





**Festbrennstoffkessel**

**6**

Zentralheizungs-kessel	Seite	Leistung	Anzahl Modelle	fördertätig lt. BAFA	Holz	Kohle/ Koks	Pellet	Keller-kessel	Wohnungs-aufstellung	raumluft-unabhängig	mit Gebläse	mit Saugzug	mit Backofen
HV-turbo	142-145	16,5-47 kW	5	✓	✓			✓			✓		
HV-S turbo	142-145	16,5-47 kW	5	✓	✓			✓				✓	
Pellet-Kaminofen	146-147	8 kW	1	✓			✓		✓	✓	✓		
Pelletkessel PL	148	15-25 kW	2	✓			✓	✓				✓	
Zentralheizungs Herd SH	150	16-18 kW	2		✓	✓			✓				
Zentralheizungs Herd SH	151	17-20 kW	8		✓	✓			✓				✓



HV-turbo

### Technische Beschreibung

Die OERTLI Holzvergaserkessel sind in den Leistungsstufen 17 bis 50 kW erhältlich. Bis auf den HV 50 (-S) sind alle Kessel serienmäßig mit der automatischen elektrischen Zündung ausgestattet. Die nur für Stückholz geeigneten Kessel arbeiten mit einer besonders sauberen und effizienten Verbrennung und erreichen dadurch Kesselwirkungsgrade bis zu 92%. Dieses wird durch eine Gebläseunterstützung erreicht, bei der die Verbrennungsgase bei ca. 1100°C durch den OERTLI typischen Wirbelkammerbrenner strömen. Die Flamme tritt nach unten in die Brennkammerschale aus, wo schließlich die Nachverbrennung für eine nahezu vollständige Verbrennung der Holzgase sorgt.

- Automatische Zündung serienmäßig (nicht beim HV(-S) 50)
- Stahlkessel nach DIN 4702 und EN 303 mit eingebautem Sicherheitswärmetauscher für Heizanlagen nach DIN 4751
- Fülltür mit Sicherheitsverriegelung und Türkontaktschalter für Gebläse
- Wirbelkammerbrenner aus feuerfestem Stahl, Thermorippen-Heizflächen
- Rauchgassammler isoliert, kunststoffbeschichtete Verkleidung, Kranöse, 4 Transportmuffen.

#### HV-S (Holzvergaserkessel mit Sauggebläse):

Das „S“ steht für Saugzuggebläse. Der Vorteil dieser Baureihe ist, dass beim Nachlegen der Holzscheite das Gebläse an bleibt. Die möglicher Weise durch die Fülltür austretenden Rauchgase werden dadurch abgesaugt. Zudem eignet sich das Saugzuggebläse durch die höhere

Gebläseleistung besser für Schornsteine mit geringer Bauhöhe oder zu kleinem Querschnitt.

#### HV (Holzvergaserkessel mit Druckgebläse):

Im Unterschied zum Sauggebläse, welches sich am Rauchgasaustritt des Kessels befindet, arbeitet der Druckgebläsekessel mit einem Gebläse, welches in den Feuerraum hineindrückt. Durch das Gebläse strömt somit nicht die heißen Rauchgase, wodurch das Gebläse im Rahmen der halbjährlichen Gebläsewartung einfacher zu reinigen ist.

#### Schaltfeld 3100:

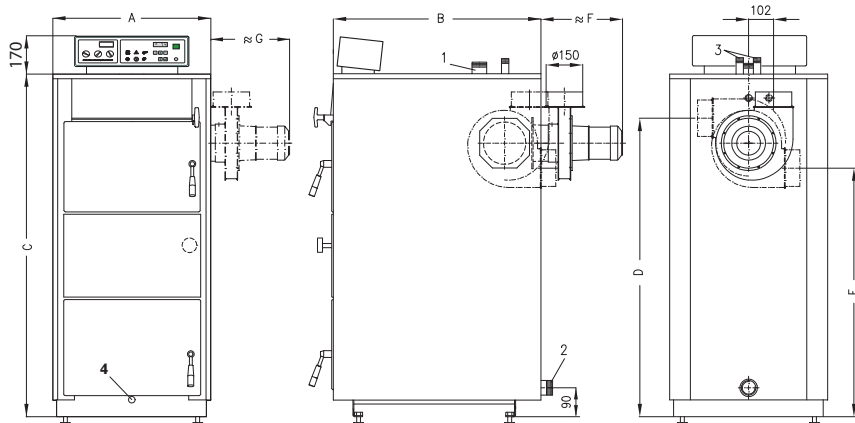
Das Mikroprozessor-Schaltfeld ist zwingend erforderlich zur Steuerung von allen Holzvergaserkesseltypen. Es zeichnet sich durch seine einfache Bedienung mittels Start/Stopp-Taste aus. Zusätzlich bietet das Schaltfeld weitere Möglichkeiten:

- Integriertes Relais zur Schaltung eines 3-Wege-Umschaltventiles
- Anzeige von Kessel-, Abgas- und Puffer temperatures
- Puffervoll-Warnleuchte
- Modulation der Gebläseleistung in Abhängigkeit von Abgas- bzw. Kesseltemperatur
- Automatische Startfunktion (Ansteuerung des automatischen Zünders temperatur- bzw. zeitabhängig)
- Schwelbrand-Detektion
- Automatische Freischaltung von zusätzlichem externen Öl-/Gaskessel

### Verpackung

Kessel fertig montiert auf Holzpalette, Schaltfeld separat im Karton

### Platzbedarf



### Staatliche Zuschüsse

Alle aufgeführten Holzvergaserkessel erfüllen die Kriterien der BAFA hinsichtlich Leistung, Wirkungsgrad und Emissionen. Per Stand Januar 2009 werden die Kessel mit einem Pauschalbetrag von € 1.125,- bezuschusst. Notwendiges Puffervolumen: 55 Liter pro kW Kesselleistung. Siehe [www.bafa.de](http://www.bafa.de)

### Betriebsbedingungen

Zulässiger Betriebsüberdruck 3 bar. Maximale Vorlauftemperatur: 90°C. Minimum Rücklauftemperatur 60°C.

- Pufferspeichervolumen von 55 Liter/kW zwingend notwendig
- Heizkessel nur in Volllast betreiben.
- Lange Schwelbrandzeiten sind unbedingt zu vermeiden.
- Brennstoff: Nur Stück- bzw. Scheidholz mit einer Restfeuchte von 18% ±2%

### Abmessungen HV-turbo und HV-S-turbo

Maße in mm und Zoll

Typ	A	B	C	D	E	F	G	I	2	3	4
HV(-S) 17	620	740	1245	1166	962	365	290	Vorlauf:	Rücklauf:	Sicherheits-	Muffe für
HV(-S) 24	620	890	1245	1166	962	365	290	AG	AG	wärmetauscher:	KFE-Hahn:
HV(-S) 30/40	690	950	1405	1312	1110	385	310	1 1/2"	1 1/2"	2 x	IG 1/2"
HV(-S) 50	680	1000	1630	1530	1330	385	310			AG 3/4"	

Ein Kessel mit Saugzuggebläse darf nicht an einen doppelt belegten Kamin angeschlossen werden.

Technische Daten		HV 17 (S)	HV 24 (S)	HV 30 (S)	HV 40 (S)	HV 50 (S)
Nennleistung max.	kW	16,5	24	30	37,5	47
Nennleistung min.	kW	14,9	23	26	34	40
Kessel-Wirkungsgrad	%	91	92	92	92	92
Füllraumtiefe	mm	415	565	615	615	600
Rauchgasstutzen Ø	mm	150	180 / 150	180 / 150	180 / 150	200 / 150
Hilfsenergiebedarf	W	40 / 50	42 / 52	50 / 60	55 / 65	60 / 70
Wasserseitiger Widerstand	mWVs	0,04	0,06	0,09	0,09	0,13
Zugbedarf	Pa	10 - 18 / 5 - 20	10 - 18 / 5 - 20	10 - 18 / 5 - 20	10 - 18 / 5 - 20	10 - 18 / 5 - 20
Abgasmassenstrom bei Nennlast*	kg/s	0,012	0,018	0,023	0,028	0,035
Abgastemperatur bei Nennlast	°C	170	166	169	175	180
CO <sub>2</sub> bei Nennlast	mg/m <sup>3</sup>	14	12	13,5	16	15
CO bei Nennlast	mg/m <sup>3</sup>	61	93	70	145,5	64
CO bei Teillast	mg/m <sup>3</sup>	50	61	80	80	-
Staubemissionen bei Nennlast	mg/m <sup>3</sup>	10,4	10,5	14,9	26,5	18
Gewicht	kg	270 / 275	330 / 335	420 / 425	425 / 430	490 / 495

\* Beim HV-turbo ist ein Zugbegrenzer serienmäßig.

Beim HV-S turbo wird bei höherem Zug ein bauseitiger Zugbegrenzer vorgeschrieben.

# HV-turbo und Pufferspeicher PS zur Heizwasserspeicherung von 500 bis 1500 Liter



# HV -turbo und PS Pufferspeicher

<b>Typ</b>	<b>HV 17</b>	<b>HV 24</b>	<b>HV 30</b>	<b>HV 40</b>	<b>HV 50</b>
Bestell-Nr. Kesselkörper mit Verkleidung	18653	186379	191234	191323	186399
<b>Preis (PG 32)</b>	<b>€ 4.460,-</b>	<b>4.840,-</b>	<b>5.810,-</b>	<b>6.210,-</b>	<b>7.250,-</b>
Bestell-Nr. Schaltfeld 3100 (zwingend erforderlich)	191451	191451	191451	191451	191451
<b>Preis (PG 32)</b>	<b>€ 875,-</b>	<b>875,-</b>	<b>875,-</b>	<b>875,-</b>	<b>875,-</b>
<b>Typ</b>	<b>HV-S 17</b>	<b>HV-S 24</b>	<b>HV-S 30</b>	<b>HV-S 40</b>	<b>HV-S 50</b>
Bestell-Nr. Kesselkörper mit Verkleidung	18655	186459	191268	191324	186479
<b>Preis (PG 32)</b>	<b>€ 5.220,-</b>	<b>5.600,-</b>	<b>6.590,-</b>	<b>6.990,-</b>	<b>8.040,-</b>
Bestell-Nr. Schaltfeld 3100 (zwingend erforderlich)	191451	191451	191451	191451	191451
<b>Preis (PG 32)</b>	<b>€ 875,-</b>	<b>875,-</b>	<b>875,-</b>	<b>875,-</b>	<b>875,-</b>



HV-turbo\_PS

<b>Zubehör (PG3)</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>€</b>
Hydr. Anschlussgruppe (EA 108) zur Rücklaufanhebung inkl. Kesselkreispumpe (bis 25 kW)	100002330	<b>481,-</b>
Thermomix Ventil zur Rücklaufanhebung   1/2" (über 25 kW)	190781	<b>279,-</b>
Thermische Ablaufsicherung	46516	<b>101,-</b>
Rauchgasthermostat bei Schornsteindoppelbelegung	8701591	<b>161,-</b>
3-Wege-Umschaltventil 1"	51113	<b>31,-</b>

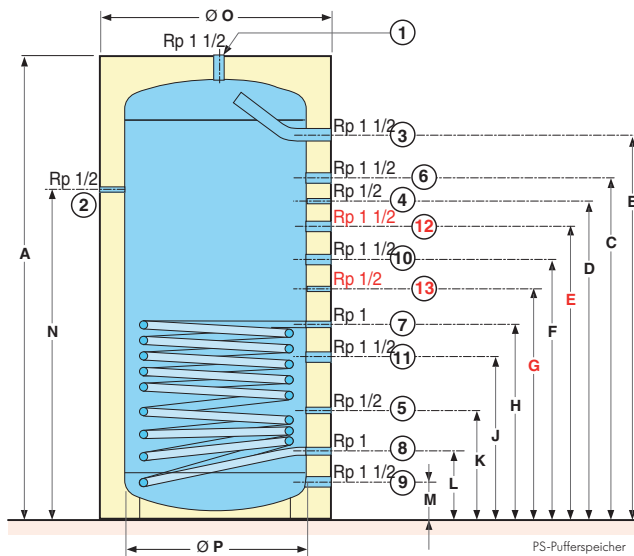
## Technische Beschreibung für PS-Pufferspeicher

- Hochleistungspufferspeicher
- Speicher-Behälter aus hochwertigem Stahlblech mit schwarzem Rostschutzmantel beschichtet
- Glattrohrtaucherfläche für Solar bzw. ohne Wärmetauscher
- Wärmedämmung aus 100 mm starkem Polystyrol mit weißer umweltfreundlicher Polystyrol Außenhaut

## Betriebsbedingungen

Zul. Betriebsdruck Speicher: 6 bar  
Solar-WT: 12 bar  
Zul. Vorlauftemperatur: Speicher: 95°C  
Solar-WT: 95°C

## Abmessungen: PS - Pufferspeicher



- 1 Entlüftung
- 2 Stutzen für Fühler/Thermometer
- 3 Wärmeerzeuger - Vorlauf
- 4 Stutzen für Fühler
- 5 Stutzen für Fühler
- 6 Heizkreis - Vorlauf
- 7 Solar - Vorlauf
- 8 Solar - Rücklauf
- 9 Wärmeerzeuger - Rücklauf
- 10 Rücklauf Beladung WW
- 11 Heizkreis - Rücklauf
- 12 Nur beim PS - 1500-2
- 13 Stutzen - freie Verwendung
- 13 Stutzen für Fühler

## Abmessungen PS-Pufferspeicher

Maße in mm und Zoll

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Ø O	Ø P	Kippmaß
PS 500	1780	1460	1360	1260	-	785	-	645	505	355	220	135	1305	850	650	1850
PS 500	1780	1460	1360	1260	-	785	-	645	505	355	220	135	1305	850	650	1850
PS 500	1780	1460	1360	1260	-	785	-	645	505	355	220	135	1305	850	650	1850
PS 1500-2	2220	1808	1635	1525	1305	1085	975	875	765	520	370	240	1500	1250	1200	2330

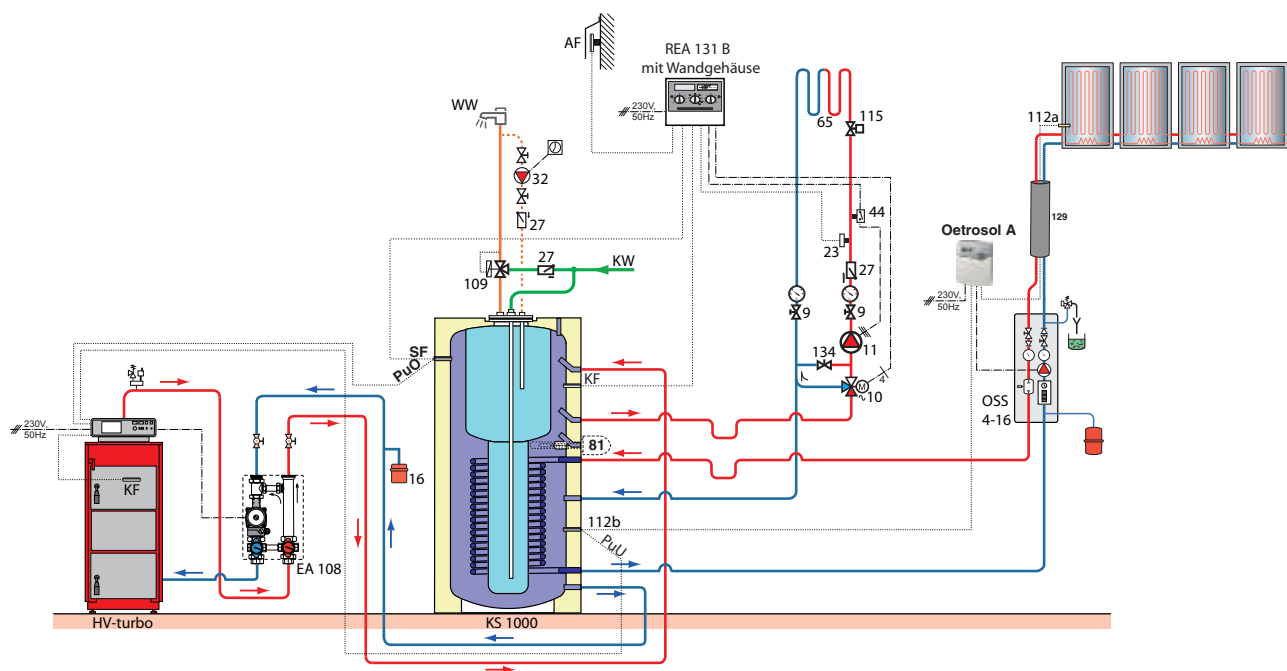
<b>Typ</b>	<b>PS - 500</b>	<b>PS - 800-2</b>	<b>PS - 1000-2</b>	<b>PS - 1500-2</b>
Bestell-Nr. mit Wärmetauscher	126975	126976	126977	126978
<b>Preis (PG 3)</b>	<b>€ 1.200,-</b>	<b>1.340,-</b>	<b>1.540,-</b>	<b>2.515,-</b>
Bestell-Nr. ohne Wärmetauscher	190944	190466	190467	190468
<b>Preis (PG 3)</b>	<b>€ 1.117,-</b>	<b>1.139,-</b>	<b>1.273,-</b>	<b>2.111,-</b>

## Technische Daten

Inhalt	Liter	500	800	1000	1500
Heizfläche / max. Kollektorfläche	m²	2,4 / 12	2,8 / 14	3,0 / 16	4,2 / 22
Bereitschaftswärmeverluste bei Δt=45K	kWh/24h	3,2	3,3	3,7	4,7
Versandgewicht	kg	170	202	215	223

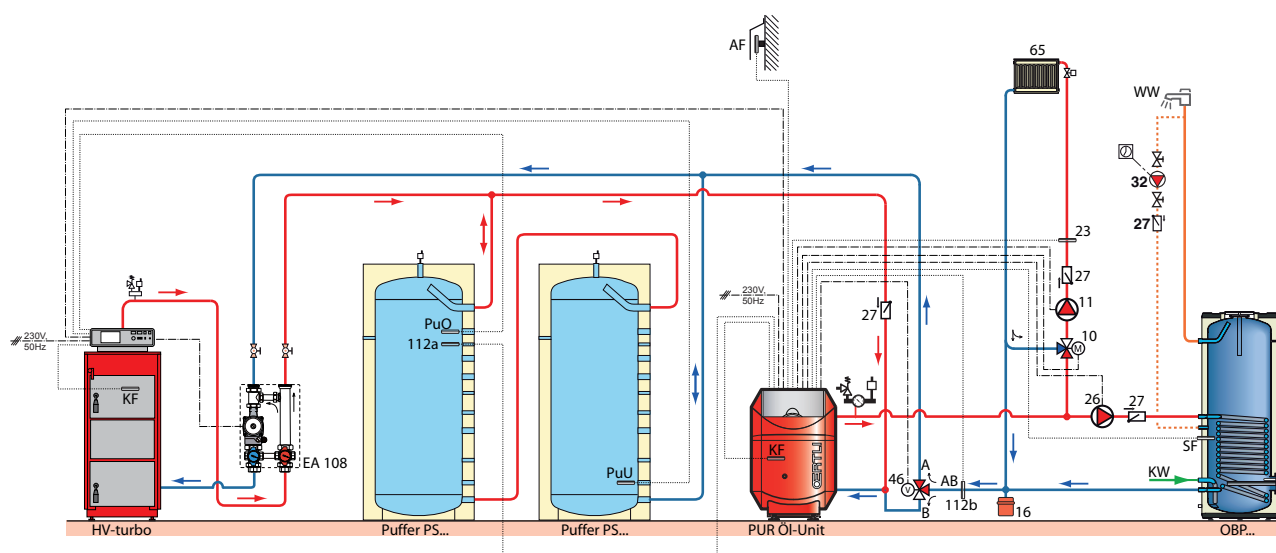
<b>Zubehör (PG2)</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>€</b>
Elektroheizstab 4 kW/230V oder 6 kW/400V	53655	<b>367,-</b>
Inbetriebnahme HV(S) turbo zzgl. Anfahrt	191466	<b>280,- (PG 9)</b>

# Holzvergaser Standard- anlagenpakete


**Paket Holz 1, Art.-Nr.: 191601**

Bestell-Nr.	€
Holzvergaser HV-17	18653 <b>4.460,-</b>
Schaltfeld 3100	191451 <b>875,-</b>
Thermische Ablaufsicherung	46516 <b>101,-</b>
Hydraulische Anschlussgr. EA 108	100002330 <b>481,-</b>
Kombipuffer KS 1000	120767 <b>3.172,-</b>
Brauchwassermischer	190049 <b>61,-</b>
REA 131 B	125394 <b>497,-</b>
Speicherfühler für REA	125403 <b>49,-</b>
Wandgehäuse für REA	61054 <b>223,-</b>

Bestell-Nr.	€
Elektroheizstab	53655 <b>367,-</b>
4 x SUN 270 (Paket Solar 3)	191529 <b>4.452,-</b>
Solarstation OSS 4-16	191260 <b>580,-</b>
Solarregler Oetrosol A	100008882 <b>191,-</b>
Solar MAG 35 Liter	251937 <b>104,-</b>
Solar DUOTUBES Ø 18 mm	89807002 <b>740,-</b>
Montageschellen für DUOTUBES	89807004 <b>33,-</b>
<b>Standardanlagenpaket komplett</b>	<b>191601 16.386,-</b>


**Paket Holz 2, Art.-Nr.: 191602**

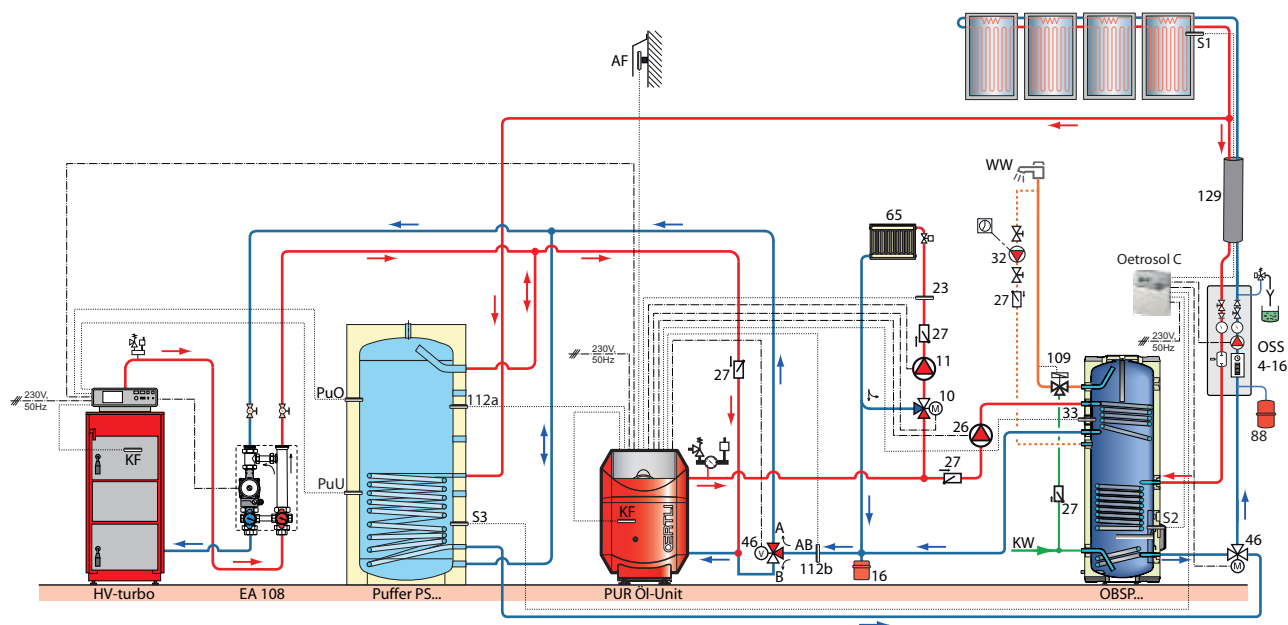
Bestell-Nr.	€
Holzvergaser HV-24	186379 <b>4.840,-</b>
Schaltfeld 3100	191451 <b>875,-</b>
Thermische Ablaufsicherung	46516 <b>101,-</b>
Hydraulische Anschlussgr.	190781 <b>279,-</b>
2 x Pufferspeicher PS 800	190466 <b>1.139,-</b>
Öl-Unit PURS 153	100002055 <b>2.970,-</b>
Speicherfühler	100000030 <b>37,-</b>

Bestell-Nr.	€
Vorläuffühler	163176 <b>55,-</b>
2 x Solarfühler für Differenzregelung	161115 <b>67,-</b>
3-Wege-Umschaltventil	51113 <b>31,-</b>
Warmwasserspeicher OBP 200	100007921 <b>1.092,-</b>
Übergangs-Gewinset BH 84	89557009 <b>11,-</b>
<b>Standardanlagenpaket komplett</b>	<b>191602 12.636,-</b>

Hinweis: Die dargestellten Schemata sind als lediglich Planungshilfe gedacht und zeigen keine Sicherheitseinrichtungen. Die Prinzipschemata sind damit unverbindlich. Legende für die Prinzipschemata siehe Seite 202.

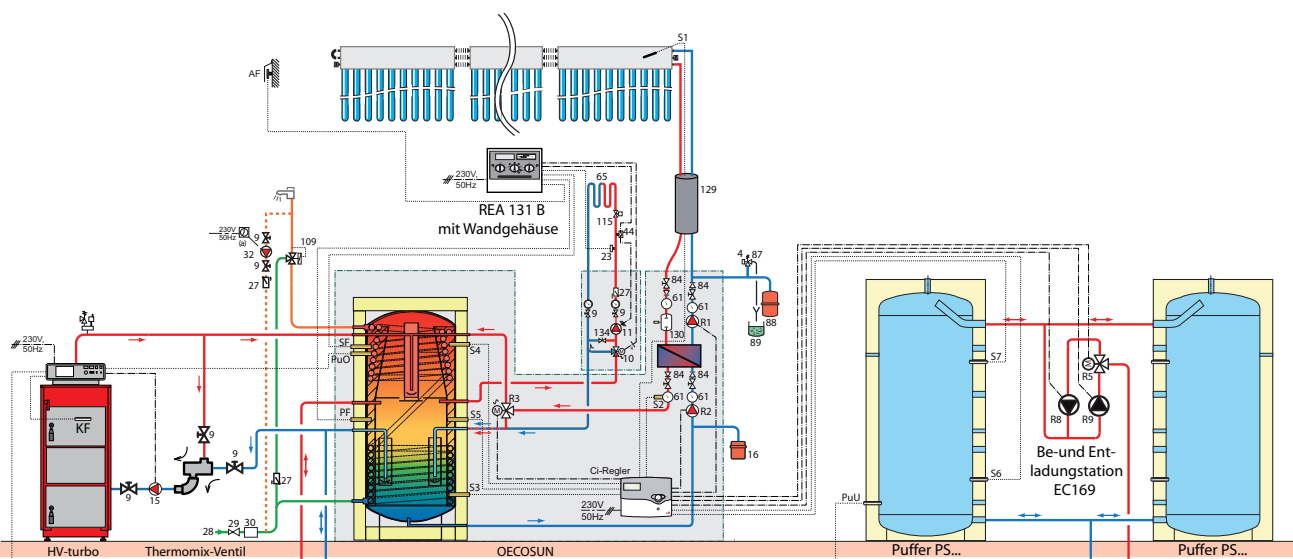
# Holzvergaser Standard- anlagenpakete

6



Paket Holz 3, Art.-Nr.: 191603	Bestell-Nr.	€
Holzvergaser HV-17	18653	4.460,-
Schaltfeld 3100	191451	875,-
Thermische Ablaufsicherung	46516	101,-
Hydraulische Anschlussgr. EA 108	100002330	481,-
Puffer PS 1000 mit Wärmetauscher	126977	1.540,-
Brauchwassermischer	190049	61,-
Öl-Unit PURS 153	100002055	2.970,-
Speicherfühler	100000030	37,-
Vorlauffühler	163176	55,-
2 x Solarfühler für Differenzregelung	161115	67,-
3-Wege-Umschaltventil	51113	31,-

Bestell-Nr.	€
3-Wege-Umschaltventil (solar)	89804803 191,-
4 x SUN 270 (Paket Solar 3)	191529 4.452,-
Solarstation OSS 4-16	191260 580,-
Solarregler Oetrosol C	100001011 410,-
Solar MAG 35 Liter	251937 104,-
Solar DUOTUBES Ø 18 mm	89807002 740,-
Montageschellen für DUOTUBES	89807004 33,-
Solarspeicher OBSP 300	100008203 1.263,-
Übergangs-Gewindest BH 84	89557009 11,-
<b>Standardanlagenpaket komplett</b>	
<b>Paket Holz 3 (PG 3)</b>	191603 18.462,-



Paket Holz 4, Art.-Nr.: 191604	Bestell-Nr.	€
Holzvergaser HV-40	191323	6.210,-
Schaltfeld 3100	191451	875,-
Thermische Ablaufsicherung	46516	101,-
Thermomix-Ventil	190781	279,-
2 x Puffer PS 1000 ohne WT	190467	1.273,-
Brauchwassermischer	190049	61,-
REA 232	125400	750,-
Brauchwasserfühler für REA	125403	49,-
Wandgehäuse für REA	61054	223,-

Bestell-Nr.	€
Oecosun 750-20	100008113 5.693,-
Gemischter Heizkreis	89807213 647,-
Be- und Entladestation DMCD	100004653 634,-
5 x SUN SUN 3015 (Paket Solar 39)	191298 9.126,-
Solar MAG 80 Liter	190931 295,-
Solar DUOTUBES Ø 18 mm	89807002 740,-
Montageschellen für DUOTUBES	89807004 33,-
<b>Standardanlagenpaket komplett</b>	
<b>Paket Holz 4 (PG 3)</b>	191604 28.262,-

Hinweis: Die dargestellten Schemata sind als lediglich Planungshilfe gedacht und zeigen keine Sicherheitseinrichtungen. Die Prinzipschemata sind damit unverbindlich. Legende für die Prinzipschemata siehe Seite 202.

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. MwSt.



# Pelletkaminofen PKO

6



## Wasserführender Pelletkaminofen zur Aufstellung im Wohnbereich mit 8 kW Wärmeleistung zur automatischen Verfeuerung von Holzpellets nach DINplus / ÖNORM 7135

### Technische Beschreibung

Der OERTLI Pelletkaminofen PKO besitzt eine Raumheizleistung (Strahlungswärme) von ca. 1,6 kW und eine Wasserwärmeleistung von ca. 6,3 kW. Der PKO ist für die Aufstellung im Wohnbereich gedacht. Hydraulisch ist der PKO zwingend in die geschlossene Warmwasserheizung einzubinden. Die Verbrennungsluftzufuhr geschieht in der Regel rauluftabhängig. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den Zuluftanschlusstutzen (DN 40) mit einer bauseitigen Verbindungsleitung (Metallrohr / maximale Länge 1 m) zu nutzen. Damit kann die Verbrennungsluft aus einem benachbarten Raum bzw. über den Keller angesaugt werden. Wird der Zuluftanschluss direkt nach außen geführt, so ist ein 90° Bogen nach unten bzw. ein Windschutz vorzusehen.

Der Kesselkörper ist aus Stahlblech. Die massive Gusstür besitzt eine große Panoramasscheibe. Die Anschlüsse für Kesselvor- und rücklauf sind rückseitig und mit KFE-Hähnen versehen. Der PKO ist werkseitig mit einem Raumgerät ausgestattet, welches für die modulierende Betriebsweise sorgt. Im Lieferumfang ist des weiteren enthalten:

- Ausdehnungsgefäß (nur für den kurzfristigen Probetrieb / ohne Anschluss an die Warmwasserheizung / Warmwasserheizung benötigt ein zusätzliches Gefäß)
- Rücklauf Temperaturanhebung (zur Vermeidung von Schweißwasserkorrosionen - Thermostventil ist eingestellt auf 50°C)
- Sicherheitsventil (3 bar)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer (blockiert bei 100°C)
- Rückbrandsicherung und Differenzdruckwächter (zusätzlicher Temperaturbegrenzer und Druckdose sorgen für Totalabschaltung bei einem Störfall)
- Kesselkreispumpe, keramische Zündung, Abgasgebläse und Schneckenmotor

### Funktion:

Für die Startphase gelangt eine genau dosierte Pelletmenge aus dem Vorratsbehälter über die Förderschnecke in den Brennerkopf. Über den keramischen Zünder wird die Startmenge gezündet. Nach etwa 7 Minuten wechselt das Steuerungsprogramm in den Heizbetrieb. Das Raumregelgerät überprüft jetzt die eingestellte Raumtemperatur und je nach Abweichung von Soll- und Istwert moduliert der PKO mit Hilfe der Gebläseleistung sowie der Schneckenförderintervalle. Ist eine Kesseltemperatur von 50°C erreicht, so öffnet das Ventil zur Rücklaufanhebung und der Weg in den Wasserkreislauf ist freigegeben. Jetzt werden ca. 75% der Heizleistung an den Wasserkreislauf abgegeben. 25% der Heizleistung werden als Strahlungswärme dem Wohnbereich zur Verfügung gestellt. Wird die gewünschte Raumtemperatur erreicht, so stoppt die Brennstoffzufuhr und die anschließende Brennerreinigung wird eingeleitet. Bei erneuter Unterschreitung der Raumtemperatur beginnt der Vorgang automatisch von vorne.

### Verpackung:

Kessel auf Holzpalette im Karton stehend, mit Kesselreinigungsbürste, Elektro-Anschlusskabel und Raumgerät

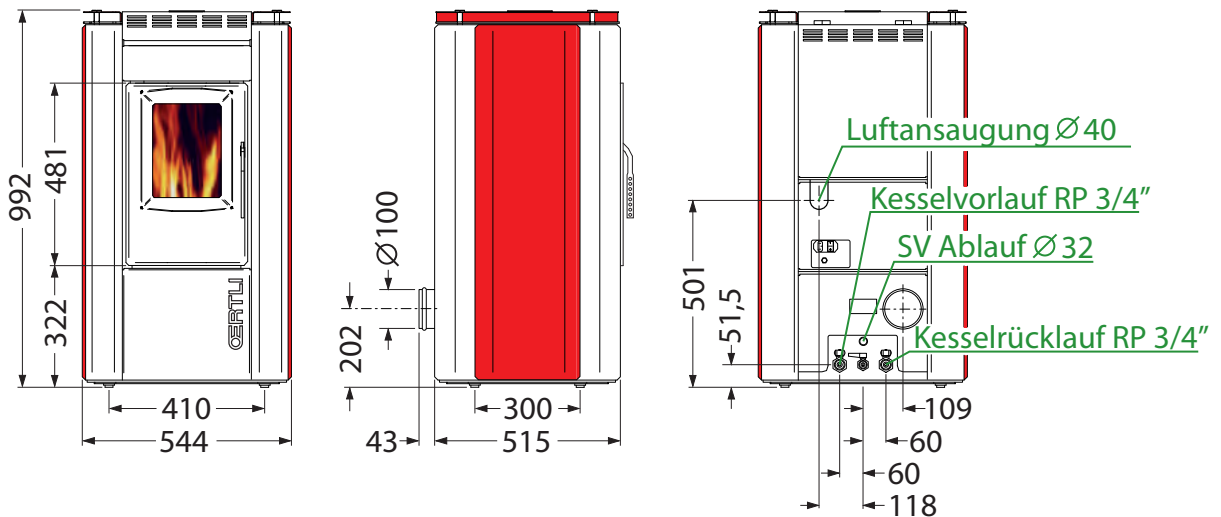
### Betriebsbedingungen:

Zulässiger Betriebsüberdruck 3 bar. Maximale Betriebstemperatur: 100°C.

### Staatliche Zuschüsse:

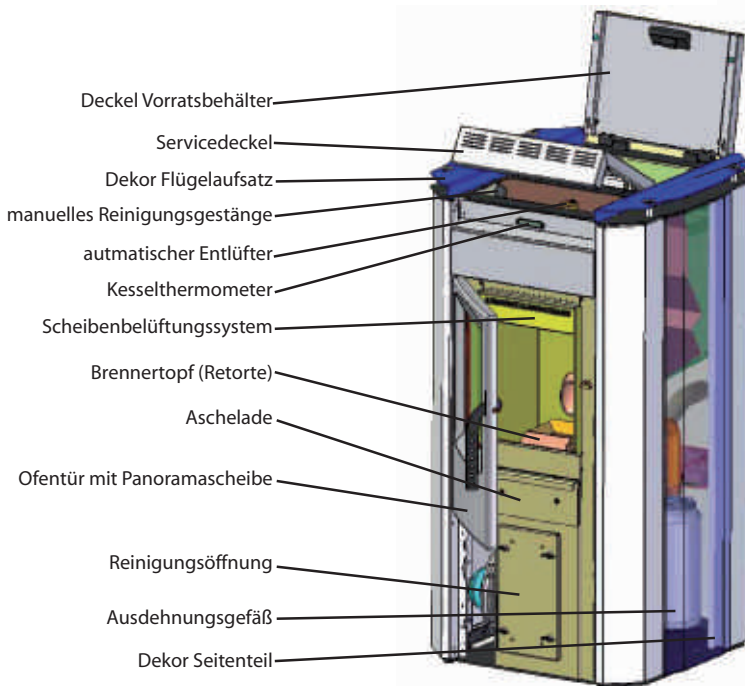
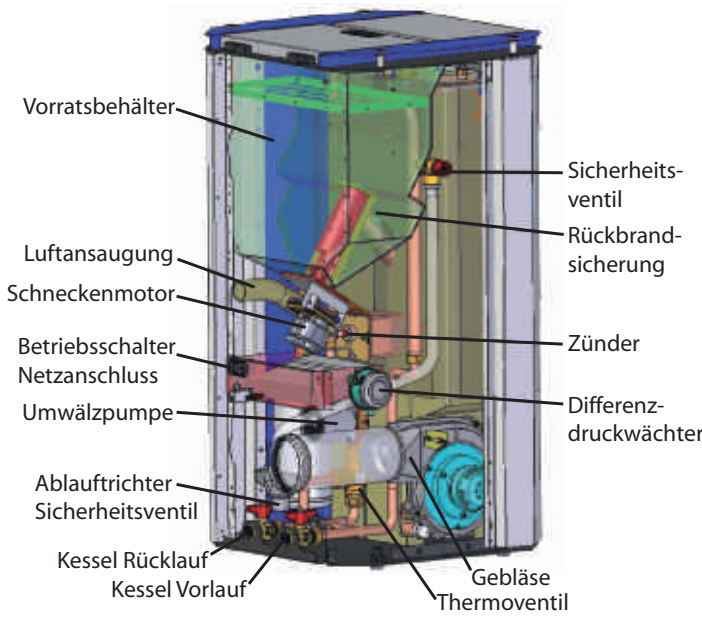
Der PKO erfüllt die Kriterien der BAFA hinsichtlich Leistung, Wirkungsgrad und Emissionen. Per Stand Januar 2009 werden die Kessel mit einem Pauschalbetrag von € 1.000,- bezuschusst. Siehe [www.bafa.de](http://www.bafa.de)

### Abmessungen



**Wasserführender Pelletkaminofen zur Aufstellung im Wohnbereich mit 8 kW Wärmeleistung zur automatischen Verfeuerung von Holzpellets nach DINplus / ÖNORM 7135**

**Pelletkaminofen  
PKO**



**Große Modelvielfalt:**

Der Oertli PKO 8 lässt sich mit verschiedenen farbigen Seitenteilen sowie Flügelaufsätzen ausstatten. Damit kann ein Design gewählt werden, welches individuell mit der Wohnzimmereinrichtung harmonisiert. Zudem können die Elemente auch unlackiert bezogen werden. Mit der Schneidschablone besteht auch die Möglichkeit, bauseitig (über den örtlichen Steinmetz) eine Verkleidung aus Speckstein, Granit oder Marmor anzufertigen bzw. anfertigen zu lassen.

Typ	Pelletkaminofen PKO 8	Designerblende Signalblau	Designerblende Rotviolett	Designerblende Smaragdgrün	Designerblende Verkehrsweiß	Designerblende Sandgelb	Designerblende Achatgrau	Designerblende Schwarzbraun	Designerblende unlackiert	Designerblende Schablone	Pufferspeicherfühler
Art.-Nr.	191508	100013231	100013232	100013233	100013234	100013235	100013236	100013237	100013238	100013239	100013250
<b>Preis (PG 35)</b>	<b>3.980,-</b>	<b>135,-</b>	<b>135,-</b>	<b>135,-</b>	<b>135,-</b>	<b>135,-</b>	<b>135,-</b>	<b>135,-</b>	<b>85,-</b>	<b>75,-</b>	<b>30,-</b>

**Technische Daten PKO 8**

Brennstoff	-	staubarme Holzpellets / Ö-Norm M 7135, DINplus
Nennwärmeleistung	kW	3,7 - 8
Wasserwärmeleistung	kW	2,2 - 6
Raumheizleistung	kW	1,5 - 1,7
Kessel-Wirkungsgrad gesamt	%	92,2 - 90,4
CO-Gehalt bezogen auf 13% O2	mg/m <sup>3</sup>	76 - 235
Staubemissionen bezogen auf 13% O2	mg/m <sup>3</sup>	8,0 - 13,9
Größe Vorratsbehälter	kg	22
Wasserinhalt	L	10,5
max. Betriebsdruck	bar	3
max. Betriebstemperatur	°C	100
Mittlere Abgastemperatur min./max.	°C	80 / 125
Zugbedarf min./max.	Pa	10 / 12
Abgasmassenstrom Volllast / Teillast	kg/s	0,008 / 0,006
Brennstoffverbrauch ca.	kg/h	0,6 - 1,85
Elektrischer Verbrauch Zündphase / Vollastbetrieb	W	290 / 78
Versandgewicht / Aufstellgewicht	kg	130 / 160

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. MwSt.



# Pellet-Heizkessel PL



Achtung: Technische Änderungen im 2. HJ 2009 !

## Abmessungen

Breite: 1150mm Tiefe: 900 mm Höhe: 1200 mm  
Einbringmaß da teilbar: 620mm 585 mm 1200 mm

## Automatischer Heizkessel für Pellets mit DIN-Plus Qualität oder nach PVA (Pelletsverband Austria)



### Technische Beschreibung

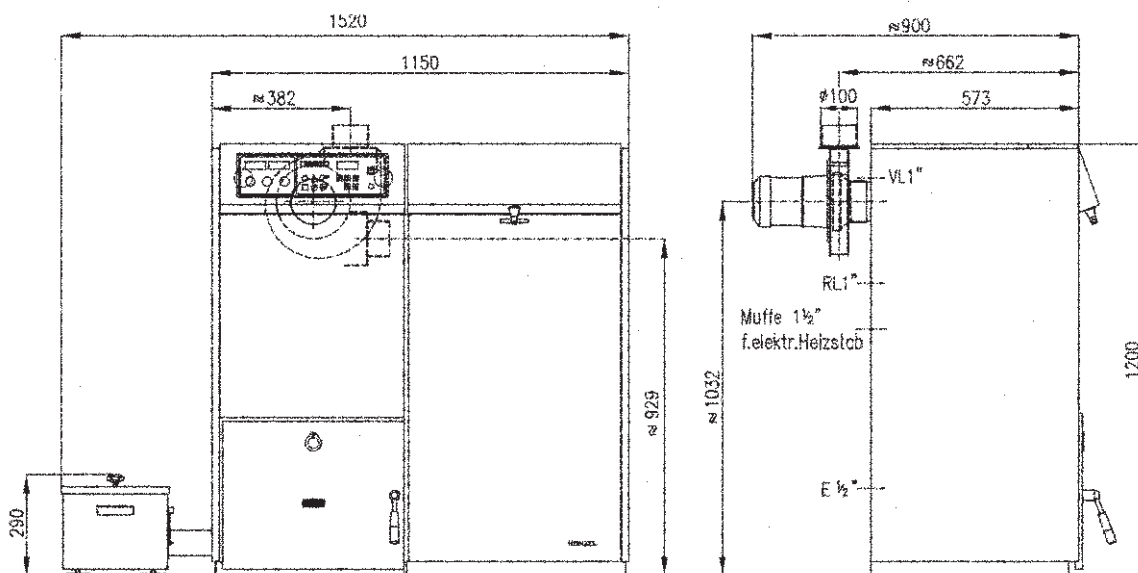
OERTLI Stahlheizkessel nach EN 303 für Heizungsanlagen nach DIN 4751

- Betriebsdruck 3 bar, Thermorippen Heizregister
- Edelstahl Topfbrenner mit elektrischer Zündung und automatischer Entaschung
- Saugzuggebläse mit Abgasstutzen 100 mm Ø
- 220 ltr. Pellet Vorratsbehälter, abnehmbar, vorbereitet für automatische Befüllung
- Dosierschnecke und rückbrandsicheres Fallrohr vom Vorratsbehälter zum Pelletsbrenner

- Mikroprozessor Schaltfeld für vollelektronische Kesselregelung mit Leistungsregelung, Hauptschalter mit Leuchte, Temperatur- und Statusanzeige, Pumpenlogik, Achtungs- und Warnleuchte, Reinigungshinweis, Puffer Temperatur abfrage, Abgastemperatur-Überwachung, Ausgang für Umschaltventil, potentialfreier Kontakt für externen Brenner, Stecker und Gegenstecker
  - Anschlussmöglichkeit für eine REA 131 B PELLET und für eine REA 232 Pellet.
- Zum Anschluss der REA Regelung ist ein Wandgehäuse WG 400 erforderlich.

### Staatliche Zuschüsse

PL 15 und PL 25 erfüllen die Kriterien des BAFA hinsichtlich Leistung, Wirkungsgrad und Emissionen. Stand Januar 2008 wird der Kessel mit einem Betrag von 36,- € pro kW - mindestens jedoch 2 000,- € bezuschusst. Sofern der Pelletkessel (wie von Oertli empfohlen) mit einem Pufferspeicher (Volumen = 30 Liter pro kW) errichtet wird, so beträgt die Pauschalforderung 2 500,- €. Siehe: [www.bafa.de](http://www.bafa.de)



Maßskizze\_PEL

Typ	PL 15	PL 25
Leistung	9 - 15 kW	9 - 25 kW
Art.-Nr.	190778	190779
<b>Preis (PG32)</b>	<b>€ 8.171,-</b>	<b>8.440,-</b>

### Technische Daten

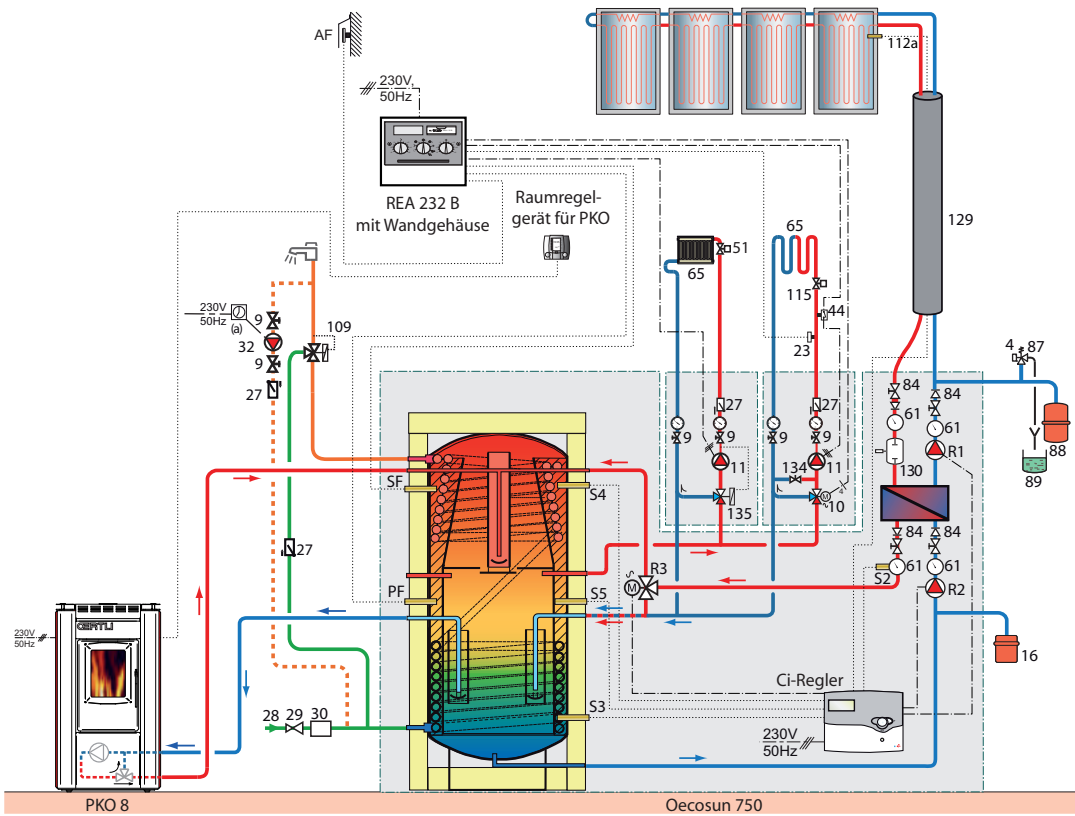
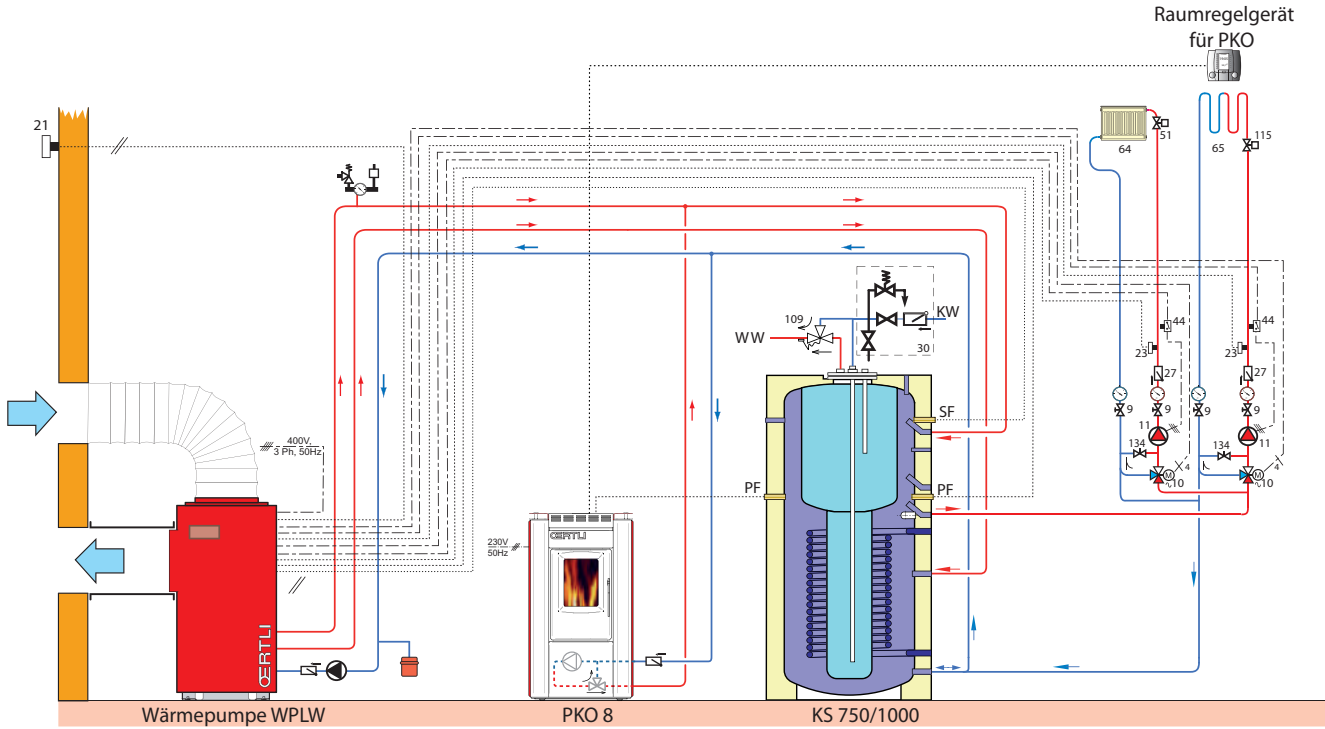
Feuerungsleistung	kW	16	27
Nennwärmeleistung	kW	15	25
Minimal Leistung	kW	9	9
Zul. Betriebsüberdruck	bar	3	3
Kesselwirkungsgrad	%	91,8	90,9
Kesselwasserinhalt	L	60	60
Füllvolumen	L	220	220
Wasserseitiger Widerstand	Pa	400	400
Zugbedarf	Pa	1	1
Abgasmassenstrom Nennl.	g/s	11	18
Abgastemperatur	°C	165	160
CO <sub>2</sub> Gehalt	%	10,4	12,1
Abgasstutzendurchmesser	mm	100	100
Turbogitter	Stück	-	14
Gewicht	kg	250	260

### Zubehör

Zubehör	Bestell-Nr.	€/Stück
Hydraulische Anschlussgruppe EA 108 zur Rücklaufanhebung, inclusive Kesselkreispumpe (bis 25 kW)	100002330	<b>481,- (PG 3)</b>
Thermomix Ventil R I 1/2"	190781	<b>279,- (PG 3)</b>
REA 131 B PELLET	190782	<b>497,- (PG 3)</b>
REA 232 B PELLET	190783	<b>750,- (PG 3)</b>
Wandgehäuse für REA	61054	<b>223,- (PG 2)</b>
E-Heizpatrone I 1/2" als Frostschutzsicherung z.B. im Ferienhaus	53655	<b>367,- (PG 2)</b>

# Funktionsschema

# PKO und Kombispeicher mit Wärmepumpe bzw. Solar



Hinweis: Die dargestellten Schemata sind als lediglich Planungshilfe gedacht und zeigen keine Sicherheitseinrichtungen. Die Prinzipschemata sind damit unverbindlich. Legende für die Prinzipschemata siehe Seite 202.



# REKORD Heizungsherd für Festbrennstoffe 17 bis 20 kW



# SH 36/210 - 250

6



## Technische Beschreibung

- Zentralheizungsherd für feste Brennstoffe (Holz/Kohle/Koks) in Jetfire-Technik mit Großraum Backofen
- eingebauter Sicherheitswärmetauscher
  - Rauchgasanschluß **wahlweise** rechts hinten oder seitlich rechts
  - oder
  - Rauchgasanschluß links hinten oder seitlich links
  - höhenverstellbarer Hebe- und Senkrost, rüttelbar
  - Automatischer Feuerzugregler
  - Verkleidung weiß oder braun emailliert
  - Herdplatte aus plangeschliffenen Spezialstahl, Herdrahmen aus Edelstahl
  - Reinigungsgerät incl.

## Betriebsbedingungen

- zul. Betriebsüberdruck: 4 bar
- zul. Vorlauftemperatur \*: 95°C
- \* Absicherungsgrenze der Thermischen Ablaufsicherung

Lieferzeit für weiße Ausführung ca. 2 Wochen  
Lieferzeit für braune Ausführung ca. 4 Wochen

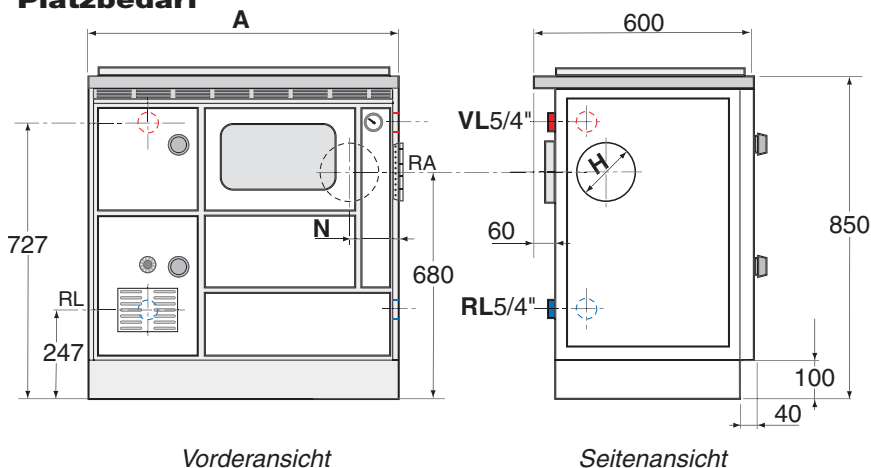
## Verpackung

Herd auf Holzpalette; in Folie eingeschweißt

## Abmessungen

Typ	Platzbedarf (in mm und Zoll)		
	A	H	N
SH36/210	900	150	120
SH36/250	1100	160	125

## Platzbedarf



Typ	SH36/210		SH36/210		SH36/250		SH36/250	
	links weiss	links braun	rechts weiss	rechts braun	links weiss	links braun	rechts weiss	rechts braun
Kessel-Nennleistung	Qn							
- Holz	kW 16,5-19,0*							
Bestell-Nr.	185852	185853	185855	185856	185858	185859	185861	185862
<b>Preis (PG 10)</b>	<b>€ 4.181,-</b>	<b>4.513,-</b>	<b>4.181,-</b>	<b>4.513,-</b>	<b>4.720,-</b>	<b>4.833,-</b>	<b>4.720,-</b>	<b>4.833,-</b>

\* angesetzte Werte gelten für Holz = Flachfeuerung !

## Technische Daten

Bereitschaftsverlust	q <sub>B,70</sub>	%	-	-	-	-	-	-	-
Wirkungsgrad	η <sub>100</sub>	%	81,1-84,1	81,1-84,1	81,1-84,1	81,1-84,1	81,1-84,1	81,1-84,1	81,1-84,1
Wirkungsgrad	η <sub>30</sub>	%	-	-	-	-	-	-	-
Hilfsenergiebedarf	P <sub>HE,100</sub>	W	0	0	0	0	0	0	0
Hilfsenergiebedarf	P <sub>HE,30</sub>	W	0	0	0	0	0	0	0
Nennwärmebelastung									
- Holz/Kohle	kW		19	19	19	19	21	21	21
- Koks	kW		21	21	21	21	25	25	25
Kesselwasserinhalt	L		21	21	21	21	24	24	24
Wasserseitiger Widerstand	Pa		300	300	300	300	500	500	500
Zugbedarf	Pa		18	18	18	18	20	20	20
Abgasmassenstrom H./K.	g/s		15,4	15,4	15,4	15,4	17,1	17,1	17,1
Abgasmassenstrom Koks	g/s		19,7	19,7	19,7	19,7	23,4	23,4	23,4
Abgastemperatur	°C		235	235	235	235	190	190	190
CO <sub>2</sub> -Gehalt H./K.	Vol.%		10,7	10,7	10,7	10,7	10,6	10,6	10,6
CO <sub>2</sub> -Gehalt Koks	Vol.%		9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Gewicht	kg		260	260	260	260	310	310	310

## Zubehör (PG3)

	Bestell-Nr.	€
Regelthermostat (Kessel-Min)	800651	100,-
SHZ 40 Armaturenschrank, weiß	7110837	1.258,- (PG10)
SHZ 40 Armaturenschrank, braun	7110838	1.361,- (PG10)
Thermische Ablaufsicherung	46516	101,-
Thermomixventil I 1/2"	190781	279,-
Differenzregelung SUN 7	190612	277,-
Zwischenblende als Abstandshalter zu Küchenmöbeln		
- 100mm; weiß	7110831	277,- (PG10)
- 100mm; braun	7110832	295,- (PG10)
andere Maße (50 bis 100mm) auf Sonderwunsch - bitte anfragen!		
Engmaschiger Rost (für die Beheizung mit Holz oder Holzbriketts)	1899181	93,-
Isolierdeckel SH 96/240, weiß	191219	373,- (PG10)
Isolierdeckel SH 36/210, weiß (2-geteilt)	190047	398,- (PG10)
Isolierdeckel SH 36/250, weiß (2-geteilt)	190046	471,- (PG10)
Isolierdeckel braun auf Anfrage		

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. Mwst.

CERTLI

151

Heizungsherd von 17 bis 20 kW