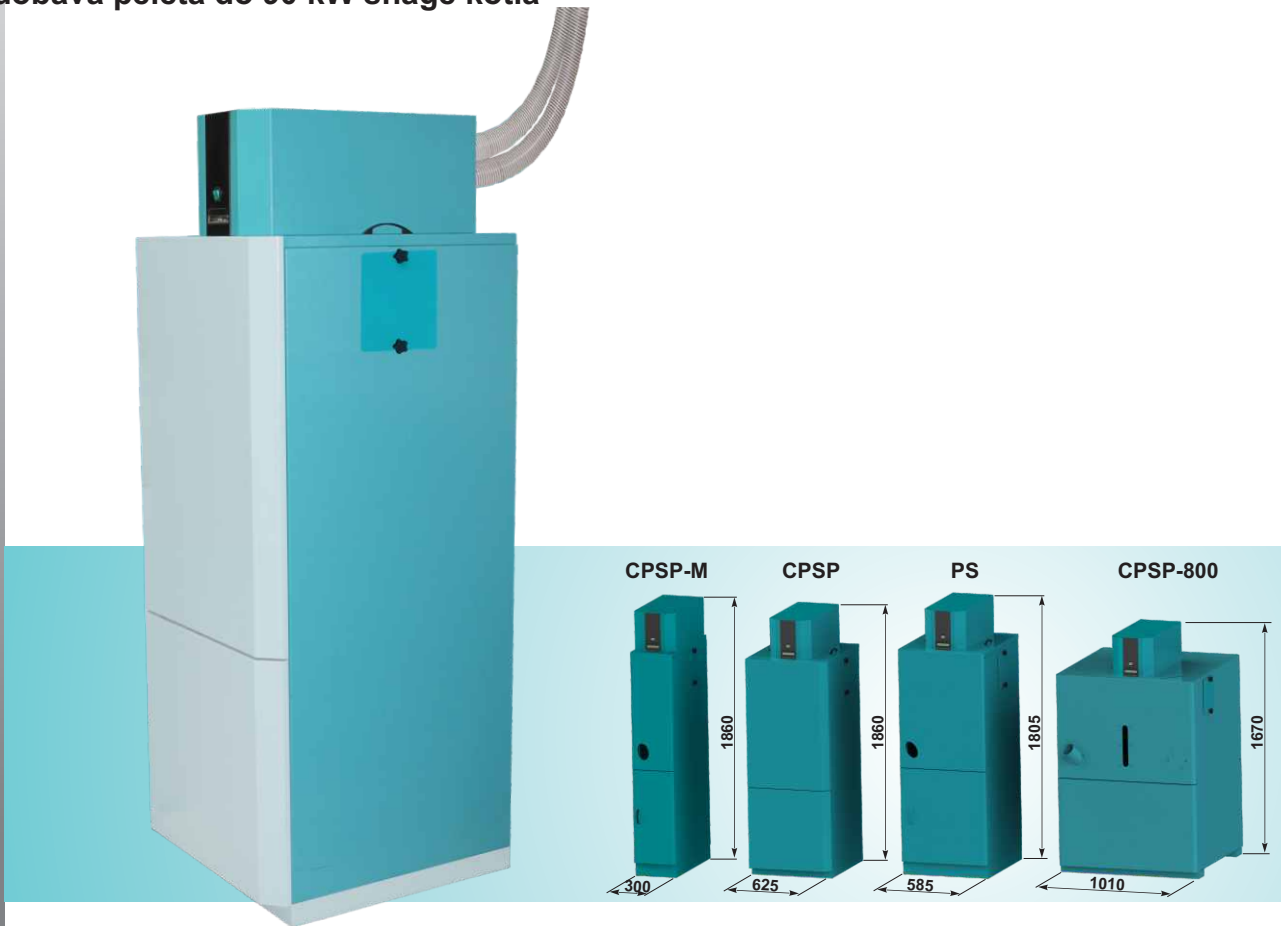


# SISTEM DOBAVE DRVENIH PELETA

vakuum dobava peleta do 90 kW snage kotla

TEHNIKA GRIJANJA



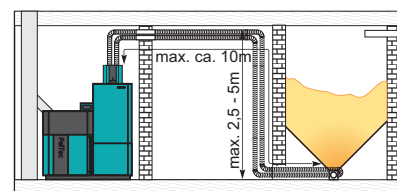
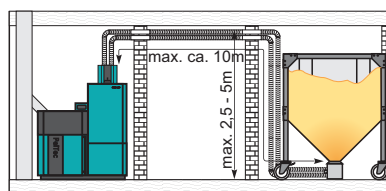
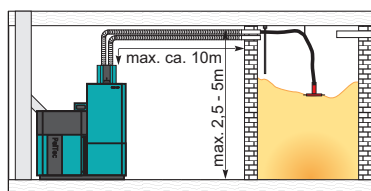
## Vakuum dobava peleta

Vakuum dobava peleta namijenjena je za pelet sustave snaga do 90 kW gdje spremište peleta nije odmah do kotla te se traži njegova automatska dobava. Uz pomoć fleksibilnih cijevi, maksimalne dužine do 10 metara u jednom smjeru, pelet se transportira iz većeg spremišta do spremnika pokraj kotla kako bi se kotlu osigurala kontinuirana opskrba peletom.

Vakuum dobava sastoji se od turbine koja se montira na spremnik peleta kraj kotla, senzora razine goriva u spremniku kraj kotla (PelTec ga već ima ugrađenog), fleksibilnih cijevi sa uzemljenjem, maksimalne dužine do 10 metara u jednom smjeru i maksimalne visinske razlike od 2,5 do 5 metara, ovisno o ukupnoj dužini cijevi te većeg spremišta peleta. Vakuum dopunom upravlja kotlovska regulacija, koja prema senzoru u spremniku i turbini te podešenim vremenima rada upravlja radom vakuum dopune.

Sistem dobave može se spojiti na tri različite vrste spremišta peleta: spremište peleta sa Krticom, veliki spremnik peleta CentroPelet box te spremište peleta sa pužnim transporterom.

Sistem je ispitan za dobavu drvenih peleta promjera 6 mm, izrađenog prema normi DINplus ili ENplusA1, sa maksimalnim udjelom prašine <0,7%.

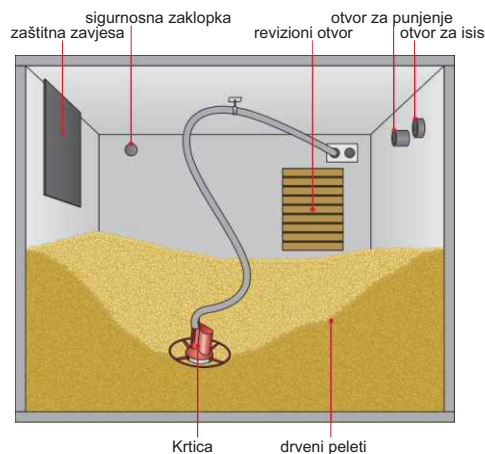


## Karakteristike vakuum dobave peleta

- Maksimalna ukupna (polaz + povrat) dužina cijevi za dobavu peleta je 20 m + 5 m u spremištu (udaljenost spremišta do kotla ca. 10 metara dužine cijevi dobave), maksimalna razlika u visini cijevi (H) dobave ovisi o ukupnoj duljini cijevi (L) (polaz i povrat): L=15 m, H=5 m; ili L=20 m, H=2,5 m
- Visinska razlika cijevi za dobavu veća od 3 metra mora se prekinuti sa minimalno 1 metar horizontalno položene cijevi.
- Cijevi se moraju polagati sa maksimalno mogućim lukovima. Radijus savijanja mora biti minimalno 30 cm.
- Sistem je ispitan za dobavu drvenih peleta promjera 6 mm, izrađenog prema normi **DINplus** ili **ENplusA1**, sa maksimalnim udjelom prašine <0,7%.
- Spremište mora biti zrakonepropusno, radi vraćanja prašine iz turbine. Ukoliko spremište nije zrakonepropusno, na povratnu cijev mora se ugraditi Vreća za prašinu.

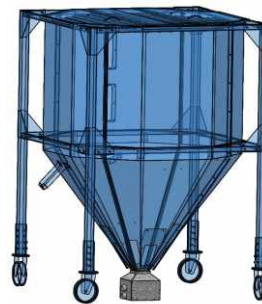
## Vakuum dobava peleta sa krticom iz prostorije

Krtica je inovativna tehnika dobave drvenih peleta iz spremišta peleta do međuspremnik pelet kotla. Klasični sistemi dobave drvenih peleta dobavljaju pelet iz dna spremnika (peleti se kreću prema dolje), dok Krtica uzima pelet uvijek s gornje strane spremnika (peleti miruju, Krtica se kreće). Kod klasičnih sistema dobave spremište peleta mora imati kose stranice koje oduzimaju dragocijeni prostor za skladištenje, dok Krtica koristi skoro cijeli volumen spremišta (ostatak oko 10%). Krtica je namijenjena za spremišta tlocrtne veličine do maksimalno 2,5 x 2,5 metra, visine spremišta od 1,8 do 2,5 metara. U tim dimenzijama spremište može biti kružnog ili pravokutnog oblika. Kod većih tlocrtnih površina spremišta potrebno je kosim stranicama pod kutem 45° prilagoditi površinu prostorije do maksimalno dozvoljene. Spremište peleta se smije napuniti do maksimalno 30 cm ispod plafona. Preporuka je puniti spremište kamionom za dostavu peleta, čime će se spremište ravnomjerno napuniti, sa najmanjim postotkom prašine (potrebno ugraditi Set cijevi za punjenje prostorije peletima i Gumenu zaštitnu zavjesu).



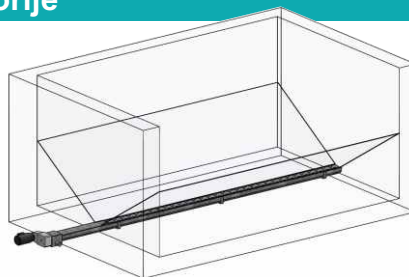
## Vakuum dobava peleta iz velikog spremnika peleta

U sustavima grijanja drvenim peletima, pokraj kotla mora biti spremnik za pelete. Ovisno o snazi kotla i željenoj autonomiji rada, spremnik peleta ponekad mora biti i većih dimenzija, što traži i veće kotlovnice. Kako bi se riješio problem manjih kotlovnica tj. nedostatak mjesta za skladištenje peleta pokraj kotla, a ujedno i povećao komfor grijanja peletima, pomoću vakuumskeg transporta peleta od velikog spremnika peleta do spremnika pokraj kotla mogu se transportirati peleti do udaljenosti od 10 metara dužine fleksibilne cijevi. Spremnici mogu biti različitih volumena, CentroPelet box 1,5 m<sup>3</sup>, 2,7 m<sup>3</sup>, 3,4 m<sup>3</sup> i 4 m<sup>3</sup>, sa ugrađenom Kutijom za vakuum dobavu peleta. Udaljenost spremnika CentroPelet box od kotla može biti maksimalno 10 m dužine fleksibilne cijevi za dobavu peleta.



## Vakuum dobava peleta pužnim transporterom iz prostorije

Dužina transportera za izvlačenje peleta iz prostorije može biti 2 m, 3 m, 4 m i 5 m te se prema tome moraju podesiti kosine unutar prostorije, nagiba 45°. Udaljenost prostorije od kotla može biti maksimalno 10 m dužine fleksibilne cijevi za dobavu peleta.



Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za moguće netočnosti u ovom prospektu nastale tiskanjem ili prepisivanjem. Pridržavamo si pravo unositi vlastitim proizvodima sve one izmjene koje smatramo potrebnim i korisnim. Slike ne moraju odgovarati stvarnim proizvodima.

**Centrometal d.o.o.** - 40306 Macinec - Glavna 12 - Hrvatska - tel:+385 (0)40 372 600 - fax:+385 (0)40 372 611  
Predstavništvo - 10000 Zagreb - Babonićeva 53 - Hrvatska - tel:+385 (0)1 46 33 762 - fax:+385 (0)1 46 33 763

<http://www.centrometal.hr>

e-mail: [komercijala@centrometal.hr](mailto:komercijala@centrometal.hr)

PVD-6/2015

TEHNIKA GRIJANJA  
**Centrometal**

## DIJELOVI I DODATNA OPREMA

	Šifra
<b>Turbina sa cijevi dobave</b>	31884

Turbina s klapnom i regulacijom, 20 metara fleksibilne antistatičke cijevi za dobavu sa žicom za uzemljenje, te obujmicama.

	Šifra
<b>Dijelovi za međuspremnik</b>	
Poklopac međuspremnik sa mjestom za pričvršćenje turbine.	PeITec 31905
Bočna stranica međuspremnik sa revizionim otvorom.	

Poklopac međuspremnik sa mjestom za pričvršćenje turbine.

	Šifra
Poklopac međuspremnik sa mjestom za pričvršćenje turbine.	CPSP-M 31907
Bočna stranica međuspremnik sa revizionim otvorom.	CPSP-370 31908
	CPSP-800 31906

Bočna stranica međuspremnik sa revizionim otvorom.

Senzor razine goriva, vodič senzora, dodatak regulacije, uvodnica za kabel. Zadnja stranica spremnik s definiranom pozicijom senzora.

	Šifra
<b>Krtica</b>	30663

Krtica s električnim pogonom, 5 m fleksibilne antistatičke cijevi za dobavu, gumirani kabel za struju, proboj kroz zid spremišta sa 2 priključka DN50, sitni materijal (vijci, obujmice, ...).

	Šifra
<b>Kutija za dobavu iz CentroPelet box-a</b>	
- 1 turbina	36135
- 2 - 4 turbine	37873

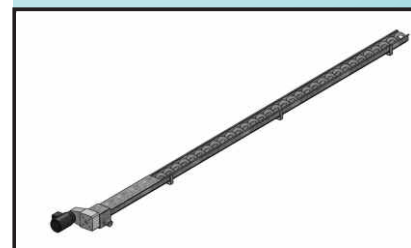
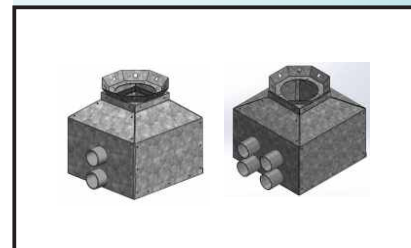
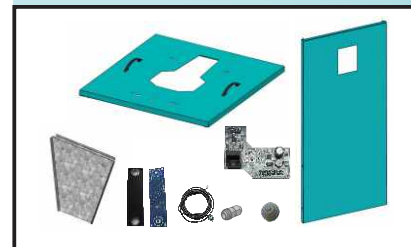
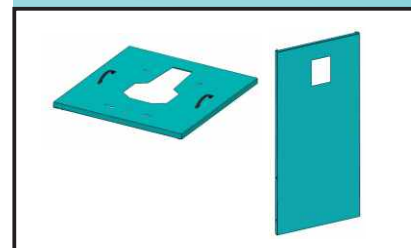
Kutija za vakuum dobavu peleta iz velikog spremnik CentroPelet box volumena 1,5 m<sup>3</sup>, 2,7 m<sup>3</sup>, 3,4 m<sup>3</sup>, 4 m<sup>3</sup>, sitni materijal (vijci...).

	Šifra
<b>Pužni transporter iz prostorije</b>	2 m 36136
	3 m 36137
	4 m 36138
	5 m 36139

Pužni transporter za izvlačenje peleta s prihvatnom kutijom i motorom s reduktorom za vakuum dobavu peleta iz prostorije, dužine 2, 3, 4 i 5 m.

	Šifra
<b>Cijev dobave peleta</b>	31885

Fleksibilna, antistatička cijev za dobavu drvenih peleta od spremišta do međuspremnik, sa žicom za uzemljenje, u kolutu, dužine 20 m, DN50.



## DIJELOVI I DODATNA OPREMA

	Šifra
<b>Obujmica</b>	<b>35202</b>

Metalna obujmica za cijev dobave DN50.

	Šifra
<b>Kabel za spajanje Krtice</b>	<b>31887</b>

15 m kabla za struju sa konektorom IP67 za spajanje Krtice.

	Šifra
<b>Vreća za prašinu</b>	<b>31888</b>

Vreća za prašinu kod rada vakuumske dobave peleta, koristi se ukoliko spremište peleta nije zrakotijesno.

	Šifra
<b>Set cijevi za punjenje prostorije peletima</b>	<b>31889</b>

Set cijevi za punjenje spremišta s peletima kod kamionskog punjenja, sa poklopcima, ravni spoj.

### Pocinčane cijevi i koljena

Pocinčane cijevi i koljena, DN100, L=250, 500, 1000 i 2000 mm, 15°, 30°, 45°, 90°.

	Šifra		Šifra
cijev L-250 mm	31891	koljeno 15°	31895
cijev L-500 mm	31892	koljeno 30°	31896
cijev L-1000 mm	31893	koljeno 45°	31897
cijev L-2000 mm	31894	koljeno 90°	31898

	Šifra
<b>Gumena zaštitna zavjesa</b>	<b>31899</b>

Gumena zaštitna zavjesa za spremište peleta kod kamionskog punjenja, dimenzija 120 x 100 cm, debljine 3 mm.

	Šifra
<b>CentroPelet box</b>	

Spremnici peleta volumena: 1,5 m<sup>3</sup>, 2,7 m<sup>3</sup>, 3,4 m<sup>3</sup> i 4 m<sup>3</sup>, te kapaciteta: 900 kg, 1.700 kg, 2.200 kg i 2.600 kg peleta.

<b>1500</b>	<b>38342</b>
<b>2700</b>	<b>14537</b>
<b>3400</b>	<b>21296</b>
<b>4000</b>	<b>23216</b>

