖRING

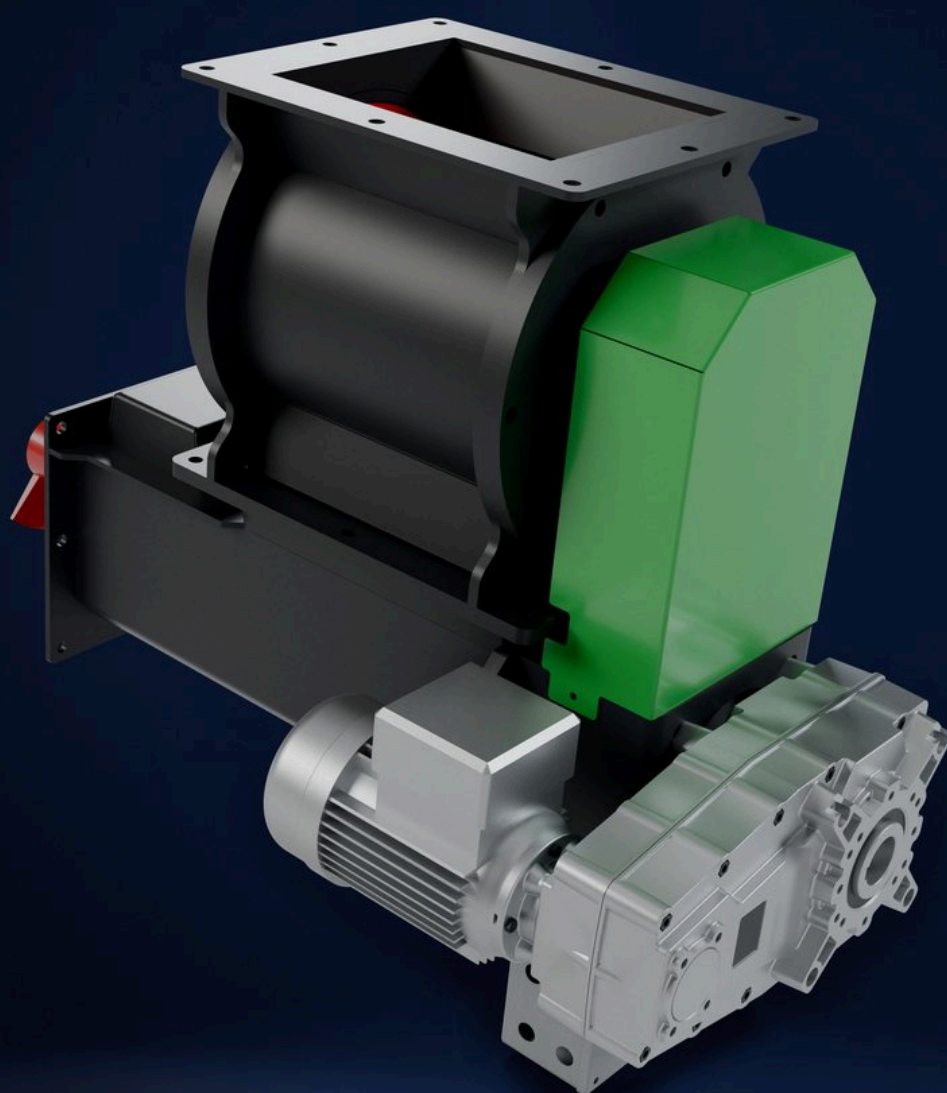
Automatisk och kontinuerlig, i två faser.

Tipproster: rengörs ofta, med start och stopp och risk för sintring.

Alla Multiauto har ett rörligt trappstegsroster i stället för ett fast tipproster – därför kan du elda det bränsle som är billigast just nu och som det finns god tillgång till.

— MATNINGEN

Elden stannar i pannan.



Cellslussen är helt tät
och säker mot bakbrand.
Stokerskruven för in
bränslet i brännaren.

FLISSTORLEK

G50+

KAPNING

Klipper långa bitar

Klipper lätt material som är
längre än 16 cm.

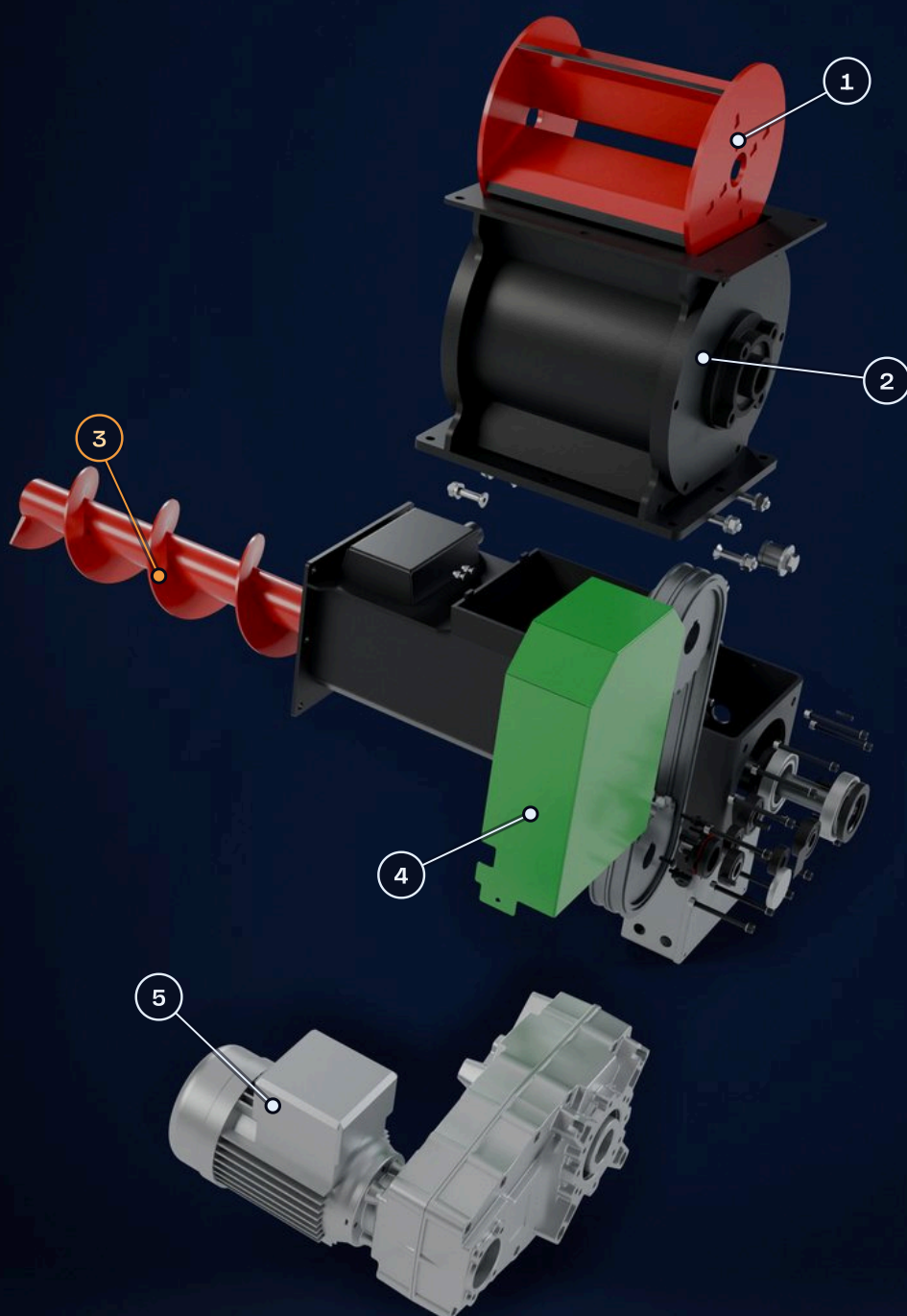
CELLSLUSSEN

2 storlekar

Efter val av panna.

— SPRÄNGSKISS

Del för del.



1 Rotor

Sitter i cellslussens hus, under inloppet.

2 Cellsluss

Helt tät och säker mot bakbrand.

3 Stokerskruv

För in bränslet till brännaren. Rejält tilltagen, med tjocka spiraler för lång hållbarhet. Skruven finns i 100 och 150 mm tjocklek – höljet är då 140 respektive 190 mm.

4 Kåpa

Skyddar drivningen.

5 Motor och växel

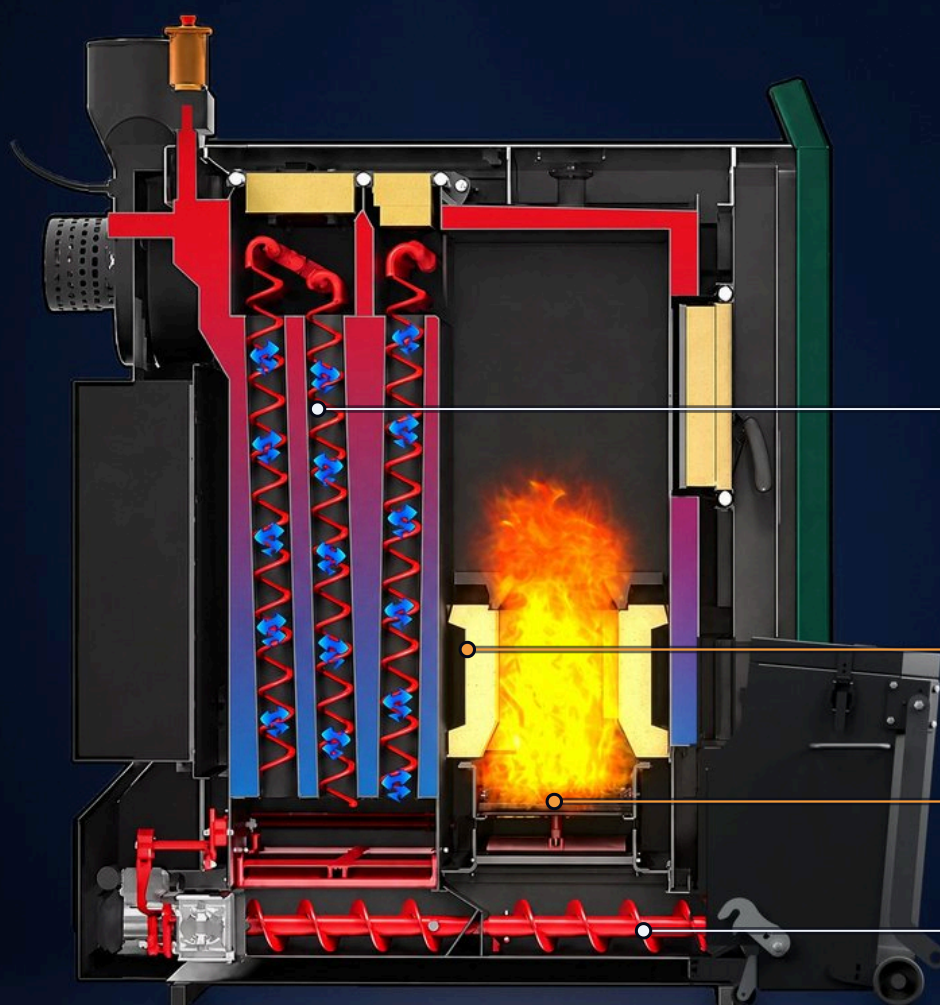
Motorn är helt underhållsfri och direktkopplad till stokerskruven. Via dubbla grova kedjor driver den också cellslussen – cellslussen och stokerskruven går alltid i symbios.

SPRÄNGSKISS · MULTIAUTO 38-60 · CAD

KONSTRUKTION

Få rörliga delar, minimerat med givare.

Rengöring, tändning och askurmatning sker automatiskt.



- 1 Konvektion**
Turbulatorer rengör rökgestuberna när de rör sig upp och ned.
- 2 Eldstad**
Eldfast material med kiselkarbid.
- 3 Trappstegsroster**
Här brinner bränslet ut.
- 4 Askskruv**
Askan förs till en avtagbar asklåda.

GENOMSKÄRNING FRÅN SIDAN • PELLETECH

ELDSTADEN TÅL

ca **1 500** °C

ASKLÅDA

26–70 liter

Liten 26–38 liter efter pannans storlek, eller stor 70 liter.

MODULER

2

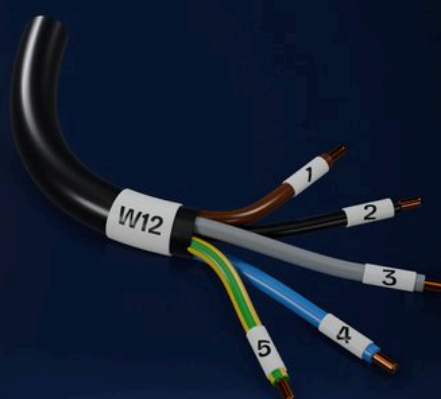
Brännarmodul och värmeväxlarmodul.

— RESTEN AV PANNAN

Fler funktioner.

Från tändningen
till hela livslängden.

94%



① Verkningsgrad

Upp till 94 %.

② Eldstaden

Eldfast material med
kiselkarbid. Tål 1 500 °C.

③ Märkta kablar

Varje elkabel och varje tråd i
kabeln har sin egen
märkning.



LCC

④ Varmluftständaren

All tändning sker med
varmluftständare i
industriutförande.

⑤ Lambdasonden

Mäter rökgaserna och
justerar förbränningen.

⑥ Livscykelkostnad

Multiauto har marknadens
lägsta LCC-kostnad –
kostnaden över hela
livslängden.

— ASKLÅDAN

Gott om plats för askan.

Asklådan sitter under brännaren, framtill på pannan. Askskruven för askan dit automatiskt, och lådan är avtagbar och lätt att tömma.



Här sitter asklådan

70 liter

STOR ASKLÅDA

Den stora asklådan.

26–38 liter

LITEN ASKLÅDA

Efter pannans storlek.

Avtagbar

LÄTT ATT TÖMMA



ASKSKRUVEN

Hela vägen till asklådan.

En gemensam askskruv tar askan från både brännaren och konvektionen till asklådan. Brytpinnen sitter på utsidan, så den är enkel att byta. Asklådan är avtagbar och lätt att tömma.

ASKURMATNING

Automatisk

ASKLÅDA

26–38 eller 70 liter

BRYTPINNE

På utsidan, enkel att byta

Från pannrummet till telefonen.

Pekskärmen sitter som standard. Med appen eller webbgränssnittet följer och styr ni pannan på distans och får felmeddelanden direkt.

2 Webbgränssnittet

Alla inställningar på distans.

1 Pekskärmen

Effekt, schema och bränsletyp.



4 Biotherm

Larm, fjärrövervakning och fjärrstyrning.



3 Appen

iOS och Android.
Värdena i bilden är exempel.

4

PANNOR I KASKAD, UPP TILL
800 kW

Lambdasonden justerar förbränningen automatiskt. Utegivare och klimatpanel för väderkompensation finns som tillbehör, för system utan ackumulatortank.

— TRYGGHET DYGNET RUNT

Tryggt hela vintern.

Säkerheten är inbyggd, från bränslet som matas in till askan som matas ut. Driften övervakas hela tiden, och skulle något hända får du veta det direkt.



CELLSLUSSEN

Helt tät och säker
mot bakbrand

LAMBDA-SONDEN

Förbränningen
justeras automatiskt

ASKBEHÅLLAREN

Överfyllnadsskydd
och larm

BIO THERM

Larm och
fjärrövervakning



— I DRIFT

Från gården till den mindre industrin.

Multiauto passar där man vill elda det bränsle som är billigast och lättast att få tag på. Behövs mer effekt kopplas upp till fyra pannor i kaskad.

FASTIGHETER

Bostäder, skolor och lokaler med eget pannrum.

GÅRDAR

Gärna med flis från egen skog.

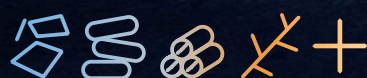
MINDRE INDUSTRIER

Flera pannor i kaskad vid större behov.

— TRYGG TILLGÅNG

Bränslet finns nära.

Flis, pellets och ved – men också spån, kutterspån, grot, torv och restprodukter.
Det ger större valfrihet och en trygghet om ett bränsle skulle bli svårt att få tag på.



BRÄNSLEN

Flis, pellets, ved, grot och fler.

ca **30** öre/kWh

BRÄNSLEKOSTNAD

Ungefär, räknat på bränslet.

15–20 öre/kWh

MED EGEN SKOG

— FÖRRÅDSLÖSNINGAR

Förrådet byggs efter platsen.

Förrådet byggs och levereras efter era förutsättningar och önskemål – efter platsens utseende och utrymme, bränslets kvalitet, hur ni vill fylla på och hur mycket som ska rymmas i förrådet. Multiautos standardlösning är en fjäderomrörare med skruv direkt från förrådet till pannan.

01 UPP TILL

Fjäderomrörare

180 m³

I olika storlekar och utföranden.



02 UPP TILL

Skrapförråd

500 m³

Hydrauliska skrapor för flisen fram.



03 MED INBYGGT FÖRRÅD

Värmecentral

Pannrum och bränsleförråd i samma byggnad.



04 STORLEK EFTER BEHOV

Carport

Flisen ligger torrt under tak.



05 GALVANISERAT STÅL

Silo

11–185 m³



06 KOMPLETTERA MED

Mobil kross

Alla förrådslösningar kan också kompletteras med vår mobila kross, som gör era restprodukter till ett potent material att elda med. En smart logistiklösning på gården, där allt material tas om hand.



FLIS OCH PELLETS

Samma panna, två sätt att mata.

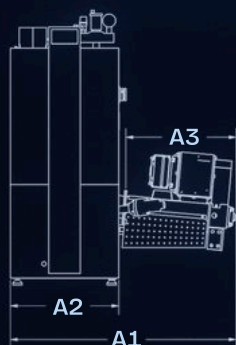
Flisutförandet

Matas från ett separat förråd.



Pelletsutförandet

Med integrerat förråd.

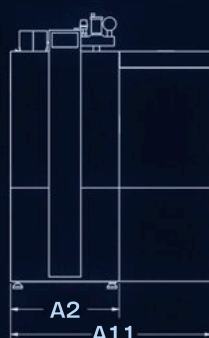


TOTAL BREDD A1

1 208–1 481 mm

FLISSTORLEK

G50+



BREDD A11

1 075–1 320 mm

FÖRRÅDET RYMMER

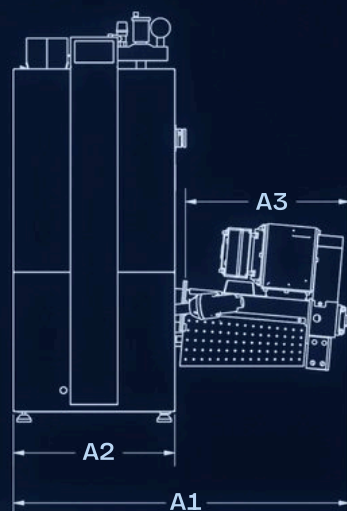
87–152 kg

Flisutförandet: Multiauto med cellsluss. Pelletsutförandet: Multiauto 38–60. Ritningar och mått: PelleTech.

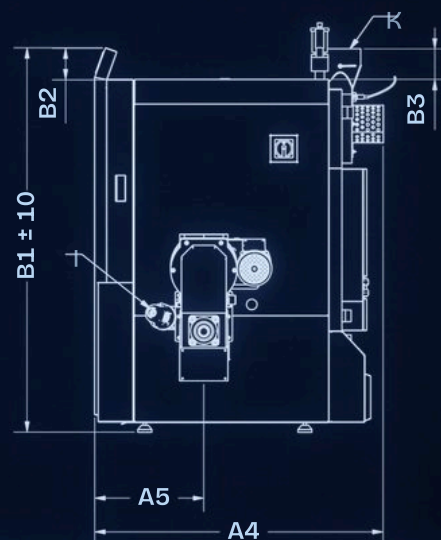
— MODELLER OCH MÅTT

Sju utföranden.

9–22, 18–35, 38–60, 65–100, 135, 150 och 200 kW.



FRAMIFRÅN



FRÅN SIDAN

EFFEKT I kW	9–22	18–35	38–60	65–100	135	150	200
A1 Total bredd mm	1 208	1 297	1 387	1 387	1 481	Data på begäran	
A2 Pannans bredd mm	580	670	760	760	760		
A3 Matarens bredd mm	590	590	590	590	680		
A4 Djup mm	1 036	1 066	1 212	1 384	1 740		
B1 Höjd mm	1 381	1 420	1 420	1 440	1 576		
A10 Rökrör, Ø mm	150	150	180	180	250		
Vikt, panna kg	550	670	720	830	1 180	1 850	1 850

Måtten gäller flisutförandet med cellsluss, ± 10 mm på höjdmåtten.

— FLIS OCH PELLETS, PER UTFÖRANDE

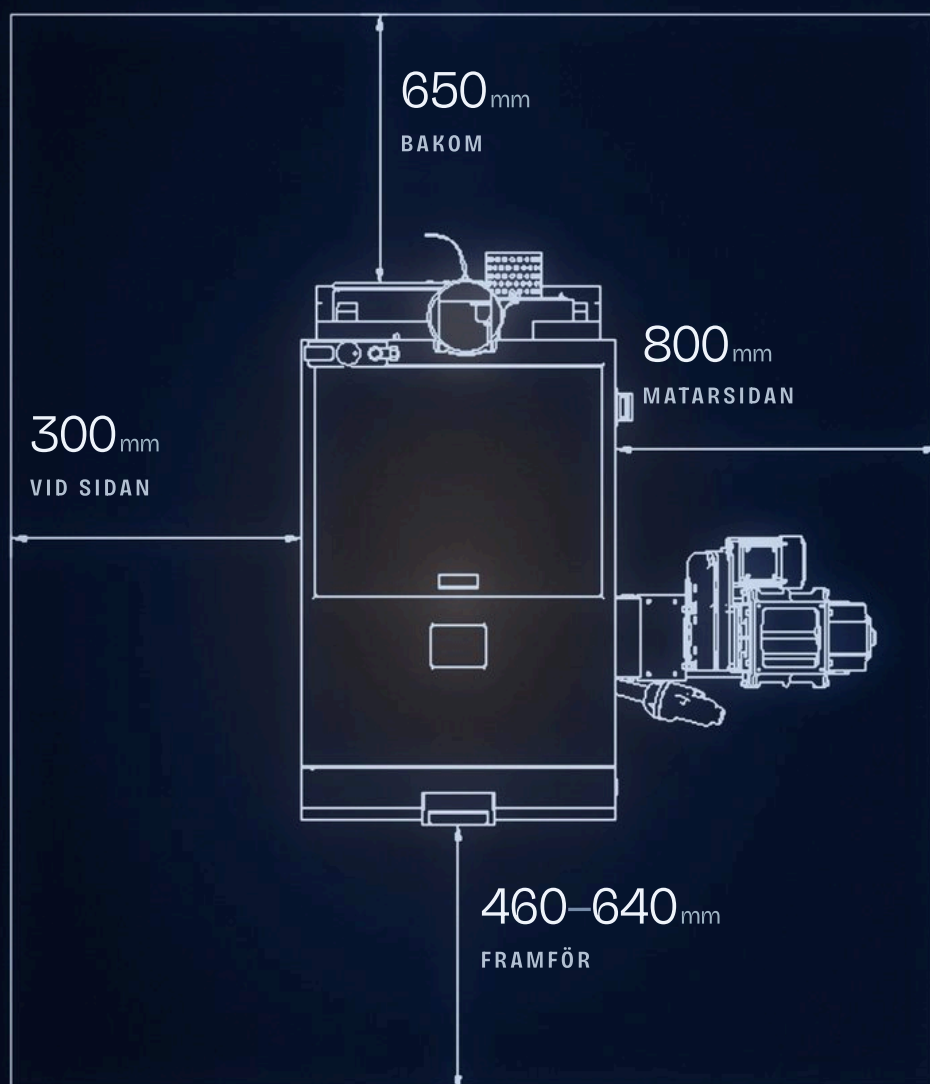
Tekniska data.

Från 9–22 till 135 kW. Övriga data för 150 och 200 kW lämnas på begäran.

EFFEKT I kW	9–22	18–35	38–60	65–100	135	150–200
Pannans vattenvolym liter	70	100	145	186	270	
Drifttryck min/max bar	1,5/3	1,5/3	1,5/3	1,5/3	1,5/3	
Högsta drifttemperatur °C	95	95	95	95	95	
Fram- och returledning	1" DN 25	1¼" DN 32	1¼" DN 32	1½" DN 40	2" DN 50	
Påfyllning och tömning	1" DN 25	1" DN 25	1" DN 25	1" DN 25	1" DN 25	
Minsta flöde vid Δt 15 K kg/h	1 400	2 000	3 200	5 600	7 500	
Motstånd vid Δt 20 K mbar	6,5	18,1	47,2	29,4	–	Data på begäran
Akkumulatortank, minst liter	500	700	1 200	2 000	2 000	
Värmeväxlarens yta m ²	1,12–1,53	1,48–2,04	3,11–3,78	4,15–4,88	5,74–6,82	
Rökgastuber st	8	10	21	28	35	
Rosterns förbränningsyta m ²	0,068	0,086	0,124	0,166	0,166	
Asklåda, liten / stor liter	26,2 / 70	32 / 70	38 / 70	38 / 70	38 / 70	
Pelletsförråd, kapacitet kg	87	97	101	128	152	
Vikt, panna kg	550	670	720	830	1 180	1 850

Uppgifter enligt PelleTechs tekniska specifikation, med reservation för ändringar. Slutliga data för er anläggning lämnas i projekteringsskedet.

Planerat från första ritningen.



590–650 mm

FRITT OVANFÖR, B8

400 mm

VID FÖRRÅDET, PELLETS

Ø 150–250 mm

RÖKRÖR

500–2 000 liter

ACKUMULATORTANK, MINST

550–1 850 kg

PANNANS VIKT

MINSTA FRIA AVSTÅND FÖR 9-22 TILL 135 KW · FLISUTFÖRANDET OVANIFRÅN · RITNING PELLETECH

Biotherm projekterar pannrummet i 3D (IRONCAD) och sköter installation, igångkörning och intrimning.

— HÅLLBAR VÄRME SEDAN 1976

En kontakt. Hela vägen.

Ett familjeföretag i fjärde generationen,
med kontor i Västerås och Luleå.
Vi räknar på er värme – och finns kvar
när den är igång.

**Behovsanalys**

Med kostnadsfri
effektberäkning.

Projektering

Ritningar i 3D.

Tillverkning

Vi har förutom
PelleTechs lösningar
även egen tillverkning
av en rad olika förråd.

Installation

Igångkörning
och
intrimning.

Utbildning

I drift och
skötsel.

Service

Larm och
fjärr-
övervakning.

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 Multiauto 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 och ritningar enligt PelleTech, med reservation för ändringar. Uppgifter om BWT enligt bwt.com (oktober 2026). © 2026 Biotherm Heat AB.