BIOMASSE- BASICS

HARGASSNER

BIOMASSE DEFINITION

- Grundsätzlich kann zwischen **fester (Holz, Miscantus,…)**, flüssiger (Biotreibstoffe) und gasförmiger (Biogas) Biomasse unterschieden werden.
- Holz ist die älteste Energieform der Welt
- Seit dem 16. Jahrhundert „Nachhaltige Waldbewitschaftung“
- Seit dem 19. Jahrhundert: Holzverkohlung (Phyrolyse) & Holzvergasung -> moderne Verbrennungtechniken

- Generell wichtig: **nicht alles in einem Topf werfen**
  - Kamin-/Kachelofen & Allesbrenner vs. Moderne geregelte Holzheizung

BIOMASSE DEFINITION

Regional & Krisensicher

Kostengünstig

Ökologisch/ Nachhaltig

Geht nicht – gibt es nicht

NACHHALTIG / ÖKOLOGISCH

CO_2 neutral

Nachwachsender Energieträger

Kurze Transportwege – da regionaler Rohstoff

Enkeltauglich – Risiken irreversibler Klimaschäden werden minimiert

Höchst effiziente Verbrennung

HARGASSNER

HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

PRODUKTÜBERSICHT

HARGASSNER PRODUKTPALETTE

Hackgutheizung 20 kW – 6 x 330 kW

Pelletsheizung 6 kW – 6 x 330 kW

Stückholzkessel 20-100kW

Kombikessel 20-60/6-32kW

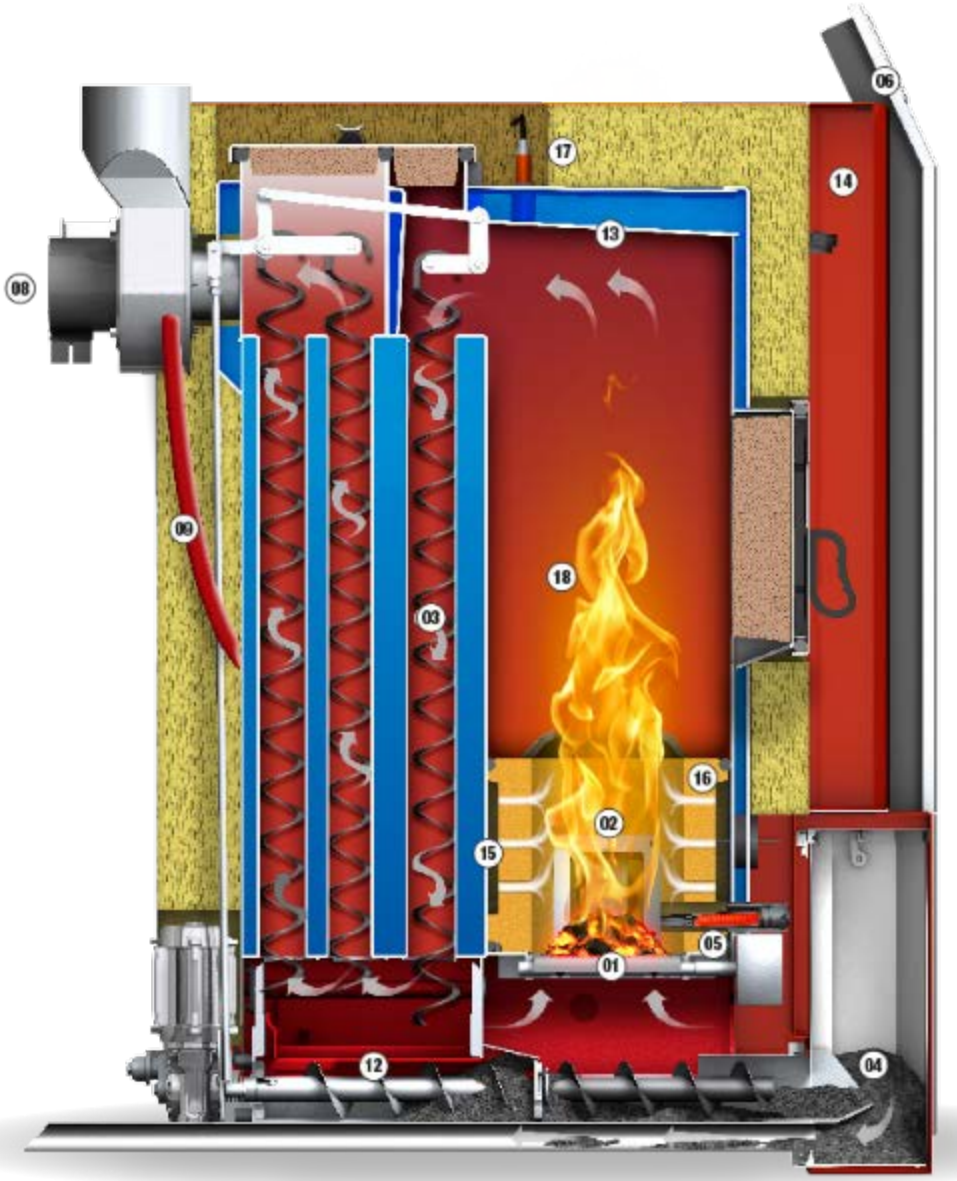
Befüllsysteme

Heizmodule

KWK 60/20kW

HACKGUT

HACKGUTANLAGE ECO-HK 20 - 120

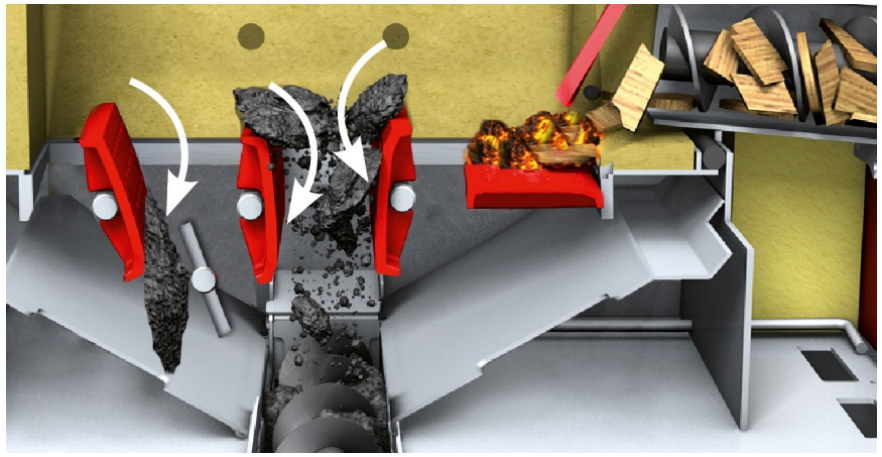


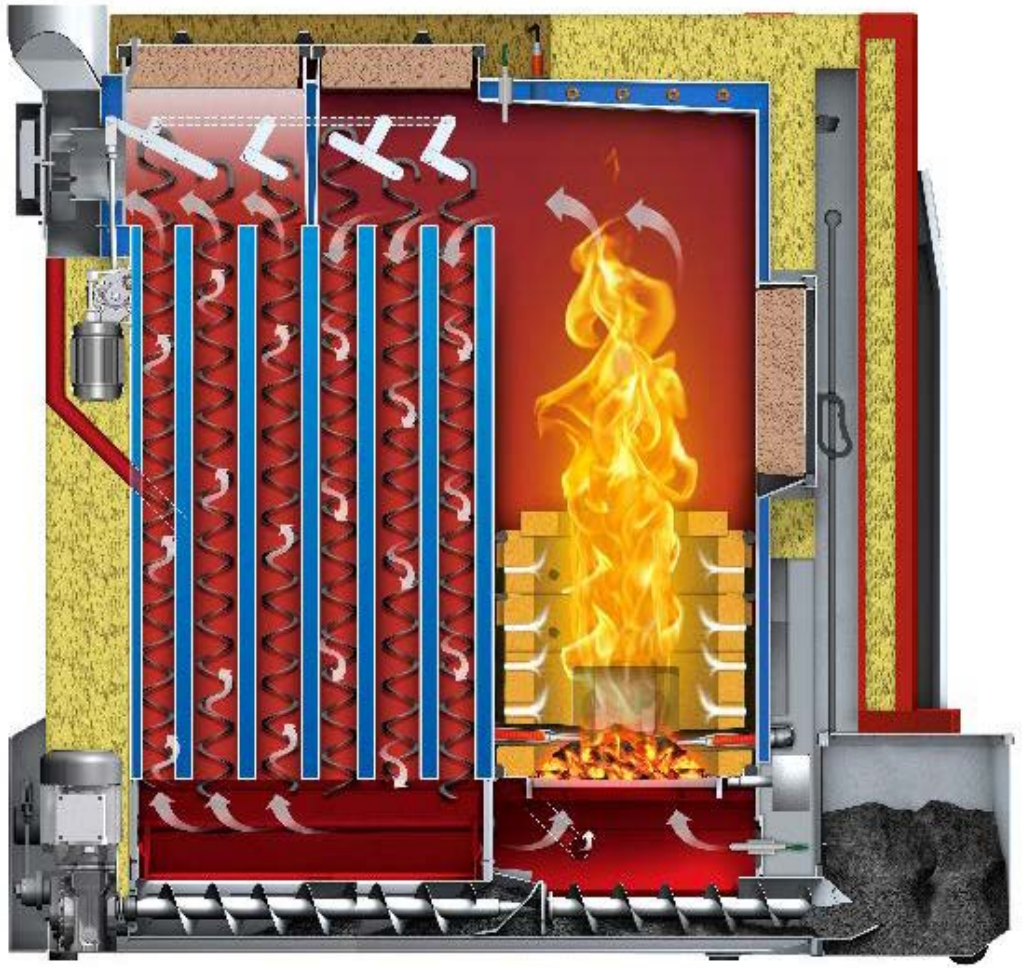
- Zweikammern-Zellradschleuse
- Edelstahl Einschub
- Glutbettfühler
- Stufen-Brecherrost
- Keramik Zündung
- Serienmäßige Abgasrezirkulation
- Einzigartige Ascheaustragung
- ECO-Control -> 60% Stromersparnis
- Niedrigste Emissionen ohne zusätzliche Filter

HARGASSNER

GROßKESSEL ECO-HK 120 - 330

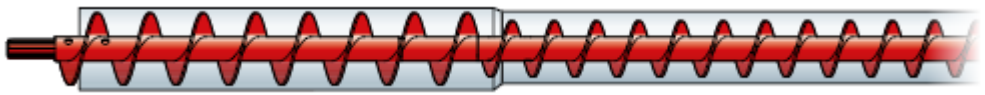
- alle Vorteile wie der ECO HK 20-120
- WT für therm. Ablaufsicherung 250-330
- Kein Ausbrand beim Entaschen
- 1 Fixrost und 2 oder 3 Drehroste
- Tertiär-Luftregelung (mit Stellmotor)
- Flammbündelplatte aus Hochtemperatur-Schamott
- Großer Leistungsbereich
- Nachbrennzone





HACKGUT RAUMAUSTRAGNUG ECO RA

- Neues Stirnradgetriebe
- Stromverbrauch 0,18 kW!
- Ausgeklügeltes Federarmsystem
- Patentierte Leerlaufscheibe
- Spezielle Geometrie vom Einlauftrog
- Progressive Schneckensteigung
- Modulbauweise
- Verschiedene Schneckengrößen, je nach Leistung des Kessels 140 / 160 / 180
- Von 1,5m bis 5m Durchmesser erhältlich

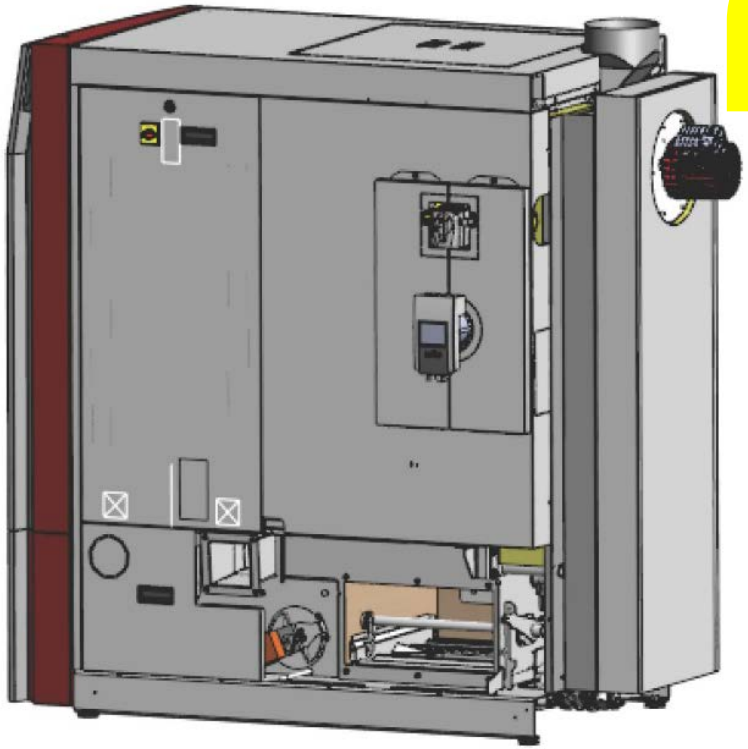


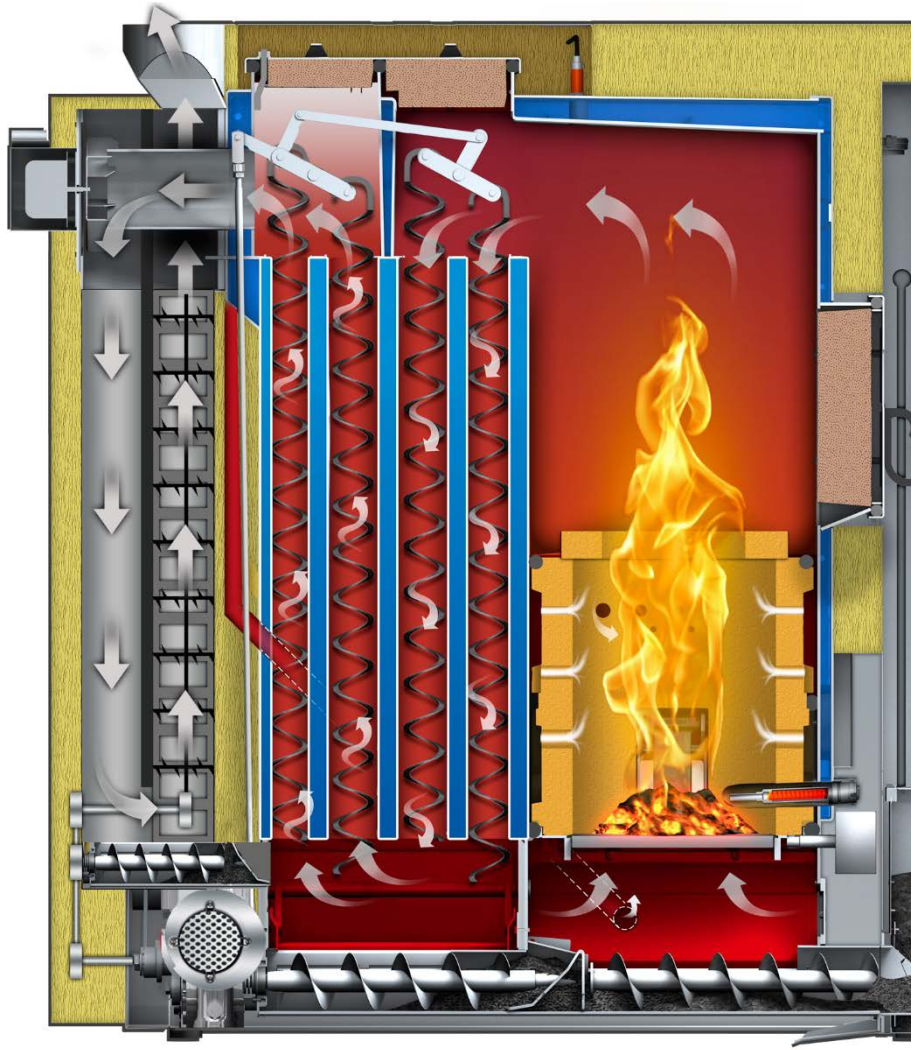
HARGASSNER

Partikelabscheider eCLEANER FÜR ECO HK / PK 70-120

- Einbau ab Eco-HK/PK 70-120.4 möglich
- Ausführung wie Eco-HK/PK 70-120
- Ca. 35 Watt Stromaufnahme
- Abscheidegrad 85%

NEU





HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

PELLETS

DER KOMPAKTE PELLETSKESSEL

NANO PK

- Geringster Platzbedarf
- einfachste Montage
- Stromsparend – neueste Technologie
- Modern & fortschrittlich in Design und Technologie
- Perfekt für Ein- und Zweifamilienhaus
- Neubau und Sanierung

HARGASSNER

NANO PK

Einfache Einbringung

Dreiseitig Wandbündig

Geringster Platzbedarf

Hydraulik integrierbar

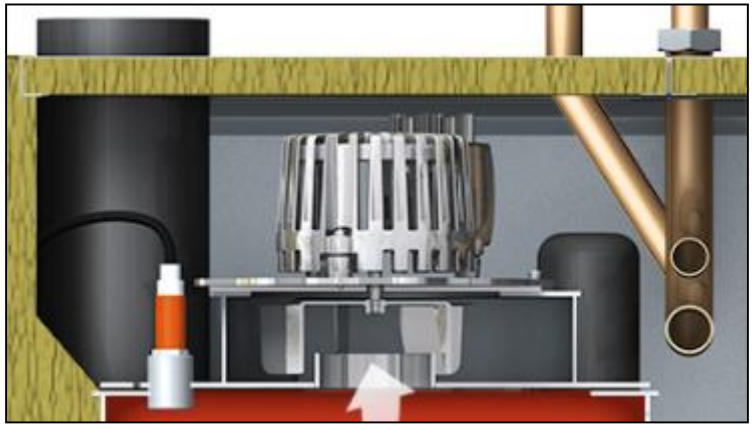
Anschlüsse hinten/oben

Wartung vorne & oben

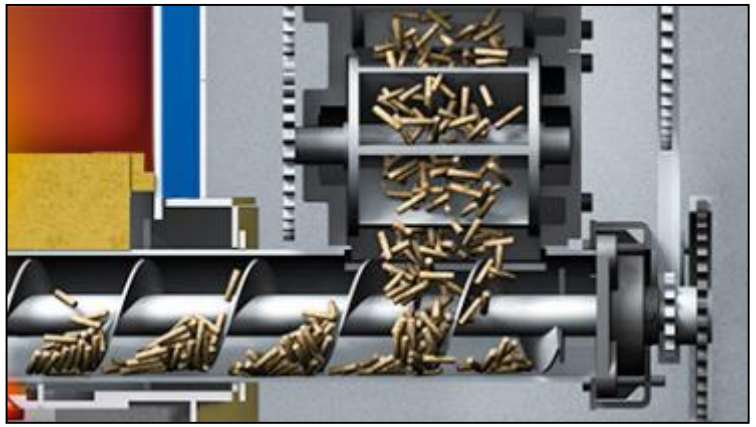
HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

Stromsparzündung

EC-Saugzugmotor 12W



EC-Einschubmotor 5W



Geringster Standby-Strom 7W

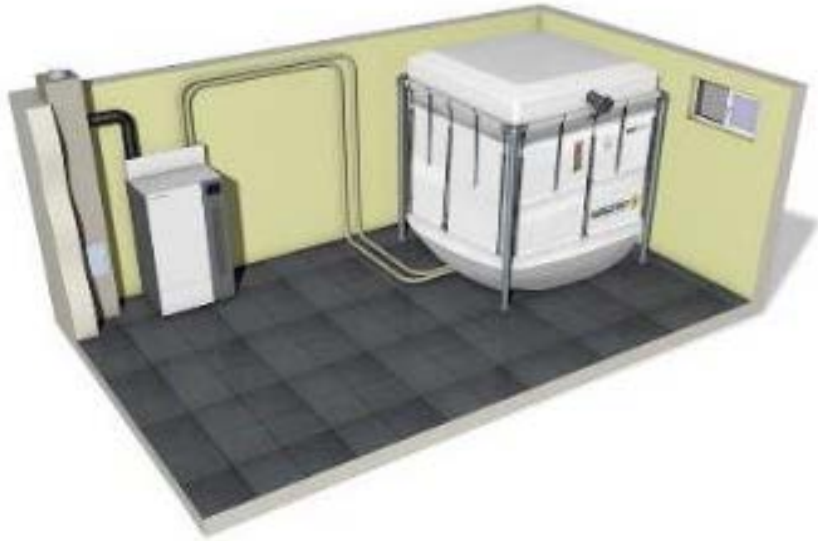
Über
60%
weniger
Strom-
verbrauch

PELLETS-RAUMAUSTRAGUNGEN

Sauganlage mit Schnecke

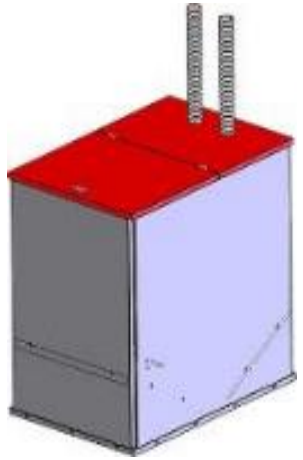
Sauganlage mit Punktabsaugung

Sauganlage mit Gewebetank



Erdtank mit Sauganlage

Wochenbehälter



HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

PELLETS NEUHEIT 2020

SMART PK

- optimale Funktionalität
- perfektes Preis – Leistungsverhältnis
- Erste Steuerung komplett von Hargassner
  - Mit Puffermanagement
- Automatische Zündung
- Erprobte Technik vom großen Bruder **NANO PK**

HARGASSNER

STÜCKHOLZ

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

Hargassner Stückholzkessel

NEO HV
20 – 60 kW

STÜCKHOLZ
PELLETS
KOMBI-KESSEL

METERSCHEIT-
VERGASER
MV 35 – 49 KW

HARGASSNER

HARGASSNER STÜCKHOLZKESSEL NEO-HV

- Lambda Touchtronic
- Brennraumtiefe 60cm
- Optimierter Schwelgaskanal
- Hohe Füllraumtür
- Stellmotore Primär- & Sekundärluft vorne
- Halbautomatische Wärmetauscher-reinigung
- Viele Ausstattungs-Möglichkeiten

NEU

NEO HV PREMIUM

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

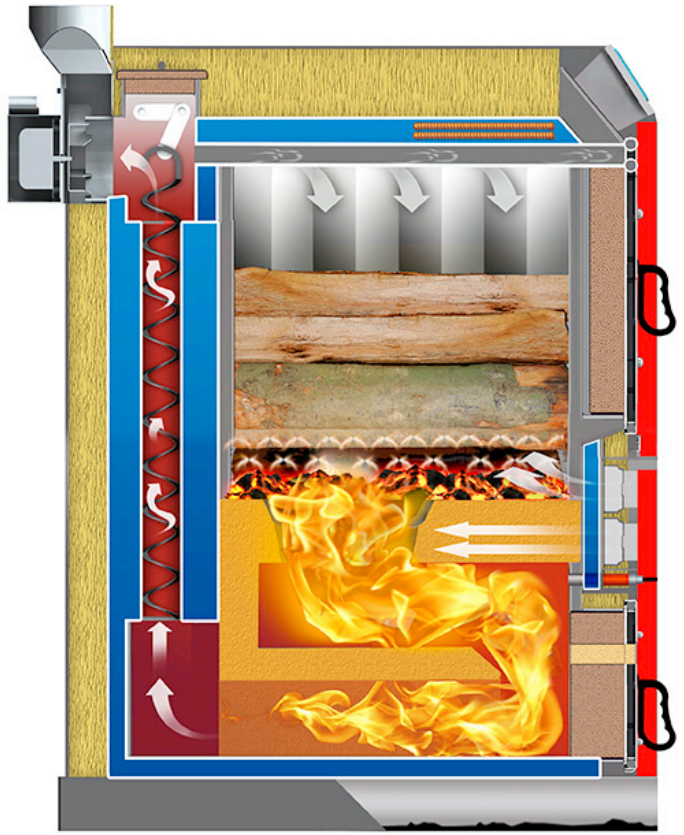
STÜCKHOLZ NEUHEIT 2020

SMART HV

- optimale Funktionalität
- perfektes Preis – Leistungsverhältnis
- Erste Steuerung komplett von Hargassner
  - Mit Puffermanagement
- Vollwertiger Vergaserkessel
- Lambdasonde integriert

STÜCKHOLZ NEUHEIT 2020

- 17-23kW Leistungsbereich
- 102l Füllraumvolumen
- 53cm tiefer Füllraum
- 1000-2000l Puffer optimal / je nach Holzart
- Schwelgaskanal für rauchfreies Nachlegen
- Schneckenturbulatoren mit Reinigungshebel
- Reinigungswerkzeug ist im Lieferumfang enthalten
- großzügige Fülltür (340 x 455mm)
- Die Heizkreis und Boilerregelung über HKM oder HKR bzw. externen Regler



HARGASSNER

Stückholz-Pellets Kombikessel

HARGASSNER KOMBIKESSEL

STÜCKHOLZ
PELLETS
KOMBI-KESSEL

Frei kombinierbar – je nach Anforderung

Neo-HV20-60kW + Nano-PK6-32kW

HARGASSNER

NEUE KOMBI VARIANTEN

NEO HV + SMART PK

Perfekte Lösung für Stückholzheizer, die auch mal automatisiert heizen wollen.

SMART HV + NANO PK

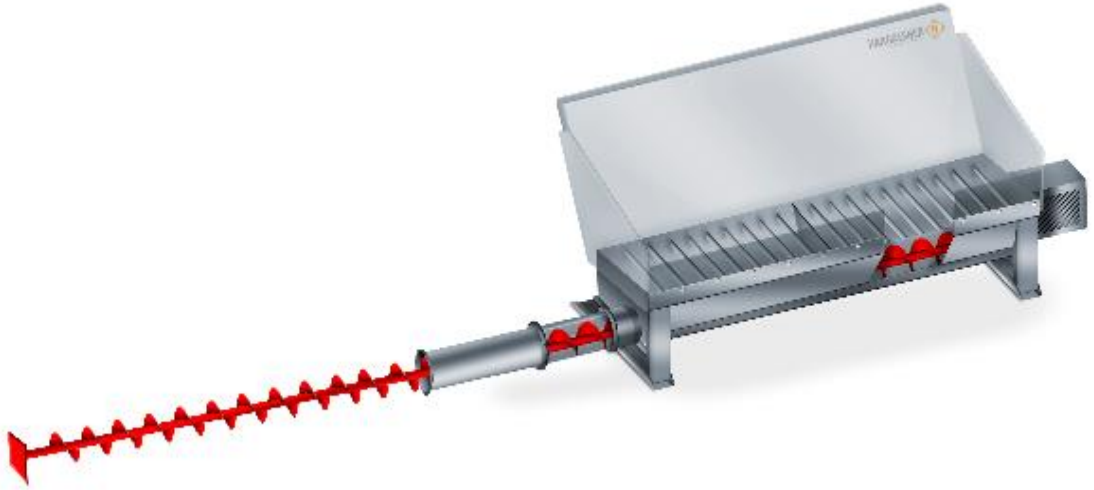
Primär soll automatisch Pellets geheizt werden aber die Möglichkeit Stückholz zu heizen soll bestehen.

SMART HV + SMART PK

Optimale Lösung im Bezug auf Preis-Leistung.

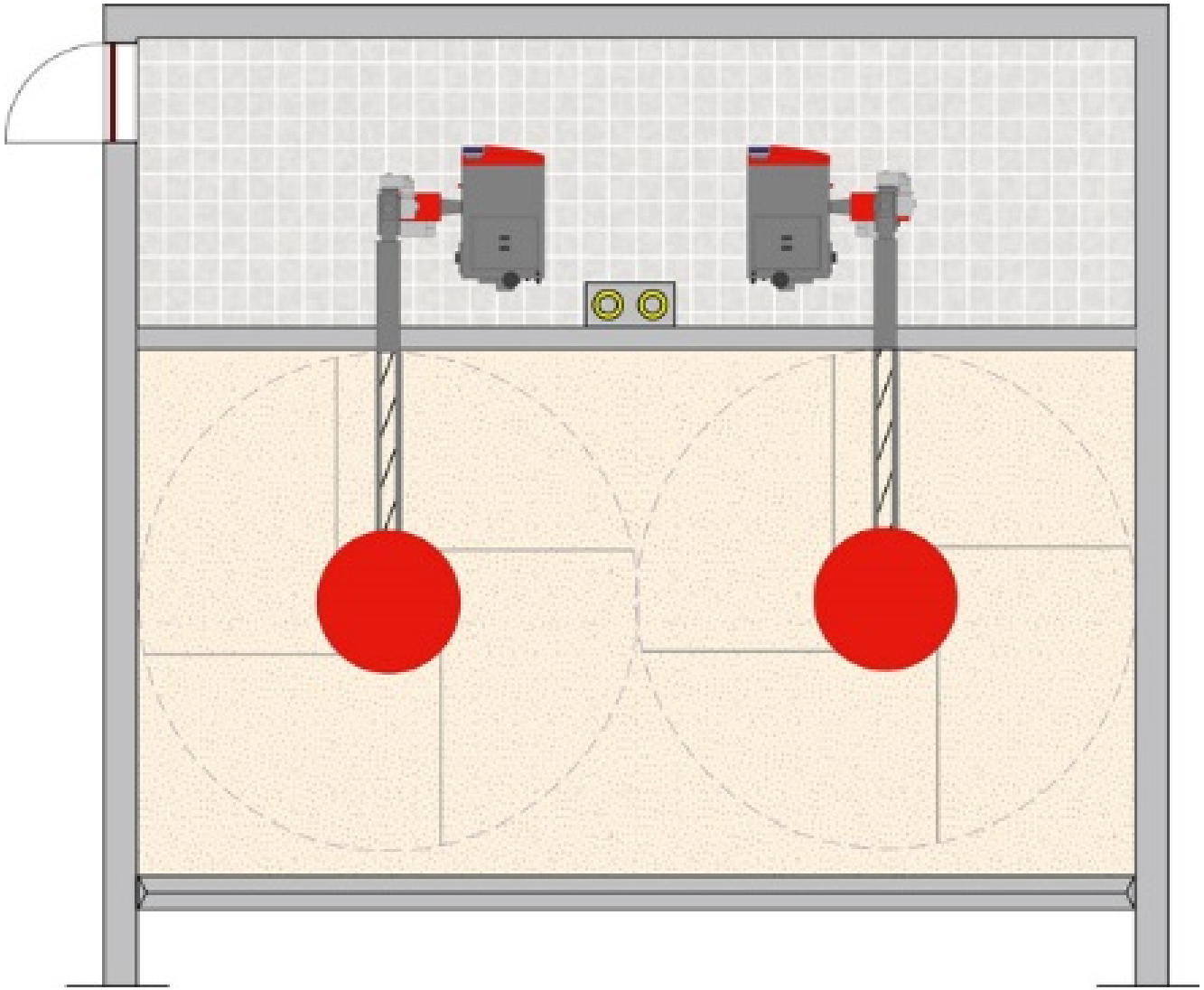
HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

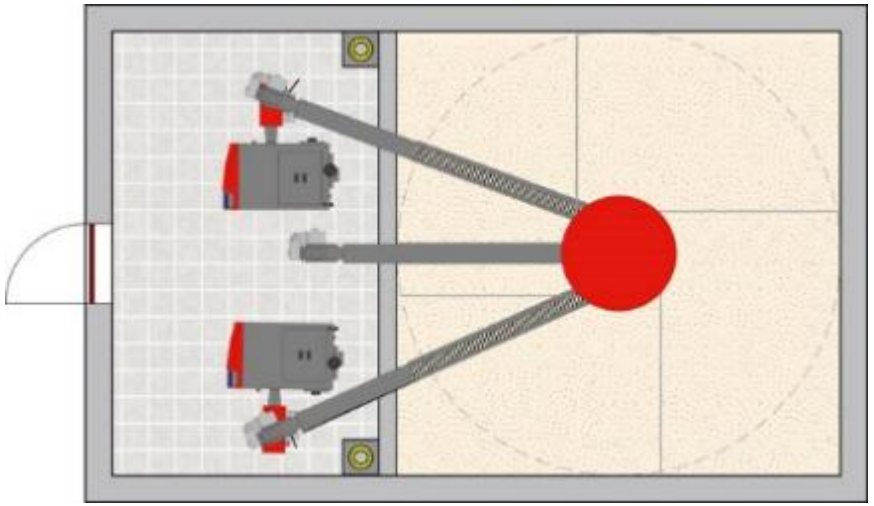
KASKADE / BEFÜLLSYSTEME / CONTAINER

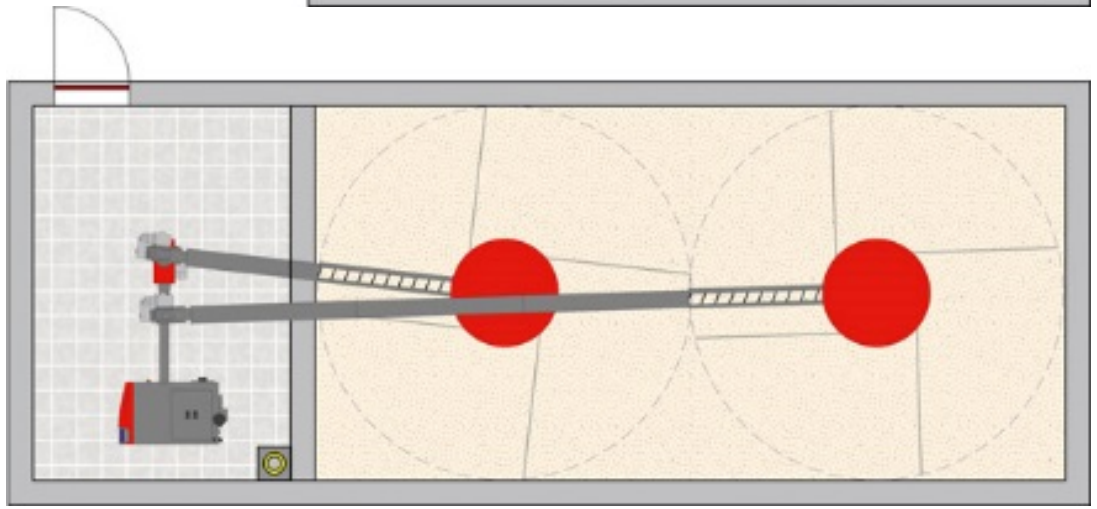


HARGASSNER

HACKGUT DOPPELANLAGEN / KASKADEN





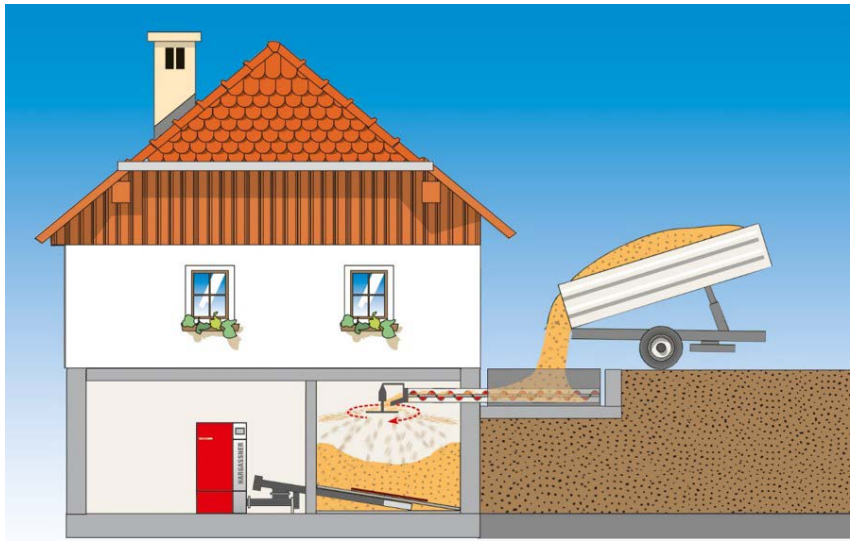


HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

HACKGUT - LAGERSYSTEME

HARGASSNER BEFÜLLSYSTEME

- Förderleistung: 60m³/h
- Innenliegender Auswerfer
- Außenliegender Auswerfer
- Auswerfer mit variabler Schneckenneigung 0-60°
- Waagrechte Verteilschnecke: 8m waag- & senkrecht
- Schleuderteller



ECO-BOX

DIE HARGASSNER HEIZMODULE

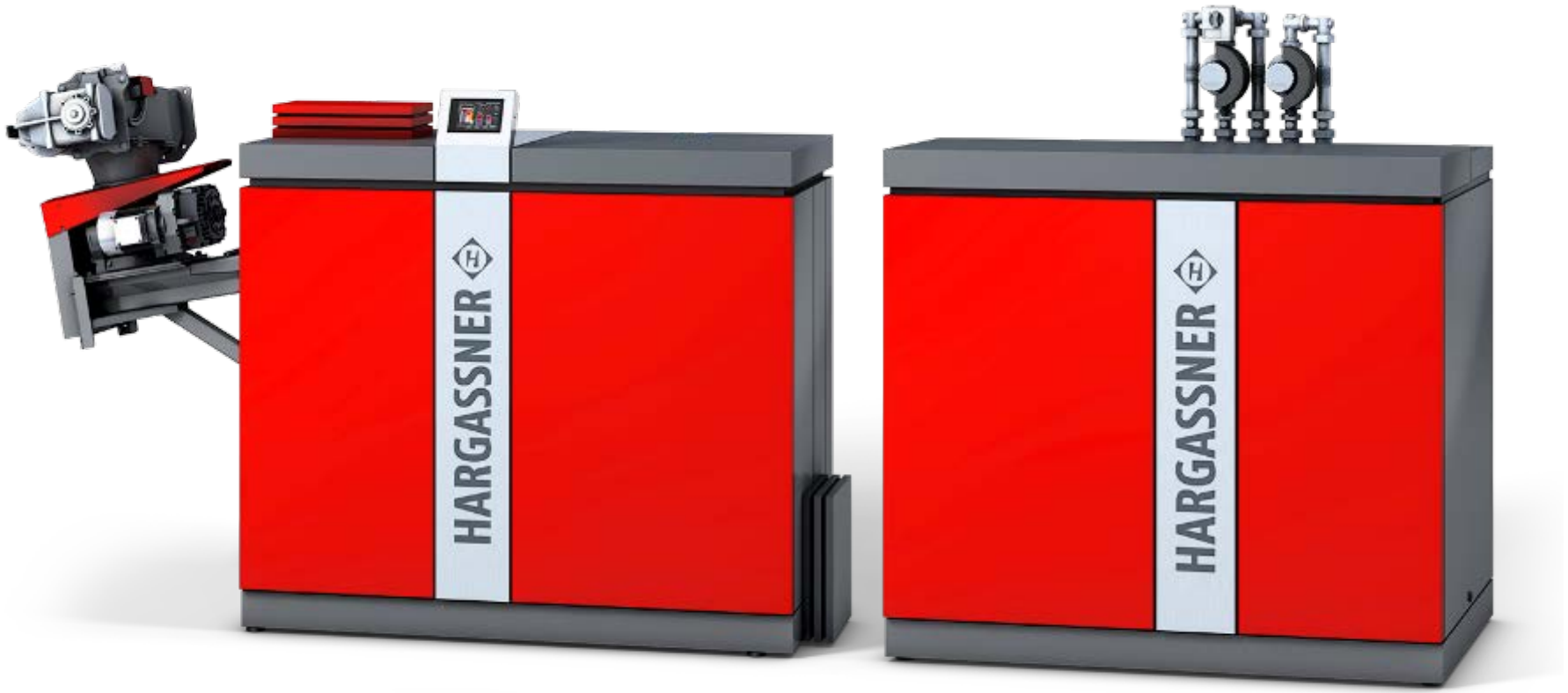
Perfekte optische Gestaltungsmöglichkeiten

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

KRAFT-WÄRME KOPPLUNG

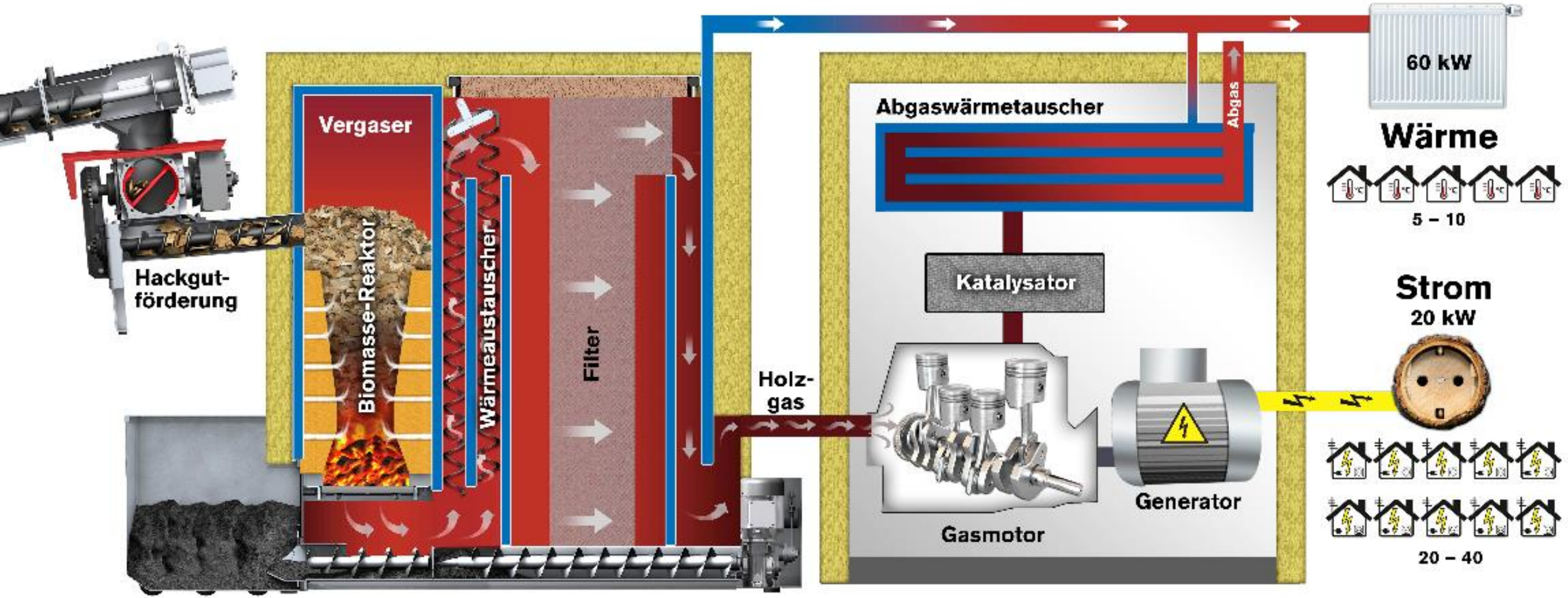
WÄRME & STROM AUS HOLZ

KWK



HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT

WÄRME UND STROM AUS HOLZ



KWK ANLAGE IM BETRIEB