

# PELLAS®X

## PELLETSBRÄNNARE

Priser gäller fr.o.m. 2018 05 01

**VETO**  
**energi**

Stålvägen 9, 93136 Skellefteå

Tel: 010-4924000

[www.energiteknik.net](http://www.energiteknik.net)

[www.vetoenergi.se](http://www.vetoenergi.se)

[info@energiteknik.net](mailto:info@energiteknik.net)

Org.nr: 556681-1211

## PELLAS®X PELLETSBRÄNNARE

**PELLAS®X** tillverkar sedan 2001 en ny generation pelletsbrännare. I vårt sortiment finns brännare mellan 5 - 500 kW med inriktning på tre olika typer: X-serien, HYBRID-serien och REVO-serien. Brännarna kan installeras i nästan alla typer av pannor för gas, olja eller fasta bränslen.

Elda antingen pellets, agropellets, havre eller kärnor, fraktionsstorlek 6 - 8 mm.

Man tillverkar energieffektiva produkter av hög kvalitet med modern design och avancerad teknik med flera patenterade, smarta lösningar, t ex:

- Hybridmotorsystem – 50 % lägre elförbrukning
- Teknik för övertrycksförbränning – effektiv mot allt slags "bakbrand"
- Bränsleblandningssystem i förbränningskammaren – användaren får ett minimalt underhåll
- Roterande förbränningskammaren – automatiskt askutmatning i brännare

Alla brännare är tillverkade av rostfritt stål och består endast av komponenter av hög kvalitet.



## PELLAS®X X-SERIEN

X-serien är vår mest utvecklade pelletsbrännare med störst effektspann: 5 – 500 kW. De är bl a utrustade med följande teknik: bränsleblandningssystem i brännarkammaren, övertrycksförbränning samt ett system för snabbtändning. Bränsletyp för X-serien: pellets, kärnor, havre – fraktionsstorlek 6 - 8 mm.

TEKNISKA DATA Modell Pellas X:	
Effektområde:	5 - 500 kW
Medel energiförbrukning:	60 - 350 W
Utsläppsklass PN-EN 15270:2008	5
Efektreglering:	steglös, elektronisk
Bränsle:	pellets 6 - 8 mm, havre, torra kärnor (oliv-, körsbärs-)
I uppsättningen ingår:	X-serie pelletsbrännare Galvaniserad externskruv (2 meter lång) Control R eller Control R TOUCH
Tilläggsutrustning:	Net Control – styrning och kontroll via Internet Bredbandslambdasond
Modeller:	X Mini, X Mini 35, X 44, X 70, X 100, X 120, X 150, X 190, X 260, X350, X 500



**PELLAS®X X-SERIE PRISLISTA**

Produkt	Art.nr	Produktbeskrivning	Effekt kW	Exkl moms*	Inkl moms*
<b>X-Mini</b>	<b>PX-MINI</b>	Pellas®X Mini	5 - 26 kW	13 172	16 465
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Electronisk Modul Pellas® Control R**			
<b>X-Mini 35</b>	<b>PX-MINI35</b>	Pellas®X Mini 35	8 - 35 kW	15 096	18 870
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Electronisk Modul Pellas® Control R**			
<b>X 44</b>	<b>PX-X44</b>	Pellas®X 44	10 - 44 kW	18 426	23 033
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Monteringsfläns			
<b>X 70</b>	<b>PX-X70</b>	Pellas®X 70	15 - 70 kW	27 824	34 780
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Monteringsfläns			
<b>X 100</b>	<b>PX-X100</b>	Pellas®X 100	30 - 100 kW	39 812	49 765
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Monteringsfläns			
<b>X 120</b>	<b>PX-X120</b>	Pellas®X 120	40 - 120 kW	46 472	58 090
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Monteringsfläns			
<b>X 150</b>	<b>PX-X150</b>	Pellas®X 150	50 - 150 kW	54 760	68 450
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Monteringsfläns			
<b>X 190</b>	<b>PX-X190</b>	Pellas®X 190	65 - 190 kW	71 040	88 800
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 3 m.			
		Monteringsfläns			
<b>X 260</b>	<b>PX-X260</b>	Pellas®X 260	80 - 260 kW	91 760	114 700
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 3 m.			
		Keramisk insats			
		Electronisk Modul Pellas® Control R**			
<b>X 350</b>	<b>PX-X350</b>	Pellas®X 350	100 - 350 kW	124 320	155 400

		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 3 m.			
		Keramisk insats			
		Lambdastyrning			
		Electronisk Modul Pellas® Control R **			

<b>X 500</b>	<b>PX-X500</b>	Pellas® X 500	120 - 500 kW	177 600	222 000
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 3 m.			
		Keramisk insats			
		Lambdastyrning			
		Electronisk Modul Pellas® Control R**			

<b>Control R Touch</b>		Electronisk Modul Pellas® Control R Touch		1 184	1 480
------------------------	--	---	--	-------	-------

\* Alla priser är angivna i SEK. Lagstadgad mervärdesskatt 25 %. Reservation för prisjusteringar.

\*\* Kan uppgraderas till R. Control Touch.

## PELLAS®X HYBRID-SERIE

PELLAS®X Hybrid är en kompakt och driftsäker pelletsbrännare med hög verkningsgrad, upp till 99 %. Effekter 5 - 35 kW för pellets med diameter 6 - 8 mm. Du kan även elda havre eller kärnor (oliv-, körsbärs-). Finns i tre utföranden – Hybrid Mini och Hybrid Mini 35.

Tekniska data HYBRID		
Typ:	Hybrid Mini	Hybrid Mini 35
Effekt:	5 – 26 kW	8 – 35 kW
Elförsörjning:	230 V AC / 50Hz	230 V AC / 50Hz
Medel elförbrukning:	40 W	40 W
Vikt:	10 kg	15 kg
Externskruvslängd:	2 m	2 m
Förbränningseffektivitet:	upp till 99%	upp till 99%
Effektreglering:	JA	JA
Lambda Control:	JA (som tillval)	JA (som tillval)
CV pumpstyrning:	JA	JA
VV pumpstyrning:	JA	JA
Rumstermostat:	JA (som tillval)	JA (som tillval)
Utetemp.givare:	JA (som tillval)	JA (som tillval)
Net Control:	JA (som tillval)	JA (som tillval)



Försedd med en STB-sensor som bryter elförsörjningen vid pannöverhettning. Fläkt och internskruv är integrerade i en enda enhet. Total synkronisering och bränsle- och lufttillförsel.

Övertrycksförbränning med lufttillförsel direkt till förbränningskammaren ger bättre brandcirkulation och minimerad bakbrandsrisk.

Snabbtändningssystem med energisparande tänd-element och automatisk återställning efter strömavbrott.

Roster tillverkat av värmebeständigt stål

### FÖRDELAR:

- Enkelt och snabbt konfigureringsprogram – luft- och bränsleparametrar justeras automatiskt
- Automatisk drift: tändning, rengöring, kontroll av förbränningsprocess
- Steglös (elektronisk) effektreglering
- Möjlighet att kontrollera förbränningsprocess med bredbandslambdasond
- Lågt CO och CO<sub>2</sub> utsläpp
- Låg elförbrukning
- Låg värmetröghet
- Hög förbränningseffektivitet – upp till 99%
- Ljussensor som mäter och kontrollerar förbränningsprocessen
- Fullt kompatibel med styrenheter av olje- och gaspannor samt bageriugnar

### Ingår vid köp:

Brännare HYBRID  
Styrenhet Control S (i sortimentet finns tillgängliga även andra slags styrenheter)  
Galvaniserad externskruv, 2 m lång

Garanti: 3 år.

## PELLAS®X HYBRID-SERIE PRISLISTA

Produkt	Art.nr:	Produktbeskrivning	Effekt	Exkl moms	Inkl moms
<b>Mini</b>	<b>PX-HYMINI</b>	PellasX Hybridmotorsystem	5 - 26 kW	14 652	18 315
		Fläkt o internskruv integrerade in en enda enhet			
		Styrpanel Control S eller Control Touch**			
		2 m galvaniserad skruv			
		Automatisk återställning efter elavbrott			
<b>MINI35</b>	<b>PX-HYMINI35</b>	PellasX Hybridmotorsystem	5 - 35 kW	18 056	22 570
		Fläkt o internskruv integrerade in en enda enhet			
		Styrpanel Control S eller Control Touch**			
		2 m galvaniserad skruv			
		Automatisk återställning efter elavbrott			
<b>Control S Touch</b>		Styrpanel Control S Touch		1 184	1 480

\* Alla priser är angivna i SEK. Lagstadgad mervärdesskatt 25 %. Reservation för prisjusteringar.

\*\* Styrpanel Control S Touch tillval.

## PELLAS®X REVO-SERIEN

REVO-seriens banbrytande teknik lanserades på marknaden år 2014 och har blivit en stor succé bland våra mest krävande kunder och distributörer i Europa. REVO-serien är en unik lösning på världsmarknaden på grund av sin avancerade roterande förbrännings-kammare som styrs av en Hybridmotor (Pellas®X patent).

Brännaren har en extrem verkningsgrad upp till hela 99 %. Tack vare sitt roterande system matas all aska automatiskt och effektivt ut ur förbränningskammaren. Bränsletyp: pellets, kärnor, havre. Fraktionsstorlek: 6 - 8 mm



TEKNISKA DATA Modell Pellas®X REVO-serien:	
Effektområde:	5 - 150 kW
Medel energiförbrukning:	50 - 85 W
Utsläppsklass PN-EN 15270:2008	5
Effektreglering:	steglös, elektronisk
Bränsle:	pellets 6 - 8 mm, havre, torra kärnor (oliv-, körsbärs-)
I uppsättningen ingår:	REVO-serie pelletsbrännare
	Galvaniserad externskruv (2 meter lång)
	Control S eller Control S TOUCH
Tilläggsutrustning:	Net Control – styrning och kontroll via Internet
	Bredbandslambdasond
Modeller:	REVO Mini, REVO Mini 35, REVO 44, REVO 70, REVO 100, REVO 120, REVO 150

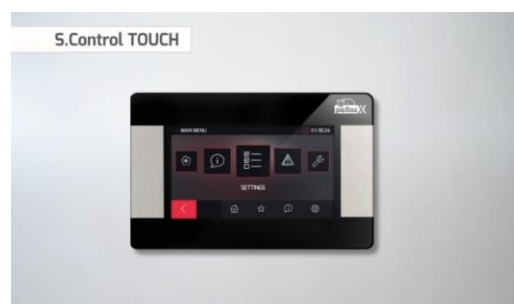
**PELLAS®X REVO-SERIEN PRISLISTA**

Produkt	Art.nr:	Produktbeskrivning	Effekt	Exkl. moms	Inkl moms
<b>REVOMini</b>	<b>PX-RMINI</b>	REVO Mini	5-26 kW	17 760	22 200
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Styrpanel Control S *			
<b>REVOMini 35</b>	<b>PX-RMINI35</b>	REVO Mini 35	8-35 kW	20 424	25 530
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Styrpanel Control S *			
<b>REVO 44</b>	<b>PX-R44</b>	REVO 44	10-44kW	24 420	30 525
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Styrpanel Control S *			
<b>REVO 70</b>	<b>PX-R70</b>	REVO 70	15-70 kW	36 482	45 603
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Styrpanel Control S *			
<b>REVO 100</b>	<b>PX-R100</b>	REVO 100	30-100 kW	51 430	64 288
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Styrpanel Control S *			
<b>REVO 120</b>	<b>PX-R120</b>	REVO 120	40-120 kW	59 570	74 463
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Styrpanel Control S *			
<b>REVO 150</b>	<b>PX-R150</b>	REVO 150	50-150 kW	69 560	86 950
		Förbränningsrör i rostfritt stål			
		Galvaniserad externskruv. Längd: 2 m.			
		Styrpanel Control S *			
<b>Control S Touch</b>	<b>PX-CST</b>	Styrpanel Control S Touch		1 184	1 480

## PELLAS® X STYRPANEL CONTROL S OCH R SAMT TOUCH-MODELLER

Styrenheterna Control R och Control S är avancerade styrenheter som kontrollerar drift av brännare, panna och externskruv.

**Modeller:** Control S / Control S Touch samt Control R / Control R Touch



Styrpanel Control S/Control S Touch			
Modell:	Control S	Control S Touch	Egenskaper för Control S styrpanel
Art.nr:	PX-CS	PX-CST	
<b>Egenskaper:</b>	✓	✓	Enkel och snabb konfigurering i några steg
	✓	✓	Automatiska inställningar för luft och bränsle
<b>Skärm:</b>	✓	–	En grafisk display av hög kvalitet – Control S
	–	✓	Touchskärm färg av hög kvalitet – Control S Touch
	–	✓	Grafisk och textmeny
<b>Utrustad med:</b>	✓	✓	Larm och felhistorik
	✓	✓	Avläsning av ljusnivå i förbränningskammaren
	✓	✓	Bränslekvantitet i pelletsförrådet
	✓	✓	Aktuell bränsleförbrukning
	✓	✓	Aktuell brännareffekt
	✓	✓	Infoknapp för snabbhjälp
	✓	✓	Ljudsignal vid larm
	✓	✓	Klocka med kalender
<b>In och utgångar:</b>	✓	✓	Centralvärmepump
	✓	✓	Varmvattenspump med temperaturgivare
	✓	✓	Shuntventil med temperaturgivare
	✓	✓	Utetemperaturgivare
	✓	✓	Rumstermostat
	✓	✓	Panntermostat (Gas/Olja)
	✓	✓	Tryckgivare för kontroll över avgasfläkt
	✓	✓	Avgastemperaturgivare
	✓	✓	STB-sensor
<b>Tilläggsmoduler*:</b> (Ingår inte i grundpris, tillägg)	✓*	✓*	Shuntventiler med temperaturgivare
	✓*	✓*	Cirkulationspumpar för varmvatten
	✓*	✓*	Laddningspumpen med temperaturgivare
	✓*	✓*	Externskruven med bränslenivågivare
	✓*	✓*	Lambda Control
	✓*	✓*	Net Control



## PELLAS® X STYRPANEL CONTROL R OCH CONTROL R TOUCH



	Control R	Control R Touch	Egenskaper för Control R styrenhet
<b>Art.nr:</b>	<b>PX-CR</b>	<b>PX-CRT</b>	
<b>Grafisk display</b>	✓	–	En stor, grafisk display med en enkel och överskådlig meny.
	–	✓	En stor, grafisk touchdisplay med en enkel och överskådlig meny,
<b>Menytyper</b>	✓	✓	Två menytyper – en förenklad, grundläggande meny samt en avancerad meny. Den förenklade menyn är anpassad för de vardagligt använda parametrarna.
<b>Infoknapp</b>	✓	✓	Infoknapp – snabb och smart hjälp; alla parametrar i styrenheten finns beskrivna, lär dig mer om varje parameter genom att trycka på infoknappen.
<b>Styrenhet med modulkonstruktion</b>	✓	✓	Styrenhet med modulkonstruktion innebär att användaren kan lägga upp till tre extra pumpar till systemet (pannpump, VV-pump, shunt pump) samt fyra ytterligare shuntkretsar med ställdon.
<b>Värmekretsar</b>	✓	✓	Separata inställningar för tillgängliga värmekretsar – användaren kan anpassa olika börtemperaturer i existerande värmekretsar samt kan installera en vädergivare (utetemperaturgivare) och anpassa väderstyrning till de konfigurationerna.
<b>Fläktdriftsreglering</b>	✓	✓	Steglös fläktdriftsreglering – en perfekt luft- och bränsledosering som förminskar bränsleförbrukningen.
<b>Room Control</b>	✓	–	Room Control panel – kan installeras som en termostat och en tilläggsstyrbox utanför pannrummet; via panelen kan användaren kolla och ändra samtliga inställningar utan att gå till pannrummet.
	–	✓	Room Control TOUCH panel – kan installeras som en termostat och en tilläggsstyrbox utanför pannrummet; via panelen kan användaren kolla och ändra samtliga inställningar utan att gå till pannrummet.
<b>Avgastemperatur</b>	✓	✓	Kontroll av avgastemperatur och eventuella föroreningar i värmeväxlaren.
<b>Ljusnivåmätning</b>	✓	✓	Mätning av ljusnivå i förbränningskammaren – kontroll av brännarens drift.
<b>Bredbandslambdasond</b>	✓	✓	Bredbandslambdasond som styrs av Control R via en externmodul – reglering av lufttillförsel som förbättrar förbränningsprocessen och minskar bränsleförbrukningen.
<b>Bränslenivågivare</b>	✓	✓	Bränslenivågivare – styrenheten ska larma användaren med en grafisk information och ljudsignal att bränslenivå är låg.
<b>Larm</b>	✓	✓	Ljudsignal vid larm – ökad säkerhet.
<b>Larmhistorik</b>	✓	✓	Larm- och felhistorik – styrenheten lagrar information om alla fel och larm som uppstått (med beskrivningar och datum).
<b>Klocka/kalender</b>	✓	✓	Klocka med kalender – programmera brännarens börvärde för rumstemperatur och varmvattentemperatur i veckoperioder.
<b>Statistik</b>	✓	✓	Statistikuppgifter – styrenheten lagrar statistikuppgifter som senare kan användas vid optimering eller felsökning. T.ex. panntemperatur, brännareffekt, inmatningstider mm.
<b>Fabriksinställningar</b>	✓	✓	Återställning till fabriksinställningarna.

## PELLAS®X PELLETSFÖRRÅD

Pellas®X pelletsförråd tillverkas av galvaniserat stål. De är utrustade med en justerbar och vridbar skruvanslutning för att anpassa externskruvens läge. Avsedda för pellets, agropellets, havre och kärnor storlek 6 - 8 mm. Alla förråd levereras med lock. Två skiljeväggar ger möjlighet att rengöra skruvanslutningen.

Fördelar med ett metallförråd: hög hållbarhet, lufttät, gnistsäker, bra glid i bottenratten samt bekymmersfri rengöring.

Pellas®X pelletsförråd levereras i delar för självmontage – mindre kostnad för transporten. Enkel montering.

Konstruktionen är smal så att den ska kunna passera en dörr med standardmått.

### Egenskaper:

- Galvaniserat stål
- Justerbar och vridbar skruvanslutning
- Enkelt att rengöra
- Enkel och snabb montering
- Avsedd för Pellas®X externskruvar
- Förråd med ett lock
- Förstärkt profil
- Funktion elastisk anslutning – Flexibla skruvrör
- Solida ben
- Skiljeväggar (för enkel rengöring)



Pellas®X Pelletsförråd					
Art.nr:		PX-300L	PX-450L	PX-600L	PX-1200L
Typ:		300 liter	450 liter	600 liter	1200 liter
Mått:	längd	625	625	845	1130
	bredd	625	625	845	1130
	höjd	1430	1825	1615	1835

## PELLAS®X EXTERNSKRUV

Pellas®X externskruv är framtagen för drift med någon av Pellas®X pelletsbrännare och är en integral del av varje pelletsbrännare. Externskruven transporterar pellets från förråd till brännare. Den kan användas även att transportera agropellets, havre och kärnor. Skruven är monterad i metallröret och arbetar enligt de inställningar som angivits i styrenheten. En modulkonstruktion ger möjlighet att förlänga externskruven eller anpassa den till pannrummet.

### Egenskaper:

- Består av två delar – enkel att transportera
- Modulkonstruktion – längden upp till 10 m
- Standardlängd – 2 - 3 m
- Effektiv
- Tillverkad av galvaniserat stål – hållbar och korrosionsbeständig
- Energisparande – elförbrukning endast på 25 W
- Arbetsvinkel mellan 0° till 60°



## PELLAS®X LAMBDASTYRNING

Lambda Control är ett modernt, elektroniskt mätinstrument som används för att känna av och reglera syrehalten i rökgaserna. Med hjälp av lambdasonden kan man optimera förbränningsprocessen och därmed också bränsleförbrukningen. Lambda Control är senaste generationens externmodul som skickar mätvärden från modulen till styrenheten.

### Lambda Control – avancerade funktioner:

- gör exakta mätningar på syrehalten i avgaserna
- optimerar förbränningsprocessen
- minskar CO2-utsläpp



## PELLAS®X MODUL B, MODUL C

Modulerna B och C är tilläggsmoduler som styr driften av ackumulatortank/ar. Modulerna är multifunktionella och kompletterar styrenheterna Control S och Control R.

### Egenskaper:

- Styrventilernas ställning, kontrollerar cirkulationspumpens drift för varmvatten
- Håller automatiskt önskad temperatur i värmesystemet på rätt nivå med hjälp av vädersensor (utetemperatursensor).
- Kan ej användas separat som fristående enheter – alla funktioner, som B och C moduler tillhandahåller, finns tillgängliga i styrenheten (Control S eller R) efter en korrekt anslutning av respektive modul.



## PELLAS®X ROOM CONTROL

Room Control är en rumstermostat med fjärrkontroll till Control R. Enheten har en modern design med en stor grafisk display och, s.k. TOUCH & PLAY.

### Room Control tillåter dig att:

- kontrollera temperaturen i upp till tre rum på ett enkelt och effektivt sätt
- ange sitt eget tids-/temperaturschema (dagliga och nattliga)
- reglera och kontrollera de grundläggande funktionerna av din panna
- välja mellan olika driftlägen
- kolla larmlista
- kolla bränslenivå i pelletsförrådet
- den absolut viktigaste fördelen är dock möjlighet att styra dina brännare och panna direkt från andra utrymmen i huset.



## PELLAS®X ROOM CONTROL (forts)

### Funktioner:

- anpassad till din styrenhet
- termostat
- temperaturer i olika rum
- bränslenivå

## PELLAS®X NET CONTROL

Denna avancerade men smidiga modul används för att ansluta din brännare till Internet. Tack vare Internetanslutning får användaren möjlighet att ändra följande parametrar:

- panntemperatur
- parametrar av pump- och shunt drift
- alla andra parametrar som gäller brännardrift
- trygg översikt över driftens historik i form av visualiserade diagram
- möjlighet att fjärrkontrollera panndriften via Internet
- historik över de viktigaste driftsparametrarna

