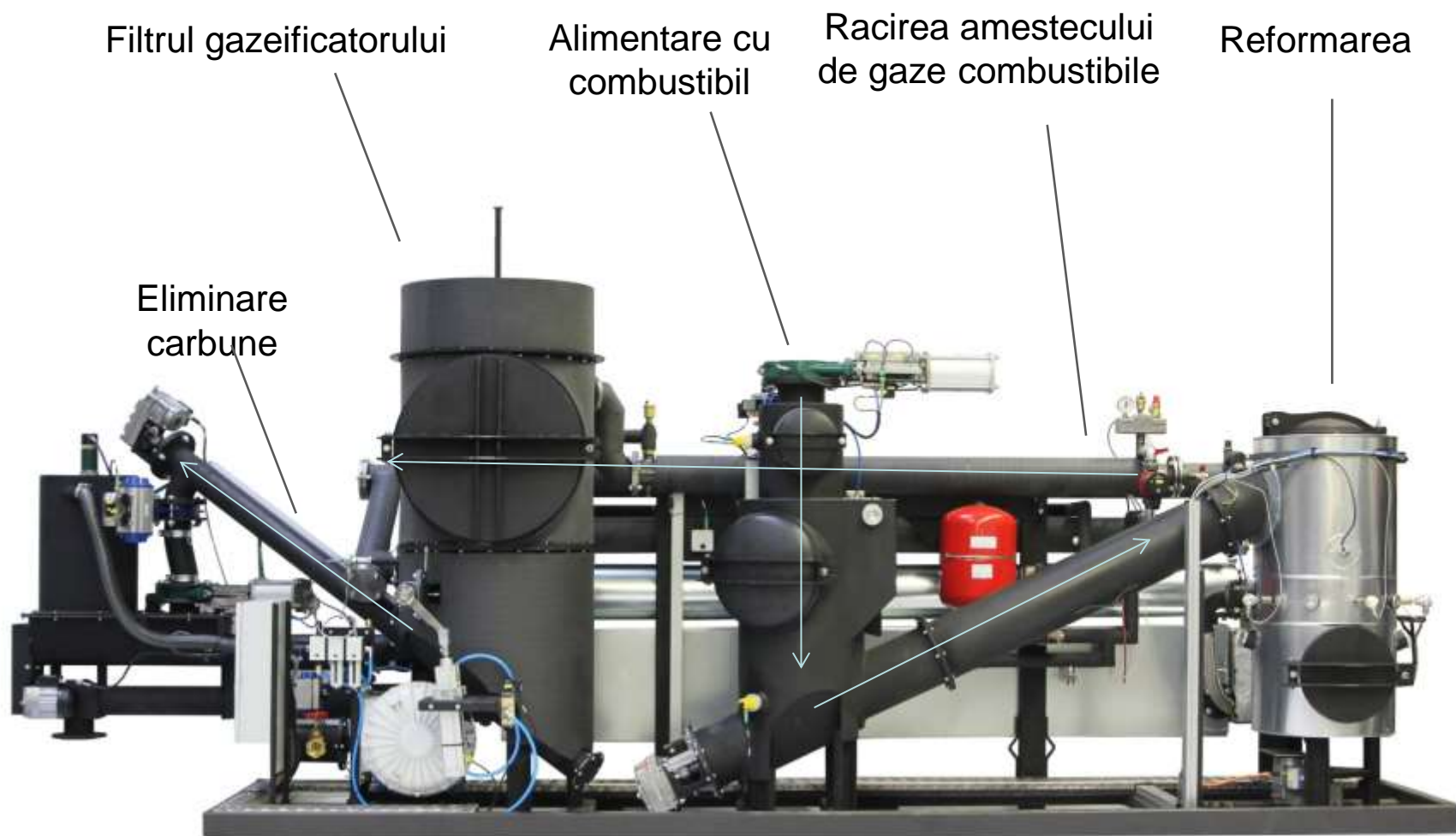




Electricitate si caldura din lemn **Spanner Wood-Power® -Plant**



Capacitati de productie „standard german“ !



Spanner Wood-Power® - Tecnologia de gazeificare

Atenuatorul de
zgomot

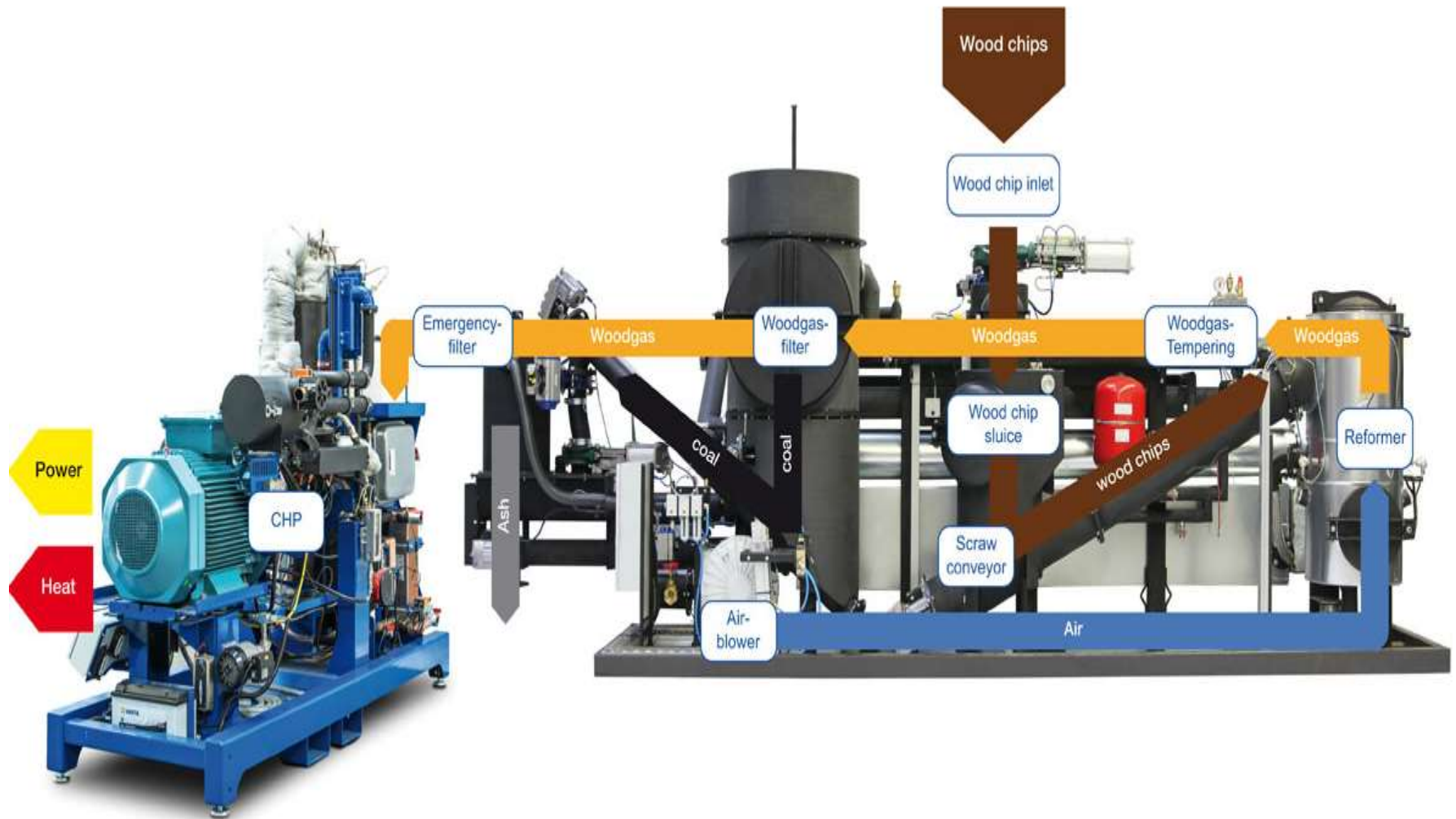
Schimbatorul de
caldura

Motorul cu ardere
interna

Generatorul
trifazat



Spanner Wood-Power® - Tecnologia de cogenerare



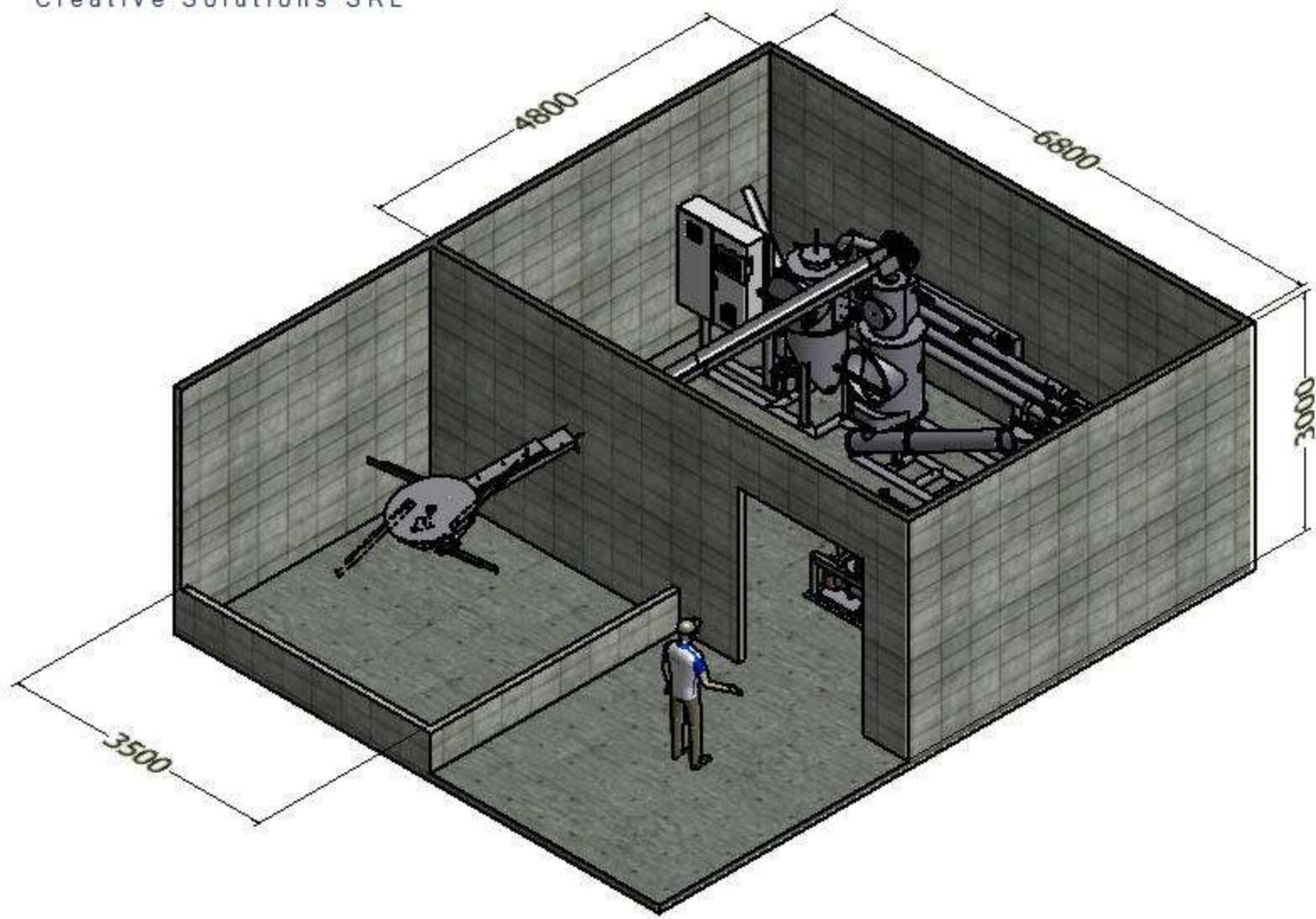
Spanner Wood-Power® - Tecnologia de cogenerare



Aplicatie realizata in Engelsberg (Ge), vedere din exterior



Aplicatie realizata in Engelsberg (Ge), vedere din interior



Schema de montare si dimensiuni



Solutie de uscare a brichetelor (aschiilor) dupa tocarea lemnului



Solutie de uscare a brichetelor (aschiilor) dupa tocarea lemnului



Combustibilul = Aschii de lemn obtinute din material lemnos

Echipamentul accepta brichete/aschii de lemn cu urmatoarele caracteristici:

- Lemn natural cu dimensiunile G30-G40
- Umiditate max. 15% (continut de apa ~13%)
- Rumegus sau talas max. 20% (grains under 3-4mm)

Consum:

- La 1 Kg de lemn se obtin
 - 1 kWh de energie electrica
 - 2.5 kWh de energie termica

Ce calitate trebuie sa aiba lemnul ? Consumuri.

Sisteme descentralizate de cogenerare utilizand gazeificarea lemnului

Tipul	Putere electrica (kW)	Putere termica (kW)
HKA10	10	20
HK20	20	50
HK30	30	80
HK45	45	120

- Energie produsa atunci cand este nevoie, in cantitatea dorita
- Deseuri de lemn care nu pot fi folosite in alte scopuri
- Spatiul necesar: o cladire de 8 m x 6 m cu inaltimea de 3 metri, pentru HK45

Tipuri dimensiuni . Puteri instalate. Spatiu necesar.



Tipo dimensiuni . Puteri instalate. Spatiu necesar.



Anton and Georg Hofer Holzhandlung, Bavaria
Producator de parchet



Echipament: HK30

Putere instalata: 30 kWe si 80 kWth

Pornire: Noiembrie, 2009

Ore de functionare: 8,000 ore/an

Consum de combustibil: 800 mc/an

Sursa de combustibil: resturi lemnoase din productia proprie

Stefan Wäsler GmbH, Bavaria
Ferma + termoficare locala



Echipament: HK45

Putere instalata: 45 kWe si 120 kWth

Pornire: Decembrie, 2010

Ore de functionare: 6,000 ore/an

Consum de combustibil: 1.200 mc/an

Sursa de combustibil: resturi lemnoase din productia vecinilor

Detine o retea de distributie de 10 Km, pentru incalzirea gospodariilor vecinilor !!



Pensiunea Tierwarthof, Tirolul de Sud, Austria
Piscina, sauna,



Echipament: HK30

Putere instalata: 30 kWe si 80 kWth

Pornire: Octombrie, 2010

Ore de functionare: 8,000 ore/an

Consum de combustibil: 750 mc/an

Sursa de combustibil: resturi lemnoase de la gaterile din apropiere

Ferma Ecologica Josef Braun, Bavaria



Echipament: HK30
Putere instalata: 30 kWe si 80 kWth
Pornire: Aprilie, 2009
Ore de functionare: 5,000 ore/an
Consum de combustibil: 600-700 mc/an
Sursa de combustibil: resturi lemnoase din productia proprie si de la vecini



Sistem de termoficare orasenesc in Letonia



Echipament: 20 x HK45

Putere instalata: 900 kW_e si 2.400 kW_{th}

Pornire: 2015

Sursa de combustibil: resturi lemnoase din productia intreprinderilor locale

***Vă mulțumim pentru atenție si așteptăm cu
interes întrebările Dvs !***

Gheorghe Țucu

Director General

Mobil +4 0723 356.500

Email tucu.gheorghe@valeg.ro

Site www.valeg.ro