

# LÄMPÖÄ & SÄHKÖÄ PUUSTA

HARGASSNER CHP



**HARGASSNER FINLAND**  
**HEATING TECHNOLOGY FOR**

*BIOMASS*

**UUSI**  
**2017**



**Lämpöä & Sähköä**  
**PAIKALLISTA ENERGIAA**



[www.hargassner.fi](http://www.hargassner.fi)



## Meidän filosofiamme on puhdas luonto ja tyytyväiset asiakkaat

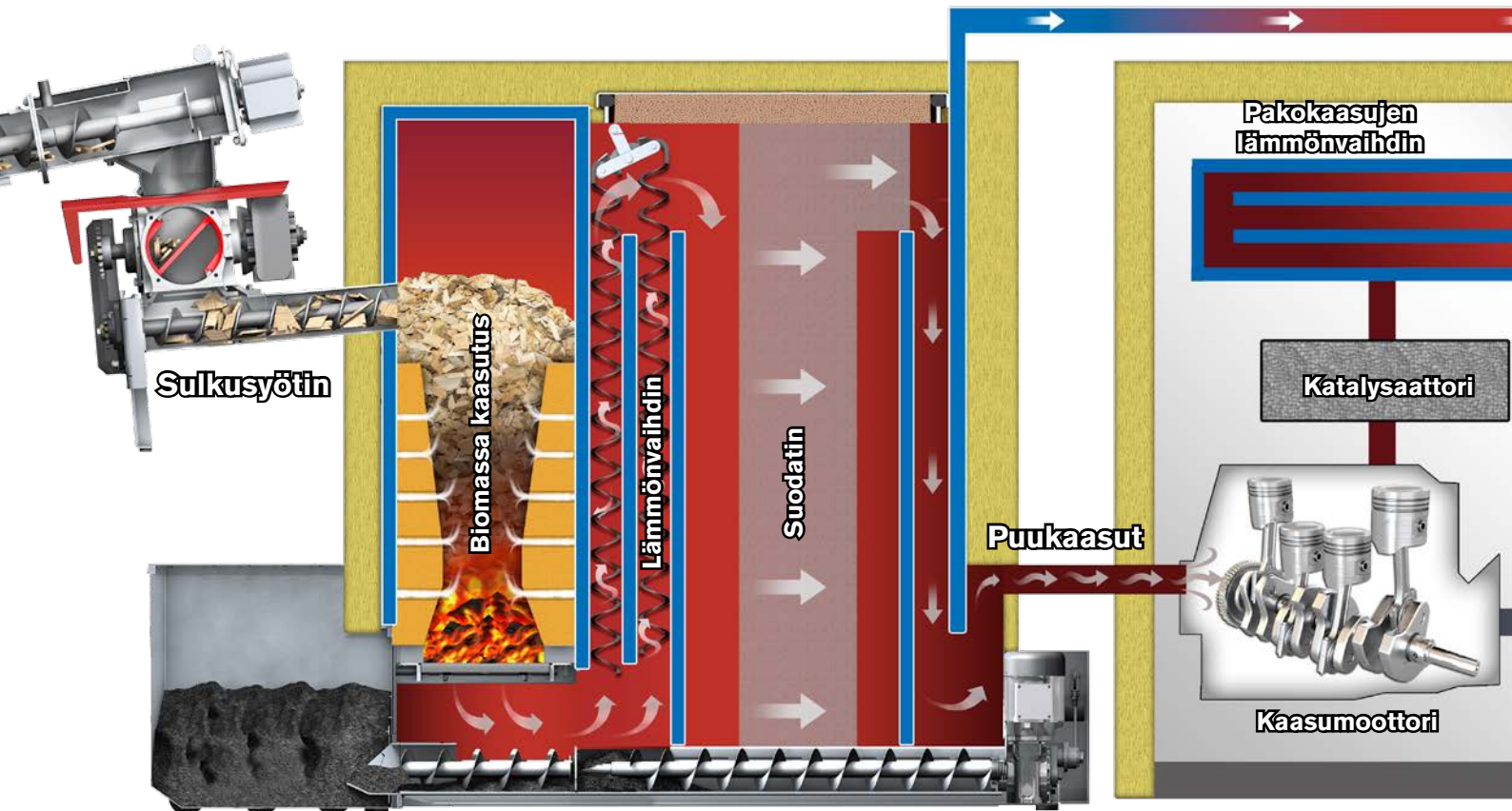
Vaikka meillä on yli 30 vuoden kokemus ja yli 90 000 tyytyväistä asiakasta, me emme kuitenkaan voi pysähtyä ja olla tyytyväisiä tilanteeseen vaan päinvastoin, meidän pitää aina pyrkiä olemaan parempia. Asiakkaiden tyytyväisyys ja ympäristöystävällisyys ovat tärkeimpiä tavoitteita meidän filosofiassamme ja ne ovat tärkeimpiä asioita, mitkä määrittelevät yrityksemme suunnan tulevaisuudessa. Matalimmat päästöt korkeimmilla hyötysuhteilla, huippumukavuus ja pitkä käyttöikä tekevät HARGASSNERIN brändin. Me pyrimme jatkuvasti parantamaan tuotteimme ominaisuuksia, jotta voisimme valmistaa yhä parempia tuotteita tulevaisuudessa. Me investoimme jatkuvasti tuotekehitykseen ja laaduntarkkailuun.



Anton & Elisabeth Hargassner ja heidän pojat Anton & Markus

# Lämpöä ja Sähköä puusta ...

Tulevaisuuden sähköntuotanto tulee olemaan iso haaste ja erittäin tärkeää. Uusiutuvat energianlähteet kuten aurinko- ja tuulisähkö tulevat olemaan erittäin tärkeä osa, meidän energian tuotannosta vielä monta sukupolvea. Pienimuotoiset ja hajautetut energialähteet ovat täydellinen ratkaisu, jolla voidaan vähentää energian hintojen muutosten vaikutusta. KWK 60/20:lla Hargassner tarjoaa erittäin tehokkaan ja kompaktin ratkaisun keskikokoisiin kohteisiin. Hargassnerin CHP järjestelmä sopii täydellisesti julkisille rakennuksille, yrityksille tai lämpörittäjille heidän luontoystävälliseen lämmön- ja sähköntuotantonsa.



## ... alueeltasi

CHP (combined heat and power) tarkoittaa lämmön ja sähkön tuotantoa samasta yksiköstä. Hargassnerin CHP yksikkö on erittäin tehokas ja sopii moneen eri käyttötarkoitukseen, missä tarvitaan sähköä ja lämpöä. Hyödyt ovat erittäin suuret etenkin talvikuukausina (kun vesisähkön ja aurinkosähkön tuotanto on vähäistä) - uusiutuvan energian käyttö pienentyy huomattavasti. Talvi aikaan puuttuva energia tuotetaan yleensä öljyllä tai hiilellä. Siksi CHP yksiköt tuottavat energiaa ja vähentävät energian tuontia.

### Hargassner KWK edut:

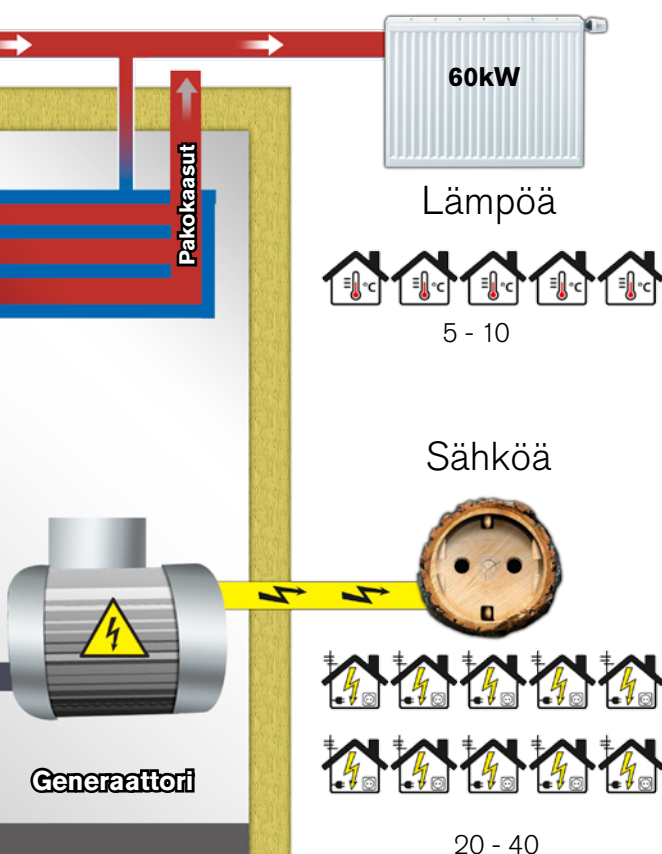
- Erittäin kompakti, ei vaadi paljon tilaa
- Biomassan kaasutusyksikkö ja sähköntuotantoyksikkö erikseen
- Hyvin testattu ja vankka kaasumoottori hyvällä hyötysuhteella
- Tehokas lämmöntalteenotto -> yli 90% hyötysuhde
- Kaikki yhdessä paketissa: lämmitysyksikkö, lämmönvaihdin, jousipurkain, kaasumoottori jne.
- Voidaan myös asentaa konttiin

### Edut keskuslämmittäjälle

- Toimii hyvänä kesäajan kattilana kunhan pääsee toimimaan täydellä teholla
- Säästöt sähkölaskussa
- Tarvitaan vain vähän lisää poltto-ainetta että saadaan tuotettua sähköä verrattuna normaaliin 60kW hakekattilaan

### Vaatimukset

- Hyvälaatuinen hake
- Sähkön kulutus vähintään 20 kWh ympärivuoden ja lämpöä 60kWh
- Tekniset vaatimukset: tila, kuivattu hake, verkkoon kytkeminen
- Hyvin perehtynyt käyttäjä



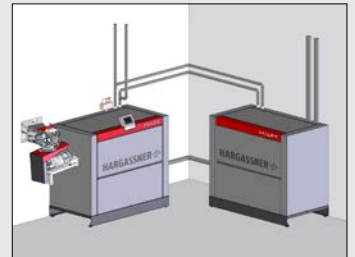
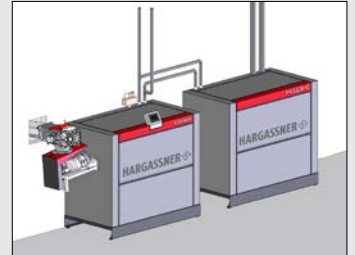


## Luotettava - Kestävä- Itsenäinen - Tehokas

### Referenssi:



### Asennusesimerkkejä:



TEKNISET YHTEYSKOHDAT KWK		
Sähkön antoteho	kW	20
Lämmön tuottoteho	kW	60
Hyötysuhde	%	90
Hakkeen kulutus 5000 lämmitystunnin aikana	m <sup>3</sup>	n. 500
Hakkeen laatu	Laatuluokitus	P31S – P45S, A1, M10-M15
Meno/Tulo	°C	85 / 65
Kattilan mitat	mm (P x L x K)	1600 x 740 x 1400
Generaattorin mitat	mm (P x L x K)	1500 x 860 x 1400

**Tilantarve vain  
2.5 m<sup>2</sup>**

Riippuu käyttötilasta ja hakkeen laadusta.

### ITÄVALTA

**Hargassner GmbH**  
A-4952 Weng, Upper Austria  
Anton Hargassner Strasse 1  
Puhelin: +43 7723 5274  
Fax: +43 7723 5274-5  
office@hargassner.at  
www.hargassner.com

### SUOMI

**Hargassner Finland**  
38950 Honkajoki  
Pohjanmaantie 99  
Puhelin: 02 5737 700

hargassner@hargassner.fi  
www.hargassner.fi



**HARGASSNER FINLAND**  
HEATING TECHNOLOGY FOR

**BIOMASS**



Löydät meidät myös  
Facebooksita!