



## Milieuvriendelijke pelletketels

# Pelletketels 4,5 tot 200 kW



### Met houtpellets stoken?

*Met houtpellets stoken is vandaag waarschijnlijk de meest efficiënte, milieuvriendelijke, gebruikersvriendelijke manier om zich met hout te verwarmen.*

*De fysische karakteristieken en het ontwerp van de branders laten een zeer goede verbrandingskwaliteit toe. Het rendement van dergelijke ketels ligt boven de 90%.*

*Door de vorm van de houtkorrels gedragen zij zich op een min of meer vloeibare wijze en laten dus een eenvoudig transport toe door bijvoorbeeld vijzen. Ze kunnen in grote tanks opgeslagen worden en een lange autonomie bezorgen.*

*Houtkorrels neemt deel aan duurzame ontwikkeling. Matig gebruik draagt niet aan het broeikas effect bij, is plaatselijk beschikbaar, en laat toe fossiele brandstoffen waarvan de voorraden beperkt zijn te besparen.*



### Pellets ?

*Houtpellets of houtkorrels zijn uit gedroogd en samengeperst houtzaagsel vervaardigd. De korrels zijn cilindervormig met een diameter van 6 tot 10mm en een gemiddelde lengte van ong. 2 cm. Ze zijn in zakken of in bulk beschikbaar. In dit laatste geval kunnen ze door speciaal uitgeruste vrachtwagens in de tank geblazen worden.*



*1 kg pellets zal ong. 4,6 kWh (16,5 MJ) produceren.  
+/- 2 kg pellets zullen nodig zijn om evenveel warmte te produceren als 11 stookolie.  
1 m<sup>3</sup> pellets weegt +/- 700 kg.*



## De voordelen van de PONAST pelletketels

### Optimale verbranding

De PONAST pelletketels zijn specifisch ontworpen om houtkorrels te verbranden. Ze passen automatisch hun vermogen aan aan de behoeftes van het huis. Zelfs op minimaal vermogen blijft het rendement altijd boven de 90%. Dank zij dit principe is een buffervat niet nodig.

In normale werking zijn er geen rookgassen te zien aan de schouw.

Ontsteking gebeurt vol automatisch.

### Pellets van mindere kwaliteit?

Zelf indien de kwaliteit van de pellets niet op optimaal niveau ligt, blijft de ketel automatisch doorbranden.

### Autonomie

Verschillende opslagmogelijkheden zijn voorhanden en compatibel met alle ketels. De standaard tanken kunnen aan verschillende kanten van de ketels geplaatst worden en passen zich zo aan de stokerij aan.

Voor lange autonomie zijn er diverse grote capaciteit tanken voorhanden en bestaat er een gamma toebehoren om zelf zijn eigen tank op te bouwen (vijzen, pneumatische toevoersystemen, pelletcollectoren enz.).

### Veiligheid

Het dubbel vijssysteem, het ontwerp van de ketel en de regeling garanderen een zeer hoge veiligheidsgraad en verhinderen elk risico van terugkeer van de vlam naar de opslagtank.

### Onderhoud

De PONAST ketels zijn uiterst eenvoudig te onderhouden. Ze zijn met een zeer grote asbak uitgerust. De bak moet maar maximaal één maal per maand leeggemaakt worden. Ze beschikken ook over een semi-automatisch reinigingssysteem die toelaat de rookkanalen schoon te maken zonder de ketel te openen en zonder contact met as nog met roet.

### Nauwkeurige regeling

De regelaar is zeer goed uitgerust: hij beheert natuurlijk zeer nauwkeurig de verbranding, maar laat ook toe een kamerthermostaat rechtstreeks aan te sluiten, een warmwater prioriteit te programmeren, en het besturen van een mengkraan. Volgende opties zijn ook nog voorhanden : GSM communicatie voor op afstand besturing en diagnose; elektrische antivries beveiliging dat zeer flexibel is voor huizen die voor lange termijnen onbewoond blijven.

### Grote vermogens

Voor grotere huizen die hogere vermogens vergen (tot 200kW) kunnen meerdere ketels in cascade aangesloten worden.

### Sterkte

De PONAST ketels zijn met zorg uit eerste kwaliteit staal vervaardigd. Ze zijn met zeer sterke verf beschilderd. .

Een waarborg van 2 jaar wordt aangeboden op de hele ketel en 5 jaar op het staalwerk.

[www.briesco.com](http://www.briesco.com)

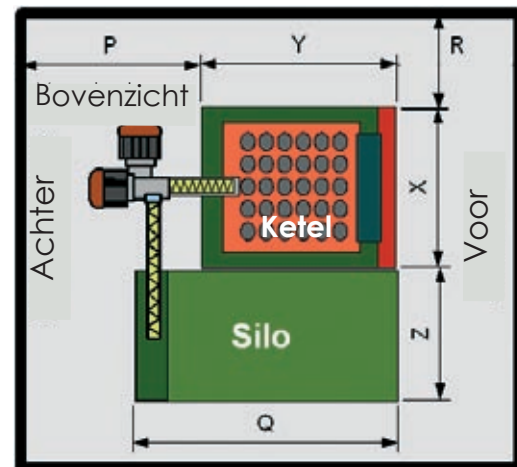
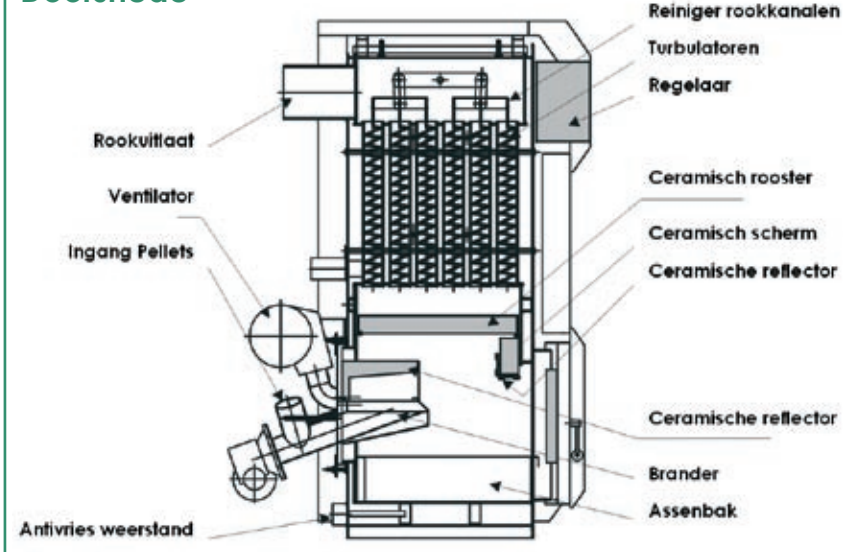


Briesco

Technische karakteristieken				
Type PONAST ketel		KP11	KP21	KP51
Nominaal vermogen	kW	17	29	45
Vermogen scala	kW	5-17	8-29	12,5-45
Pelletverbruik	kg/h.	~1,3 - 4,0	~2,0 - 6,8	~4,0 - 12,0
Rendement bij nominaal vermogen	%	92,2	92,2	90,3
Rendement bij minimaal vermogen	%	90	91	90
Rooktemperatuur	°C	108 - 158		139-183
Pellet diameter	mm	6,0 - 8,5		
Gewicht	kg	255	335	495
Diameter rookuitlaat	mm	130	150	160
Elektrisch vermogen (buiten ontsteking)	W	180	210	210
Elektrische voeding		230 VAC+/- 10% 50 Hz		
Klas volgens EN 303-5 norm		Klas 3 (beste niveau)		

Afmetingen ketels					
in mm	Breed. X	Diep Y	Hoog.	Afst. achter P	Afst. Zijdel R
<b>KP11</b>	477	743	1435	700	700
<b>KP21</b>	614	743	1435	700	700
<b>KP51</b>	745	1148	1630	700	700

## Doorsnede



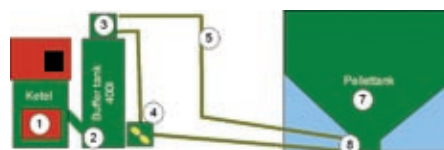
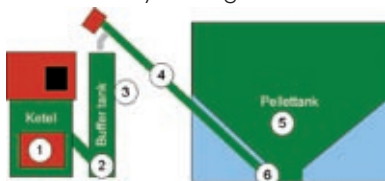
Tanks kunnen links, rechts of achter de ketel geplaatst worden

Afmetingen standaard tanks				
mm	breed. Z	Diep. Q	Hoog.	
<b>100 l</b>	250	1000	1270	
<b>400 l</b>	500	1000	1270	
<b>700 l</b>	750	1000	1520	
<b>700 l (kit)</b>	750	1000	1270	

De standaard tanks zijn voorzien voorhandmatige vulling.

## Opslagtanks voor lange autonomie

Om een grote autonomie zonder vulling te bekomen kunnen de Ponast ketels uitgerust worden met silo's die grote hoeveelheden pellets kunnen inhouden. De basisprincipes van dergelijke installaties worden uitgebeeld in de navolgende schema's volgens dat de voeding per vijs of met een pneumatisch systeem gebeurt.



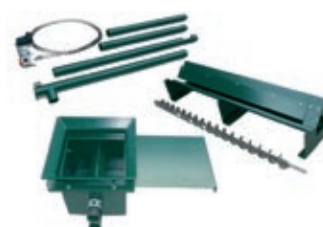
## Kant en klare silo's:

Wij stellen een volledig gamma silo's, klaar voor montage. Ze worden in kit op een pallet geleverd en geraken dus door elke deur. Ze bestaan uit een metalen kader dat een geweven silo ondersteunt. Deze is geschikt om er pellets in te blazen. Capaciteiten zijn beschikbaar van 1 tot een tiental ton.

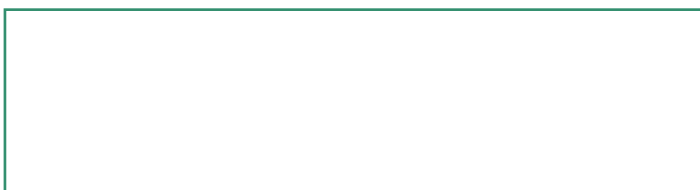


## Silo's op maat:

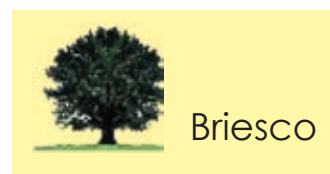
Voor gebruikers die voor een op maat gemaakte silo kiezen is er een scala toebehoren voorhanden.: Centrale collector, pneumatisch transport systeem, vijzen van 1 tot 5 m lang, horizontale vijzen voor het collecteren van pellets in silo's met een grote lengte...



## Uw contact :



## Invoerder:



**Briesco bvba**  
Rue de Wauthier-Braine 1,  
B-1461 Haut-Ittre - Belgique  
Tel +32 (0) 2 355 15 55  
briesco@briesco.com