



# GUNTAMATIC

## PRO Flex

Industriell pelletspanna  
med vakuumsugsystem  
för pellets

- Mycket effektiv förbränning < 94%
- Användarvänlig drift och montering
- Mycket hög driftsäkerhet
- Dubbla cellslussar
- Flexibla användningsalternativ
- Modulsystem



PRO 175/250



PRO 350/425/500



PRO 600/750



PRO 800/1000

M O D E L L E R	PRO 175 (1 modul)
	PRO 250 (1 modul)
	PRO 350 (2 moduler)
	PRO 425 (2 moduler)
	PRO 500 (2 moduler)
	PRO 600 (3 moduler)
	PRO 750 (3 moduler)
	PRO 850 (4 moduler)
PRO 1000 (4 moduler)	

Helautomatiska och högeffektiva pelletspannor avsedda för industrier, kommunala byggnader, skolor eller andra användare med större energibehov. Effekter 175-1000 kW.

Utrustad med ett sofistikerat styrsystem och dubbla cellslussar för högsta säkerhet.

Levereras i moduler för enkel installation direkt på plats - flera pannor kan seriekopplas och man kan välja att ha en eller flera pannor i drift samtidigt.

# PRO Flex

## TEKNISK BESKRIVNING



## KOMPONENTER

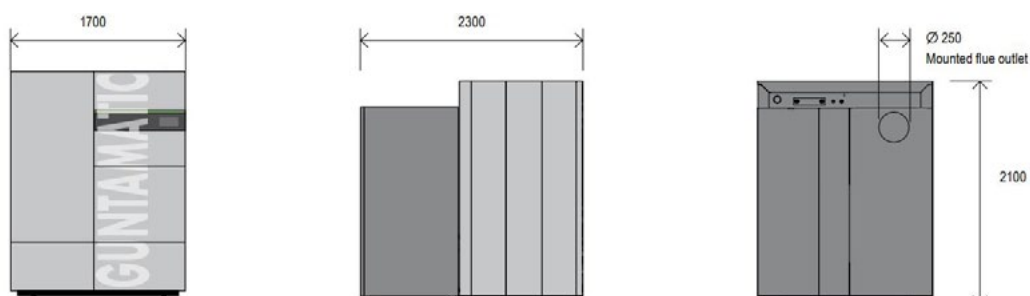
1. Trappstegsroster
2. Förbränningskammare
3. Fotosensor
4. Sotlucka
5. Turbulatorer
6. Värmeväxlartuber
7. Rökgasfläkt
8. Värmeväxlarens rengöringsmekanism
9. Rökkanalanslutning
10. Lambdasond
11. Rökgastemperaturgivare
12. Motor för rostmekanism
13. Askbehållare
14. Menybaserad pekskärm
15. LED driftsindikering

## TEKNISKA DATA & MÅTT

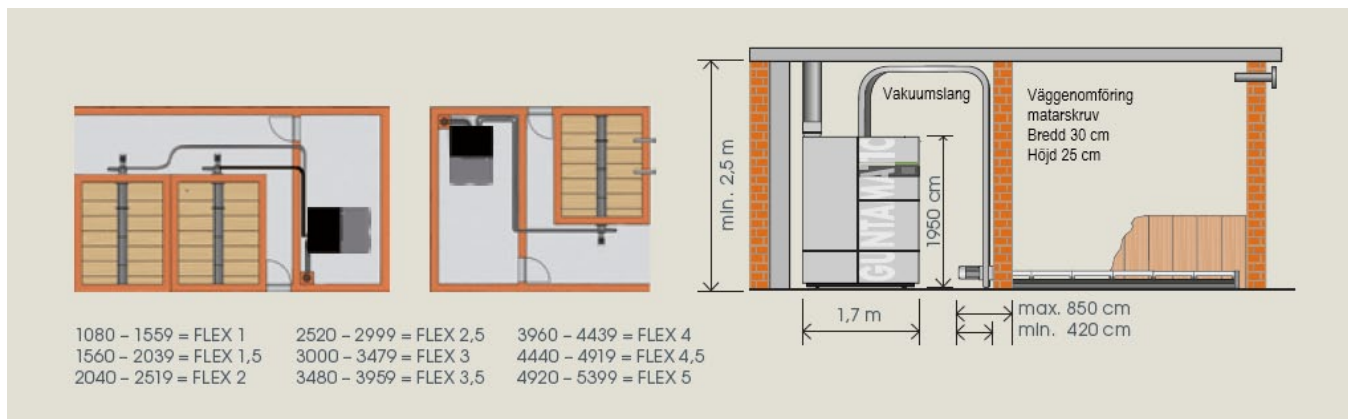
Tekniska data PRO Flex					
Modell	PRO 175	PRO 350	PRO 600	PRO 850	
	PRO 250	PRO 425	PRO 750	PRO 1000	
		PRO 500			
Bränsle	Pellets EN Plus A1 och A2 (EN 14961-2)				
Panneffekt PRO 175	188	Den totala effekten beror på kombinationen av de enskilda modulerna			kW
Panneffekt PRO 250	199,5*/250**				kW
Rekommenderat skorstensdrag	0,1	0,1	0,1	0,1	mbar
Panntemperatur	60-85	60-85	60-85	60-85	°C
Vattenvolym	572	1144	1716	2288	liter
Tryck	Max 3	Max 3	Max 3	Max 3	bar
Asklåda/asklådor	max 240	max 480	max 720	max 960	liter
Bredd	1700	2 x 1700	3 x 1700	4 x 1700	mm
Höjd	2100	2100	2100	2100	mm
Djup	2300	2300	2300	2300	mm
Stosdiameter (utvändigt)	250	2 x 250	3 x 250	4 x 250	mm
Total vikt	ca 2200	ca 4400	ca 6600	ca 8800	kg
Säkerhetsvärmeväxlare	ja	ja	ja	ja	
Strömförsörjning	400 V/20 A	400 V/20 A	400 V/20 A	400 V/20 A	

\* Nominell effekt gäller moduler med <400 kW

\*\* Maximal möjlig effekt



## PRO FLEX INMATNINGSSYSTEM



### HÖGSTA MÖJLIGA DRIFTSÄKERHET

PRO Flex är speciellt utvecklad för eldning med pellets. Den levereras med två matarskruvar och en vakuumsugenhet (per modul). De två av varandra oberoende matarskruvarna garanterar högsta möjliga driftsäkerhet för utmatningen av pellets från förrådet. Den specialutvecklade industriella vakuumburinen garanterar en pålitlig transport av bränslet från förrådet till det inbyggda mellanförrådet (500 liter) via vakuumslangar av stål.

Pellets kommer in i förbränningskammaren via dubbla cellslussar vilket omöjliggör bakbrand.

### FLEX INMATNINGSENHET

Guntamatic Flex inmatningsenheter är perfekta för stora och intensivt använda lagringsanläggningar.

Skruvtransportören och vakuumsugenheten har utformats för maximal effektivitet och livslängd. Flexsystemet har en mycket tillförlitlig drift och ett lågt servicebehov.

Som bilden visar monteras matarskruven i botten av ett sluttande golv. En mycket prisvärd lösning även när bränsleförrådet byggs på plats.



### UNIKT TRAPPSTEGSROSTER

Självrengörande trappstegsroster gör det möjligt att ställa in värmebäddens höjd och pannans effekt beroende på värmebehov och aktuellt bränsle, utan att riskera att slag bildas i pannan.

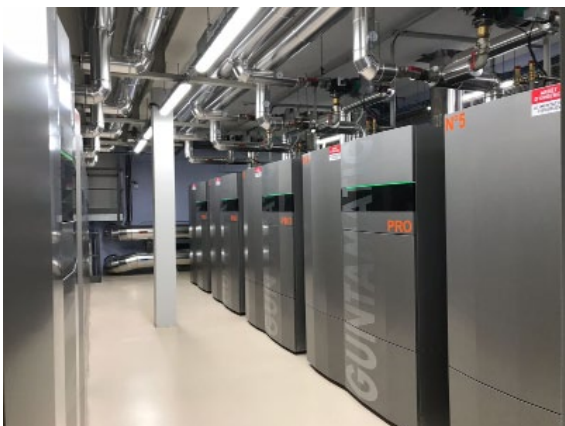
Det rörliga trappstegsrostet håller primärluft-kanalerna rena och säkerställer därför både en optimal förbränning och en ren aska.



### SJÄLVRENGÖRANDE VÄRMEVÄXLARE

I rengöringsläge rör sig turbulatorerna upp och ner inuti de vertikalt anordnade tubvärmeväxlarna. Detta förhindrar sotavlagringar som minskar effektiviteten och skyddar mot rökgasförluster.

Denna funktion ser också till att pannorna kan arbeta under exceptionellt långa perioder utan service eller manuell rengöring. Alla nödvändiga delar i pannan rengörs automatiskt.



### DRIFTSÄKER MODULUPPBYGGNAD

Varje modul kan hanteras med hjälp av en palltruck. Monteringen är enkel och driftsäkerheten höjs kraftigt tack vare modulsystemet, särskilt där flera större byggnader behöver värmas upp. Skulle en av pannorna anslutna i serie fallera fortsätter de kvarvarande pannorna att fungera. Detta skyddar mot driftstopp, vilket är särskilt viktigt för kommunala och kommersiella fastigheter.

Styrningen är genomtänkt och användarvänlig. Alla inställningar och skanningar av systemdata kan göras med bara några få steg med hjälp av en tydlig pekskärm.



### FJÄRRSTYRNINGSAPP

Anläggningen kan enkelt kontrolleras och fjärrstyras från valfri plats med hjälp av GUNTAMATICS fjärrstyrningsapp som finns som tillval (GSM-modul eller internetanslutning krävs).



### PERFEKT FÖRBRÄNNING VID 1300°C

Bränslet förgasas med en reglerad tillförsel av primärluft under ideala temperaturförhållanden för eldhärden. Mängden förbränningsluft och bränsle regleras automatiskt med hjälp av en Lambdasond, så att systemet uppnår en optimal effektivitetsnivå. De frigjorda förbränningsgaserna omvandlas till ren termisk energi genom att de blandas med sekundärluft i en stor roterande förbränningszon vid en temperatur av cirka 1300°C. Den väl beprövade kupoldesignen möjliggör en perfekt förbränning med en verkningsgrad >94%.



### PROGRAMVARA FÖR VISUALISERING

Den specialutvecklade och kostnadsfria programvaran för PC-visualisering gör det möjligt för avancerade systemoperatörer att göra alla inställningar av grundläggande parametrar, övervaka systemet och kvittera larm vid behov via sin dator.

# GUNTAMATIC

 **ENERGITEKNIK AB VETOenergi**

LT Energiteknik AB      Tel. 010-492 40 00  
Stålvägen 11      www.energiteknik.net/vetoenergi.se  
SE-93136 SKELLEFTEÅ      info@energiteknik.se

Smart  
modulsystem gör  
PRO Flex  
enkel att installera  
och lätt att flytta

