



BALANCE

- ⊕ Kelder uitvoering
- ⊕ Verdieping uitvoering
- ⊕ Woonkamer uitvoering

BALANCE

Slim ontwerp met veel vermogen

Grootte zegt niet veel over “werkelijke waarde”. Neem HAPERO, het is hen gelukt om uitgekende zeer moderne techniek in de kleinst mogelijk ruimte te verwerken. Of neem de elektronische regeling. Hier heeft HAPERO niet gebruikgemaakt van een standaardoplossing, maar hebben ze zelf de standaard voor de toekomstige generaties pelletketels neergezet. Lees verder en leer meer over HAPERO!

	YES	NO
 Automatische schoorsteen afsluiting tussen brand cycli	✓	
 Hoge stilstand verliezen tussen brand cycli		✓
 Plug & Fire certificatie voor een snelle en gemakkelijke installatie	✓	
 Automatische reiniging van de warmtewisselaar buizen	✓	
 Automatische branderschaal reiniging	✓	
 Klaar om als gesloten toestel te worden toegepast	✓	
 Klaar om met een externe regelaar te worden bediend (bedraad of draadloos)	✓	
 Veel uitleg en bedieningsinstructie nodig		✓
 Automatische pellet aanvoer tot 20 m afstand	✓	
 Handmatige pellet vulling mogelijk	✓	
 Schoorsteentrek controle met een luchthoeveelheidssensor	✓	
 REAF-MANAGEMENT: (stralingsenergie en luchtstroom management Controlesysteem voor het verbrandingsproces door luchttoevoer en stralingsmeting)	✓	
 Automatische as verdichting in de aslade	✓	
 Geïntegreerde retourwater temperatuur verhoging	✓	
 Retourwater temperatuur controle nodig		✓
 Intelligente boiler besturing	✓	
 Intelligente besturing tot 3 verwarmingscircuits	✓	
 Intelligente ketel besturing voor 3 keteltypen	✓	
 Zonneboiler besturing met energieopbrengstmeter geïntegreerd	✓	
 Klaar voor aansturing vanuit een externe regelaar (potentiaal vrij contact)	✓	
 Kan aangestuurd worden met een externe besturing (0 – 10 Volt)	✓	

State-of-the-art techniek in harmonie met aantrekkelijk design



Een hoog rendement is tegenwoordig erg belangrijk. HAPERO heeft dit doel verwezenlijkt met een rendement van meer dan 97%, duurzame en robuuste techniek alsmede de laagst mogelijke uitstoot. Hierin voldoet HAPERO niet alleen aan de strengste normen, maar verplicht zich tot hun eigen nog veel lagere waarden. Dit is de reden waardoor HAPERO producten de beste keuringen hebben!

HAPERO – Leading by technical innovation.



Gekeurd en gecertificeerd voor verwarming met toekomst



Hoog temperatuur bestendige brander



Alle onderdelen conform de hoogste standaarden



Comfort en bediengemak: Draadloze regel units



Gepatenteerd snel wisselglas



Gebruiksvriendelijke zeer grote aslade

Geïntegreerde schoorsteen afsluiting

geen warmteverlies bij stilstand

Super-stille ventilator

Weinig geluid door toepassing van hoogwaardige onderdelen

Bunker voor ca. 34 kg pellets

Dag voorraad die handmatig of automatisch bijgevuld kan worden

Lage druk brandklep

effectieve afsluiting tussen bunker en verbrandingskamer

Super-stil pellet transport

energiebesparende motor
energieverbruik: 5W/uur

Lucht inlaatbuis voor verbrandingslucht

klaar voor gesloten toepassing

Processor module

CPU met geïntegreerde radio-ontvanger voor ketel- en boilerregeling

Luchthoeveelheidssensor

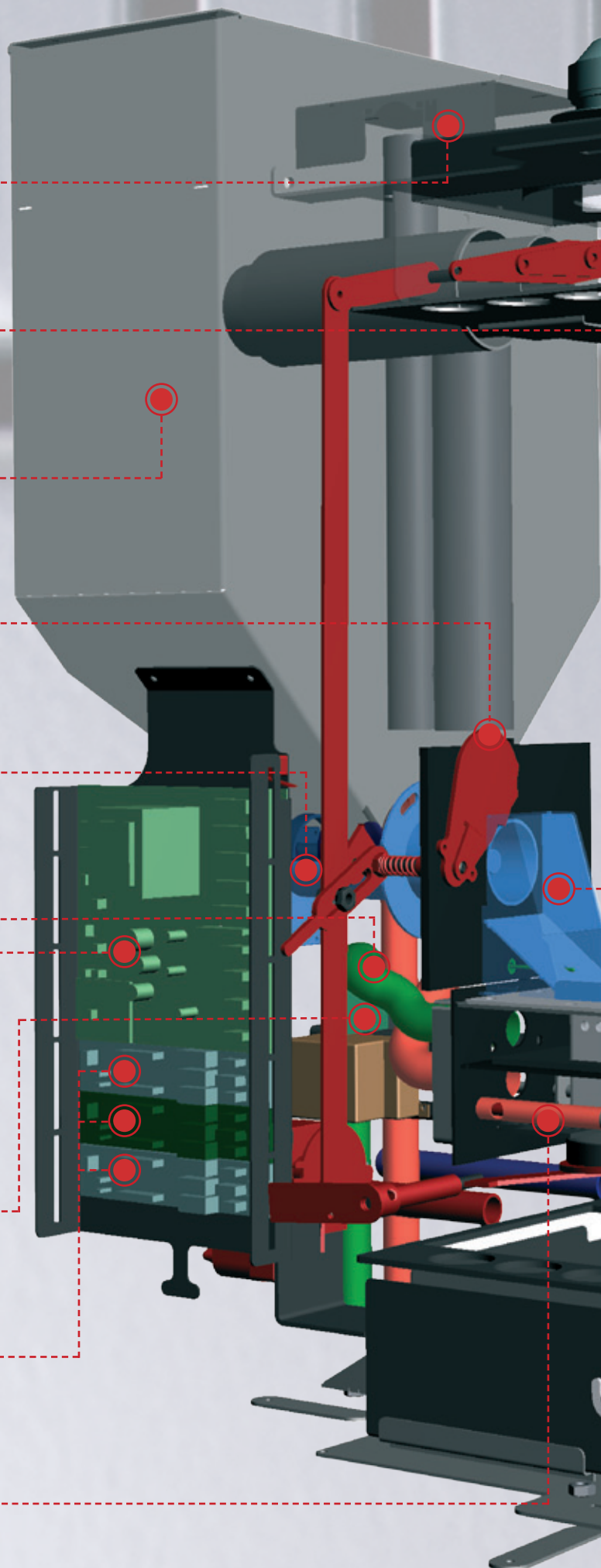
compensatie voor wisselende schoorsteentrek

Uitbreidingsmogelijkheid voor 3 regelingen

Draadloze regelaar voor cv-circuits. Buffertank regeling weersafhankelijk geregeld. Geïntegreerde zon regeling

Stille ontsteking (250Watt)

Lange levensduur, voordelige en stille ontsteking



Intrinsieke waarden die overtuigen!



PLUG

CERTIFICATE
FOR
MECHANISM & SOFTWARE
DESIGN

&

FIRE
PLUGANDFIRE.EU

Met tientallen jaren ervaring met het maken van pelletketels en vele patenten voorziet HAPERO u vandaag al met van de techniek van morgen!
"Plug & Fire" certificatie garandeert dat dit kwaliteitsproduct "ready to be fired" bij u aankomt. En dat hierdoor de installatiekosten laag blijven. Kijk op de website: www.plugandfire.eu

Warmtewisselaar buizen

voor warmte overdracht met hoog-rendement

Turbulatoren

warmtewisselaar reiniging en luchtstroom turbulatoren

Pellet schacht met geïntegreerde temp.sensor

voor REAF-MANAGEMENT (stralingsenergie- en luchtstroom regeling) voor autonome detectie van de pellet kwaliteit.

Afsluit grendel voor de brander deur

Snelsluit hendel voor eenvoudig onderhoud

Stille hoog rendement brander

zelfreinigende onderhoudsvrije RVS brander

As verdichter

Maakt as van 1.000 kg pellets passend in de aslade

Aslade met snelsluit systeem

heeft maar 3-4 keer per jaar geleegd

Keuzevrijheid in de pellet opslagplaats

Het goede opslagsysteem binnen handbereik.

HAPERO producten zijn 100% koppelbaar met GEOplast opslagsystemen.

GEOplast heeft de juiste opslag oplossing voor u!



GEObox & GEOflex

Een echte reuze opslag, maar eenvoudig te installeren en in grootte aan te passen.
www.geoplast.com

De GEO tank

De externe tank helpt om waardevolle binnenruimte te besparen.
www.geoplast.com



Het zuigpunt & Geobox afnameeenheid

Het speciaal uitgevoerde zuigpunt is speciaal voor een gering pelletverbruik geschikt en kan **kosteloos** bij iedere pelletketel besteld worden.

De afname-eenheid, is pasklaar voor iedere GEObox en kan op uw pelletketel worden aangesloten.

Deelbare bunkervijzel

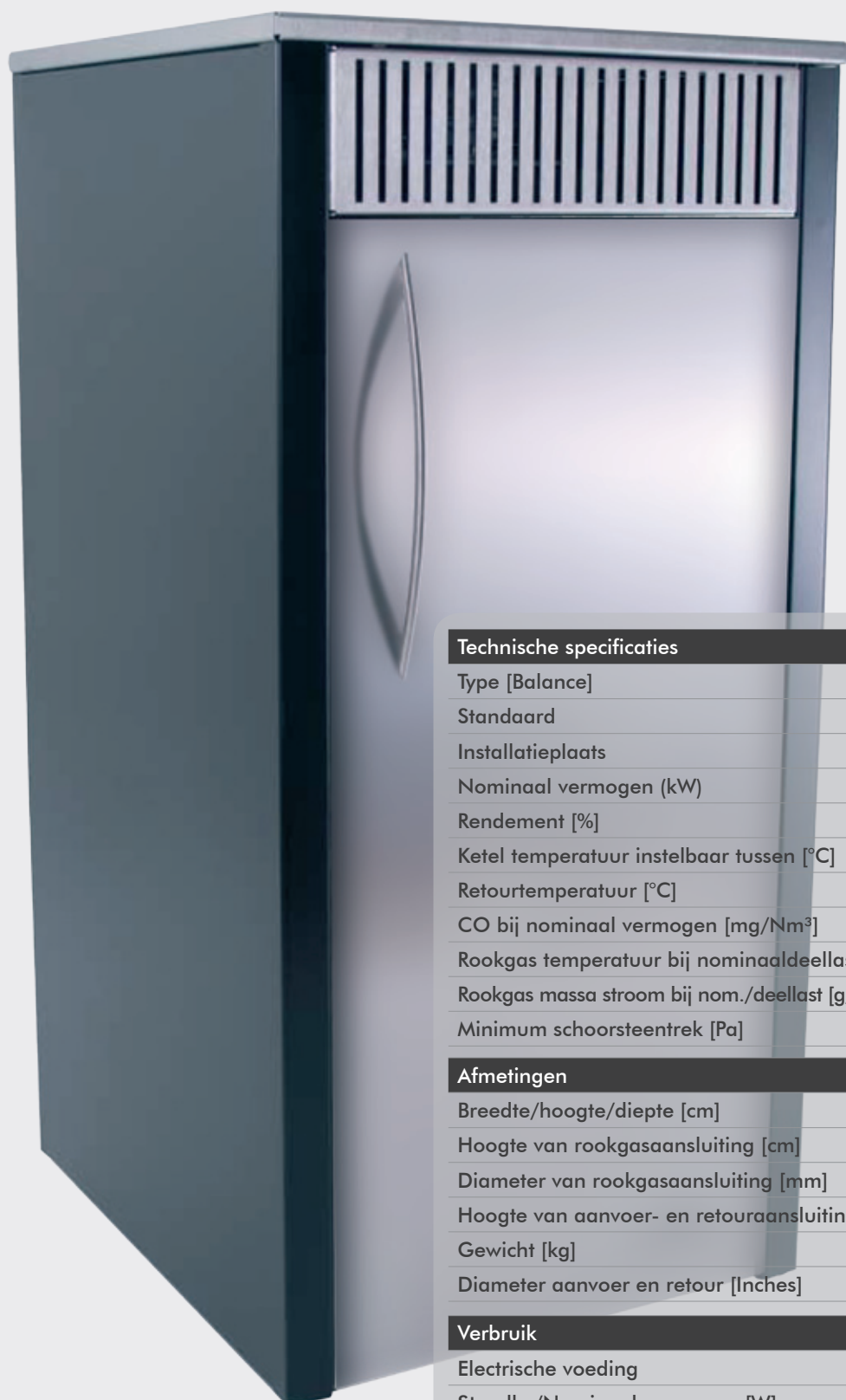
Ontwikkeld door HAPERO, deze deelbare vijzel is verkrijgbaar in 0,5 - meter stappen. Dit flexibele ontwerp helpt om transport- en opslagkosten te beperken. En is altijd eenvoudig te monteren.

Hoge eindkwaliteit

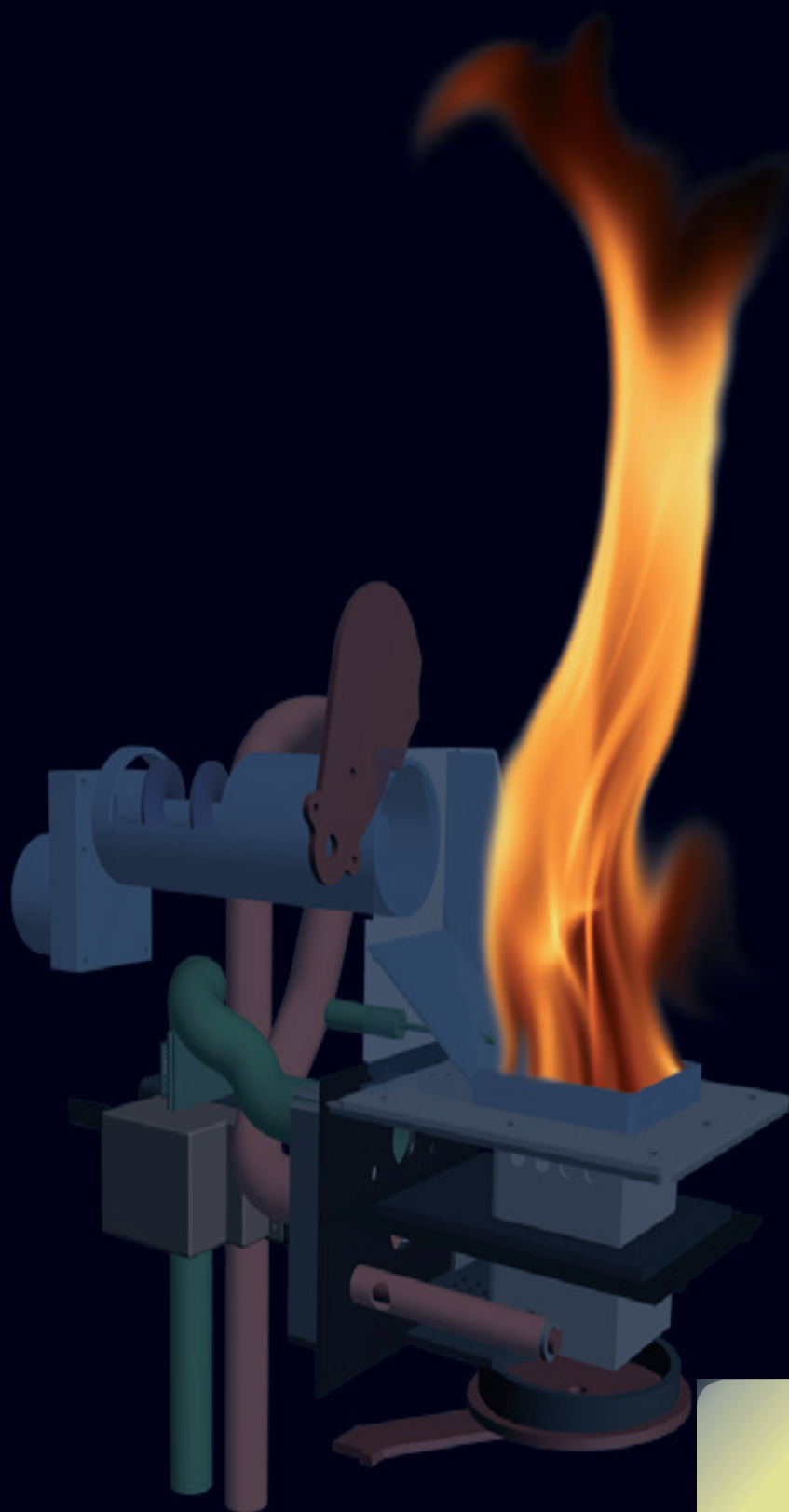


in tijdloos design

Tientallen jaren ervaring met het bouwen van pelletketels geeft HAPERO een leidende positie in de pellet verbrandingstechnologie. Productkwaliteit is verzekerd door een strikte kwaliteitscontrole evenals continue doorgaande productontwikkeling.



Technische specificaties	Kelder	Kamer
Type [Balance]	HP 02 / K	HP 02 / W
Standaard	EN 303 - 5	EN 14785
Installatieplaats	Kelder, Etage, Woonkamer,	
Nominaal vermogen (kW)	3,8 - 14,5	4,3 - 14,9
Rendement [%]	95,7	97,1
Ketel temperatuur instelbaar tussen [°C]	55 - 83	55 - 83
Retourtemperatuur [°C]	25	25
CO bij nominaal vermogen [mg/Nm³]	42 / 111	37 / 168
Rookgas temperatuur bij nominaaldeellast [°C]	115 / 70	115 / 70
Rookgas massa stroom bij nom./deellast [g/s]	7,9 / 3,5	8,7 / 4,0
Minimum schoorsteentrek [Pa]	1	1
Afmetingen		
Breedte/hoogte/diepte [cm]	54 / 114 / 60	
Hoogte van rookgasaansluiting [cm]	94	94
Diameter van rookgasaansluiting [mm]	80	80
Hoogte van aanvoer- en retouraansluiting [mm]	185	185
Gewicht [kg]	158	158
Diameter aanvoer en retour [Inches]	3/4	3/4
Verbruik		
Electrische voeding	230 V 16 A	230 V 16 A
Standby/Nominaal vermogen [W]	7 / 38	7 / 38



Flidais

Mild voor mens en milieu

Kerkelei 33 B-2550 Waarloos

tel +32 (0) 15 320 720

fax +32 (0) 15 320 700

info@flidais.be

www.flidais.be

BALANCE