

# RENNERGY

## Pellet- / Scheitholz Kombiheizung „thermodual TDA“



Rennergy-Fachhandelspartner





## Schnelligkeit

Das duale Fühlersystem (Flammtemperaturfühler in Kombination mit einer Lambdasonde) ist Grundlage für eine extrem schnelle und wirkungsvolle Umschaltung auf den jeweils nachfolgenden Brennstoffregelbetrieb = insgesamt bessere Emissionswerte während den Übergangsstufen.



## Langlebigkeit

8 mm dickes Kesselstahlblech und eine massive Maschinenbaukonstruktion = lange Lebensdauer des Kessels.



## Sicherheit

Zellradschleuse = keine Rückbrandgefahr zur Brennstoffzufuhr.



## Effizienz

Die einzigartige Brennkammerkonstruktion (Pelletbrenner entzündet Scheitholz unmittelbar seitlich schräg von unten) ermöglicht in Zusammenspiel mit dem dualen Fühlersystem eine außergewöhnlich schnelle Glutstockbildung = kürzere Rauchentwicklungsphasen.



## Bedienkomfort

Nur eine Tür mit einer großzügigen Befüllöffnung (33 x 40 cm, Tiefe bis 58 cm) muss betätigt werden (keine zusätzliche Vortür) = maximaler Komfort bei der Holzeinlage.



## Flexibilität

Mehrere Varianten bei Größe und Investitionskosten des Kessels, Scheitholzlänge 33/50 cm und modular erweiterbare Pelletfördersysteme = optimale Wahlmöglichkeit.



## Umweltfreundlich

Stromsparende 270 Watt Glühzündung (kein Leistergebläse erforderlich) für das Anzünden des Scheitholzes = niedrigster Stromverbrauch zum Wohle der Umwelt.



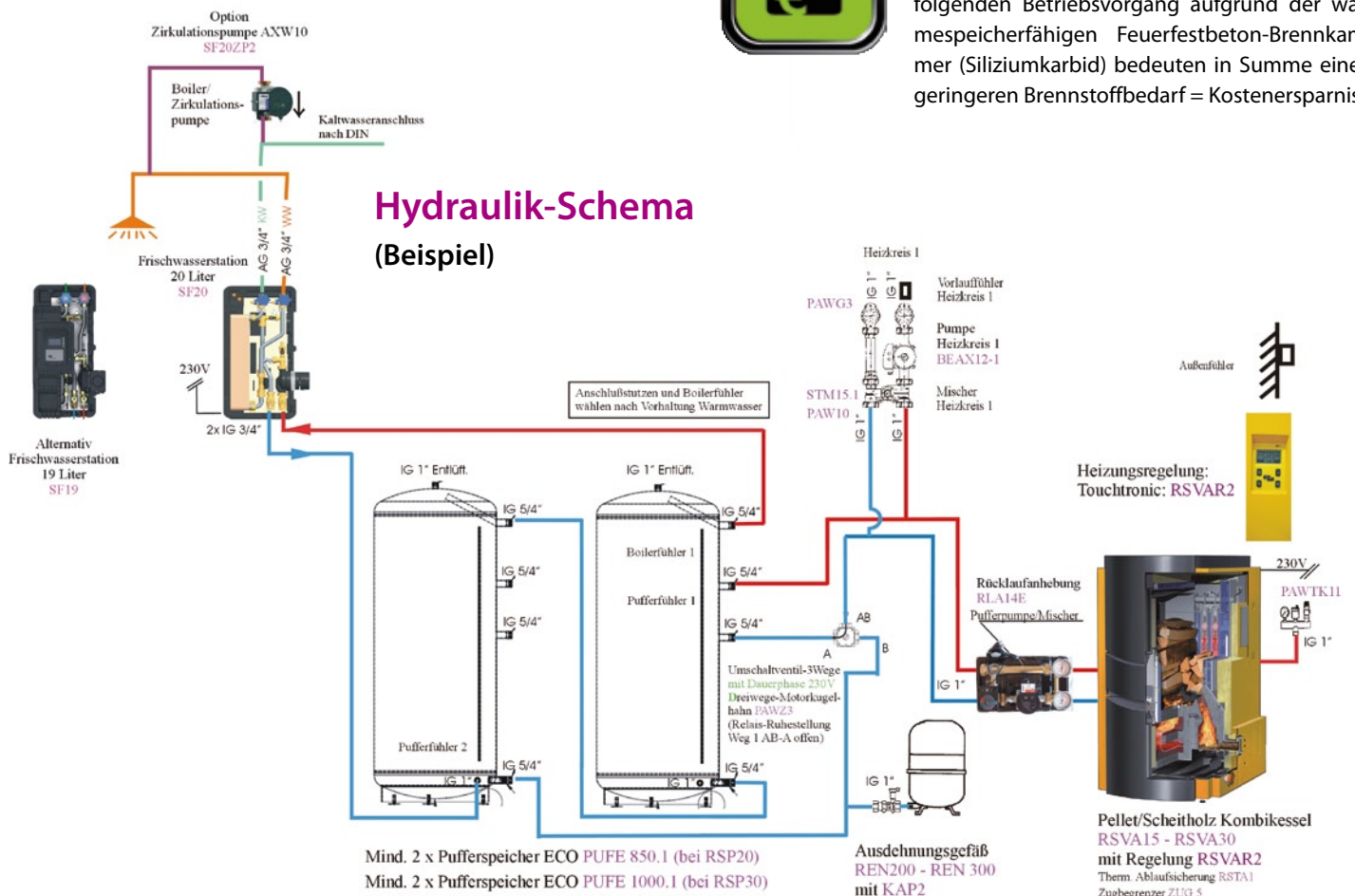
## Zeitgewinn

Tür auf – Holz rein – Tür zu. OHNE Betätigen einer Anheiztür oder einer Tastenkombination = wertvoller Zeitgewinn speziell wenn es eilig ist.



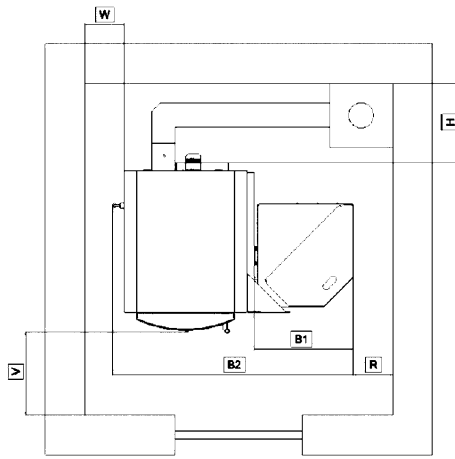
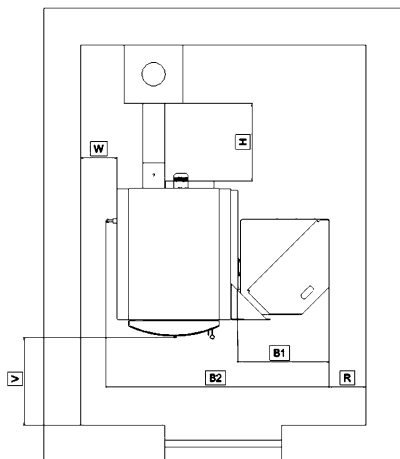
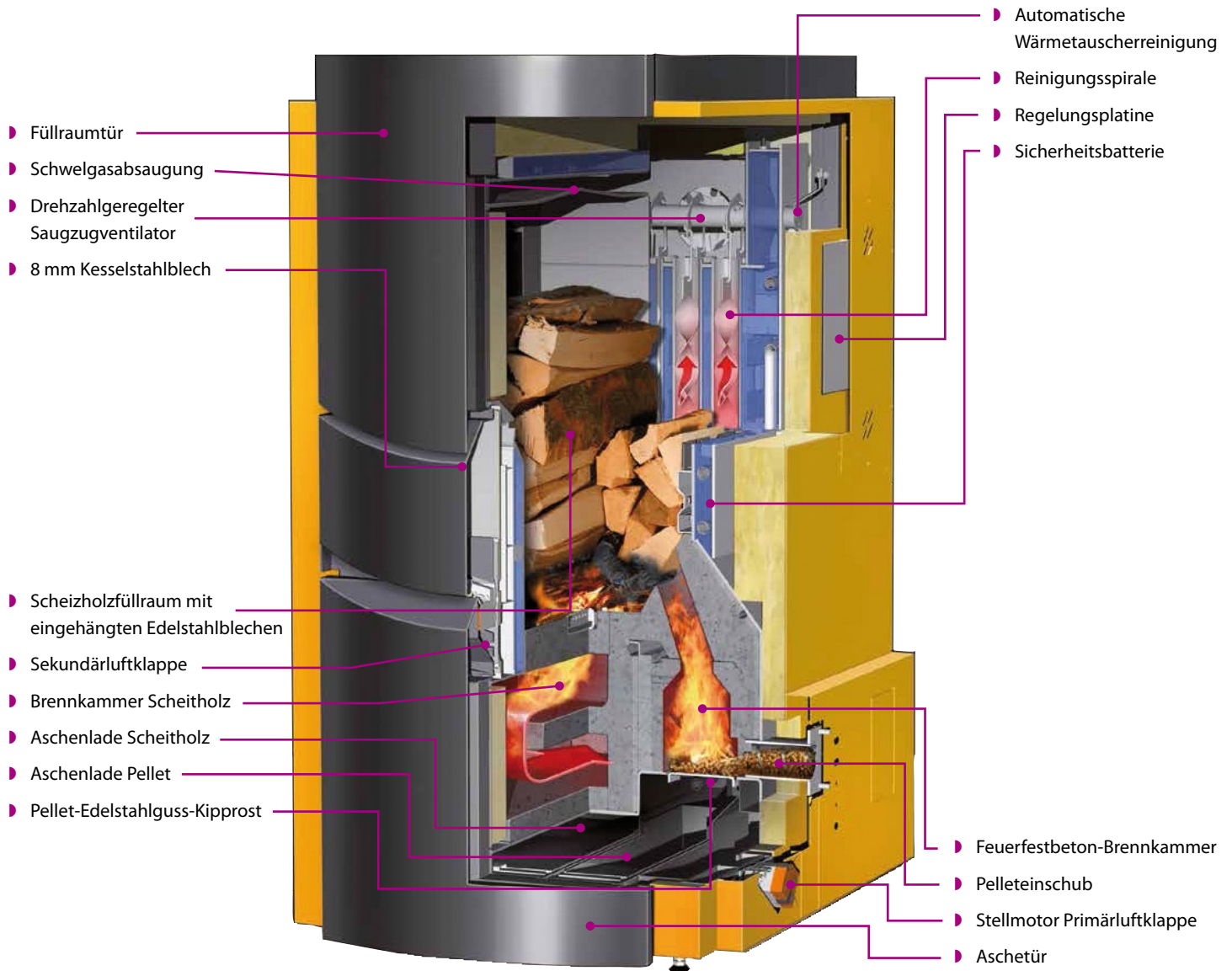
## Wirtschaftlichkeit

Die hocheffiziente Verbrennungsgüte und die Restwärmenutzungsmöglichkeit für den nachfolgenden Betriebsvorgang aufgrund der wärmespeicherfähigen Feuerfestbeton-Brennkammer (Siliziumkarbid) bedeuten in Summe einen geringeren Brennstoffbedarf = Kostenersparnis.



# thermodual TDA

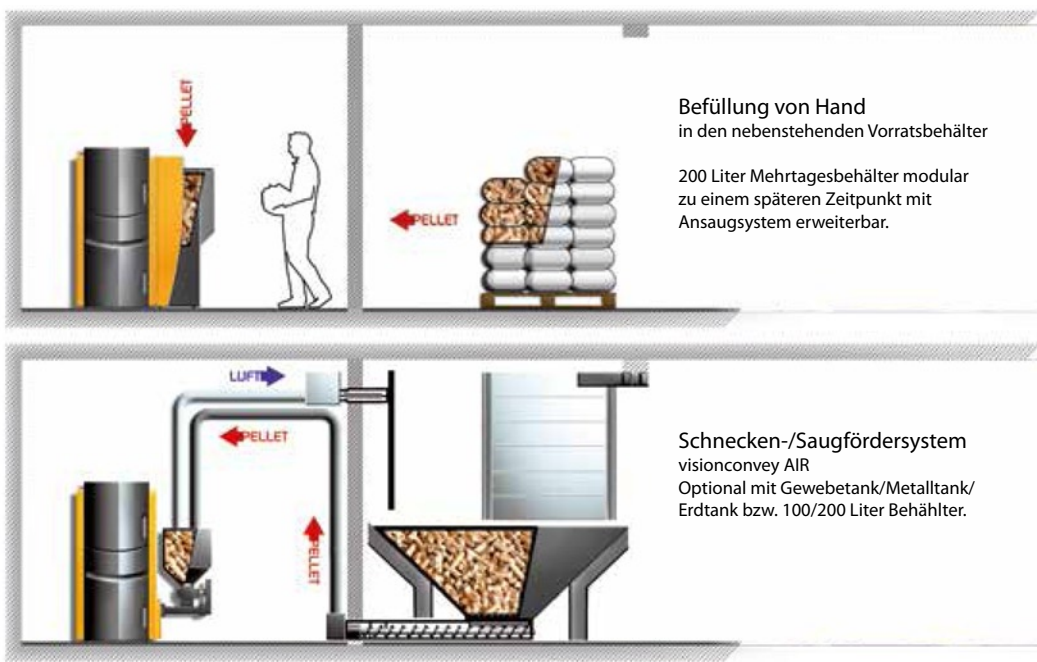
Vollautomatische Pellet-Wohnheizzentrale



Bitte halten Sie folgende Mindestabstände ein:

	RSTDA15 RSTDA25	RSTDA30 RSTDA40
V = vorne	650 mm	850 mm
R = Wand rechts	mind. 300 mm; ein ungehinderter Durchgang muss möglich sein!	
H = hinten	500 mm	500 mm
W = Wand links	250 mm	0 – 100 mm
B1 = Breite 200 Liter Behälter	570 mm	570 mm
B1 = Breite 100 Liter Behälter	475 mm	475 mm
B2 = Breite der Gesamtanlage mit 200 Liter Behälter	1.420 mm	1.420 mm
B2 = Breite der Gesamtanlage mit 100 Liter Behälter	1.325 mm	1.325 mm
min. Raumhöhe	1.800 mm	2.100 mm

# Förder- und Behältersysteme



Type / Art.-Nr.	RSTDA15	RSTDA 25	RSTDA30	RSTDA 40
Nennleistung	14,9 kW	25,0 kW	28,0 kW	38,0 kW
Leistungsbereich	4,5 – 15,0 kW	7,5 – 25,0 kW	8,4 – 28,0 kW	11,4 – 38,0 kW
Brennstoff	Holzpellets EN 14961-2 Kl. A1 1/3 m Scheitholzlänge		Holzpellets EN 14961-2 Kl. A1 1/2 m Scheitholzlänge	
Geräteregelung (serienmäßig)	thermocontrol: 2 witterungsgeführte Mischerkreise, 1 Warmwasserkreis, Boiler und Pufferregelung, Fördertechnik			
Maße (h x b x t)	1.594 x 932 x 1.120 mm (Einbringmaß 770 mm)		1.594 x 865 x 1.220 mm (Einbringmaß 761 mm)	
Kesselgewicht	ca. 750 kg		ca. 780 kg	
Wirkungsgrad	bis 93,5 %			
Heizlastauslegung	DIN EN 12831			
Kamin				
Rauchrohrstutzen Ø	150 mm			
Abgastemperatur Pelletbetrieb Nennlast	140 – 160°C		160 – 180°C	
Zugbedarf	0,05 – 0,20 mbar			
Kesselwasservolumen	ca. 120 l		ca. 150 l	
Feuerung, Brennkammer Pellets	Einschub-Rostfeuerung, Feuerfestbeton			
Dauerbetrieb, Rostreinigung	automatische Entschlackung und Entaschung über Pellet-Edelstahlguss-Kipprost			
Zündung	Pellets: Automatisch über elektrische Widerstands-Glühzündung (ca. 270 W); Scheitholz: Automatisch über Pelletsfeuerung			
Brennstofffassung Scheitholz	ca. 130 l		ca. 175 l	
Brenndauer Scheitholz	ca. 5 – 7 Std. bei Nennlast			
Nebenehender Vorratsbehälter	ca. 200 l (130 kg) oder ca. 100 l (65 kg)			
Automatische Befüllung	Schneckenfördersystem VARIO bzw. Schnecken-/Saugfördersystem visionconvey AIR			
Aschebehälter	Pellets ca. 5 l, Scheitholz ca. 20 l (Entleerung nach Bedarf und Brennstoffqualität)			
Rücklaufanhebung (RLA)	externe RLA erforderlich (Mindest RL-Temp. 55° C), Rücklaufvorwärmung integriert			
Sicherheitsfunktionen	MFS 7+ (STB, Zerradschleuse, Fallschacht, Einschubsensor, Restglutverwertung, Zuluftperrre, Laminat, etc.)			
Empfohlene Pufferspeichergröße	1.650 Liter (für Bafa-Förderung in Deutschland)		2.000 Liter 3.000 Liter	

Ihr Produktpartner:



Einöde 50  
87474 Buchenberg  
Tel.: +49 (0)8378 9236-0  
Fax: +49 (0)8378 9236-29  
E-Mail: info@rennergy.de  
www.rennergy.de