

# Pelletskessel

octoplus



SOLARFOCUS macht unabhängig

# Verantwortung für



Energie aus

**SOLARFOCUS** gestaltet die Zukunft mit Produkten,

# Generationen!

Sonne +  
Pellets



die den Menschen dienen und die Umwelt entlasten!

# Pelletskessel octo<sup>plus</sup>

octo<sup>plus</sup> 9,9 kW | octo<sup>plus</sup> 14,9 kW

Feuerungstechnischer  
Wirkungsgrad

96,5%

95,3%



- ✓ **Anlagenwirkungsgrad**  
(Speicher + Brennereinheit) **94 %**
- ✓ **Kompakte Bauweise**
- ✓ **Einfache hydraulische Einbindung**
- ✓ **Perfekte Regeltechnik**

Der **octo<sup>plus</sup>** wurde speziell für die wirtschaftliche Nutzung der Sonnenenergie und der Restenergieabdeckung mit Pellets entwickelt. Das EIN-Speicherkonzept dient als Energiezentrale. Die hochmoderne, bedienerfreundliche Touchscreen-Regelung koordiniert sämtliche Regelfunktionen (Solaranlage, Pelletsbrenner, Heizungsregelung, Trinkwasserregelung uvm.).

Geringster hydraulischer Verrohrungsaufwand spart Zeit und Geld!



**Ja - ich will!**

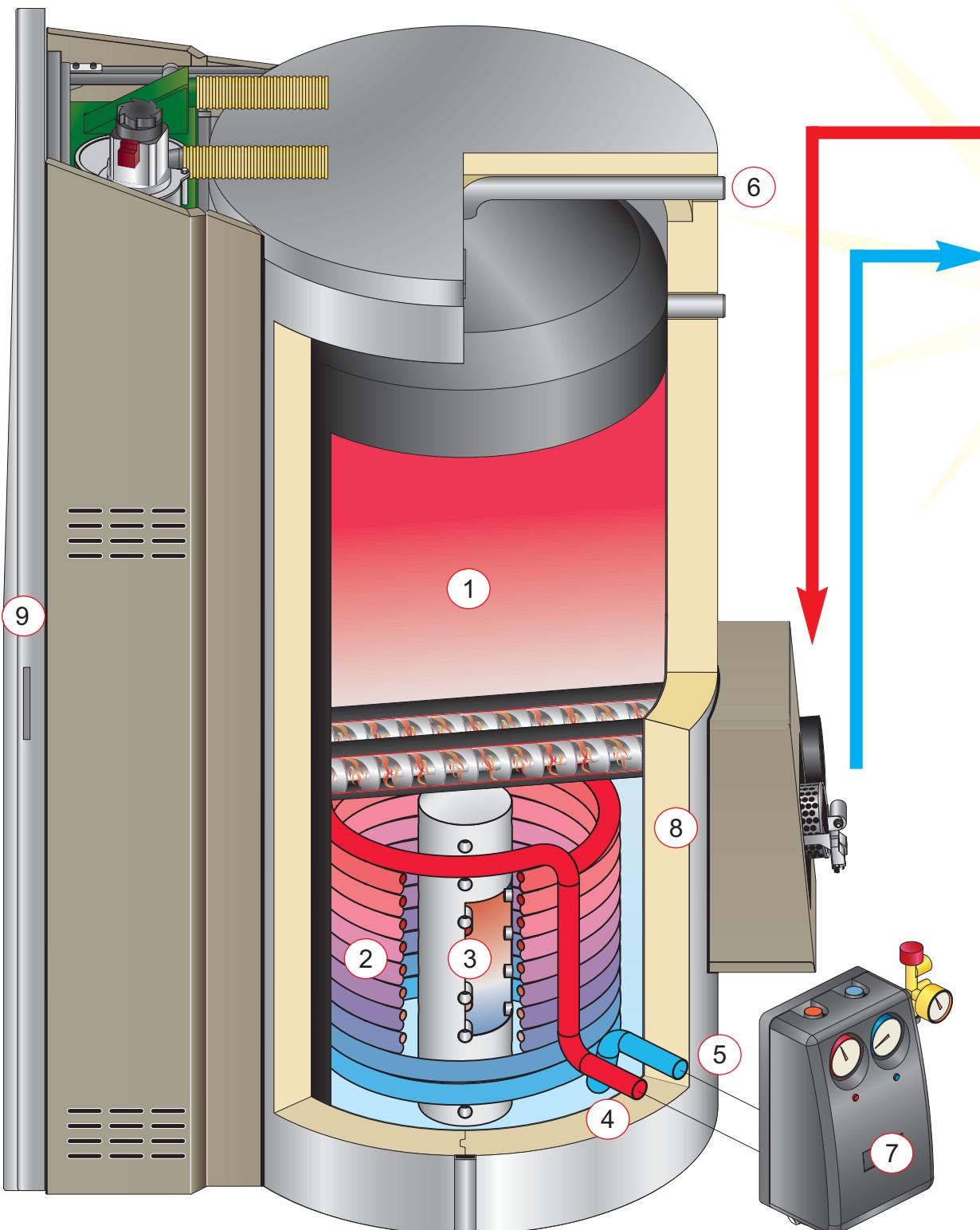
**Sonne + Pellets  
in meiner Energiezentrale**

**revolutionäre, einzigartige Technik**

**Auch für raumluftunabhängigen Betrieb geprüft!**

# octo plus

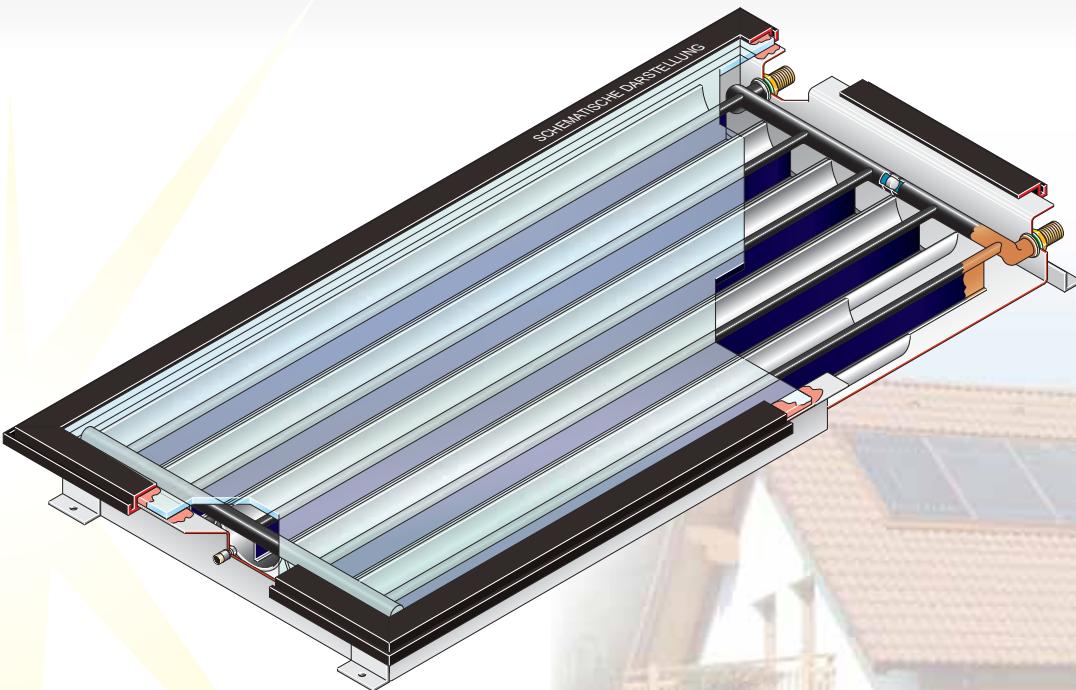
• nützt die Energie von Sonne



Legende:

- 1 500 Liter Pufferspeicher
- 2 Solar-Glattrohrregister
- 3 Schichtladelanze (Heizungs-Rücklauf)
- 4 Solar-Vorlauf
- 5 Solar-Rücklauf
- 6 Heizung-Vorlauf / Frischwassermodul
- 7 Solar-Pumpengruppe (Option)
- 8 Speicherisolierung
- 9 Multifunktionstüre

# ne und Pellets



In nur  
3 Stunden liefert  
uns die Sonne soviel  
Energie, um den Jahres-  
energiebedarf der  
gesamten  
Erdbevölkerung  
abzudecken.



## Systemtechnik - duales Konzept

Der **octo<sup>plus</sup>** verbindet Solar- und Pelletstechnik in einer „Energiezentrale“. Die Zentrale bildet der 500 Liter Pufferspeicher (1) mit großzügigem Solarregister (2). Die direkt am Speicher angeflanschte Pellets-Brennereinheit gleicht die Temperaturdifferenz bei Bedarf aus. Die optimale Nutzung der Sonnenenergie wird somit erreicht.

- Energie zum Nulltarif aus der Sonne
- Eine Energiezentrale
- Keine Umschichtungsverluste
- Minimierung der Brennerstarts - steigert den Anlagenwirkungsgrad

## Auf engstem Raum - perfekt gelöst!

Der **octo<sup>plus</sup>** „ZWEI in EINS“ 500 Liter Pufferspeicher, und direkt am Pufferspeicher angeflanschte Pellets-Brennereinheit spart Platz und erheblichen Verrohrungsaufwand.

- Geringer Platzbedarf
- Minimaler Verrohrungsaufwand
- Zusätzliche Ladepumpen und Ventile sind nicht erforderlich
- Maximaler Anlagenwirkungsgrad

## Pellets-Zwischenbehälter mit Saugturbine (1)

- Der octoplus verfügt über einen 49 Liter fassenden Zwischenbehälter. Die Saugturbine sorgt in einem geschlossenen Kreislauf (Saug-Druck-System), in vorgebenen Zeiten für die Befüllung des Zwischenbehälters.
- Heizraum und Pelletslagerraum müssen nicht unmittelbar nebeneinander sein. Wartungsfreier, geschlossener Kreislauf. Die Saugturbine ist direkt am Pellets-Zwischenbehälter montiert.

## Einschubschnecke mit Einachszellradschleuse (2)

- Vom Zwischenbehälter werden die Pellets von der Einschubschnecke in die Einachszellenradschleuse transportiert. Die Einachszellenradschleuse schließt den Brennraum vom Zwischenbehälter hermetisch ab. Sechskammersystem - in einer Achse zur Einschubschnecke mit direkt angeflanschtem, wartungsfreiem Getriebemotor.
- 100%ig rückbrandsicher auch bei Stromausfall. Geringster Stromverbrauch. Keine Ketten und Zahnräder - geräuscharm und wartungsfrei.

## Brennteller (3)

- Über die Einachszellenradschleuse fallen die Pellets von oben auf den Edelstahlbrennteller.
- Keine Zerstörung des Glutbettes, da die Pellets von OBEN auf das Glutbett fallen und nicht mit Asche und Glut durchmischt werden = bester Wirkungsgrad!

## Zündung (4)

- Die Zündung der Pellets erfolgt vollautomatisch über einen hochhitzebeständigen Vollkeramikglühstab.
- Der Glühstab benötigt nur 260 W. Der Glühstab arbeitet geräuschlos und ist wartungsfrei.

## Sturzbrandtechnik (5)

- Bei der Sturzbrandtechnik (Holzvergasertechnologie) wird das gelöste Holzgas durch den Brennteller gesaugt und in der Brennkammer mit einer Flammenspitzen-temperatur von ca. 1.200 C° restlos verbrannt.
- Perfekte Holzvergasertechnik!

## Saugzuggebläse (6)

- Die Verbrennungsluft wird durch das drehzahlgeregelte Saugzuggebläse kontrolliert angesaugt.
- Effizienter Außenläufermotor mit Edelstahl-Lüfterflügel, geräuscharm, wartungsfrei mit Drehzahlüberwachung.

## Lambdasonde (7)

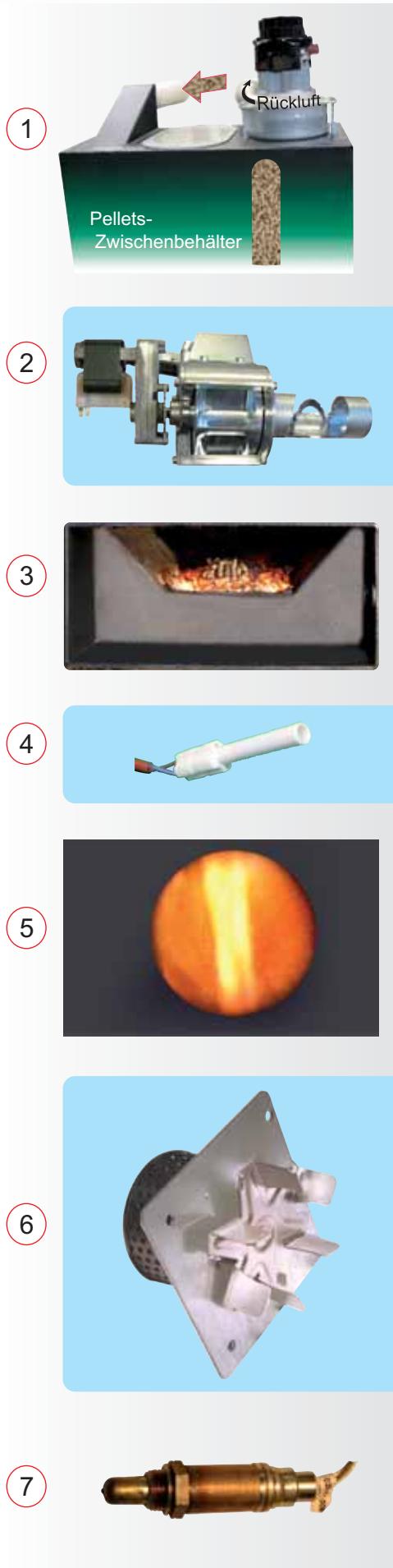
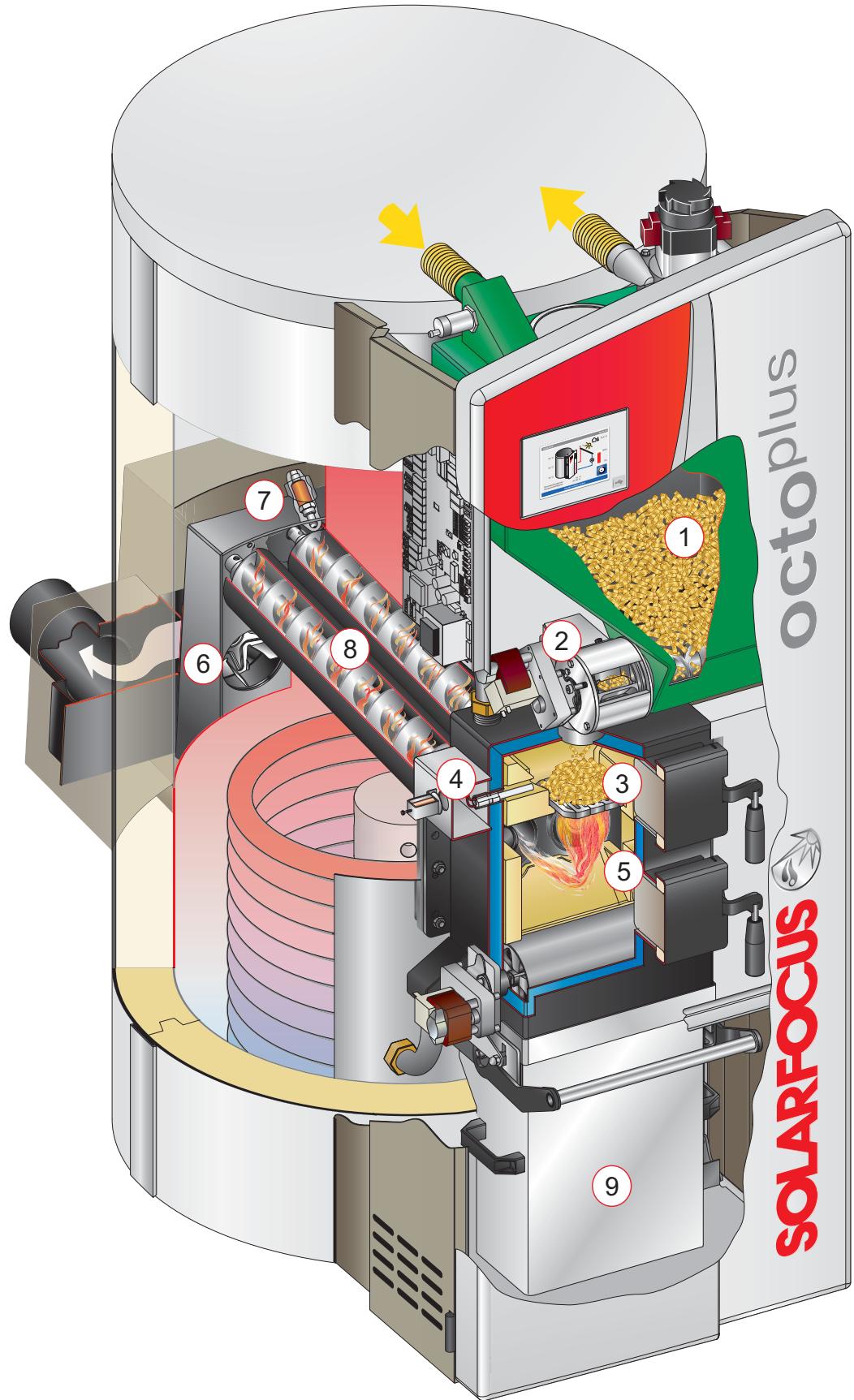
- Die bei **SOLARFOCUS** bereits seit 1981 eingesetzte Lambdatechnologie ermöglicht eine gleichmäßige Verbrennung der Pellets im octoplus. Um höchste Wirkungsgrade in den unterschiedlichen Lastbereichen sicher zu stellen, ist die Lambdatechnologie unentbehrlich.
- Garantiert umweltfreundliche, energie-sparende Verbrennung in allen Lastbereichen. Langjährige Erfahrung mit Lambdatechnik (seit 1981).

## Wärmetauscherreinigung (8)

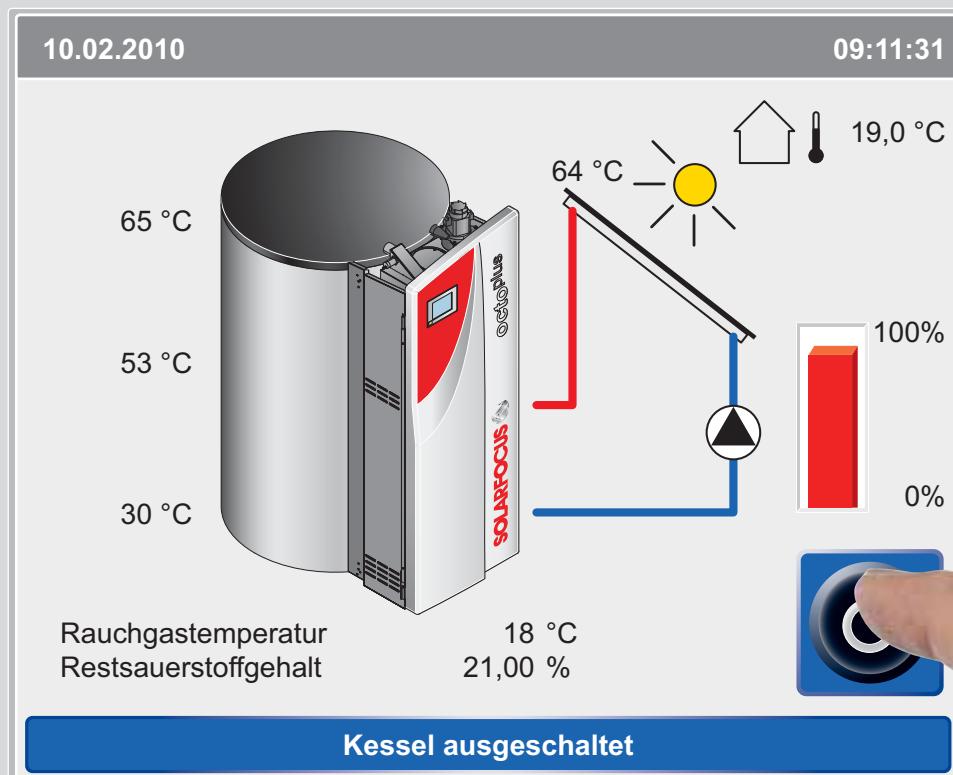
- Spiralschnecken, die im "Fleischwolf-prinzip" funktionieren, reinigen in voreingestellten Intervallen die Wände der Wärmetauscher. Ein Anstieg der Rauchgastemperatur bedeutet Wirkungsgradverlust. Gereinigte Wärmetauscher sparen Brennstoff!
- **AUTOMATISCH** heißt **AUTOMATISCH!** Gleichbleibender Wirkungsgrad erspart Energiekosten. Keine manuelle Nachreinigung nötig. Wartungsfrei.

## Aschebox (9)

# machen den großen Unterschied!



## Genial Einfach ...

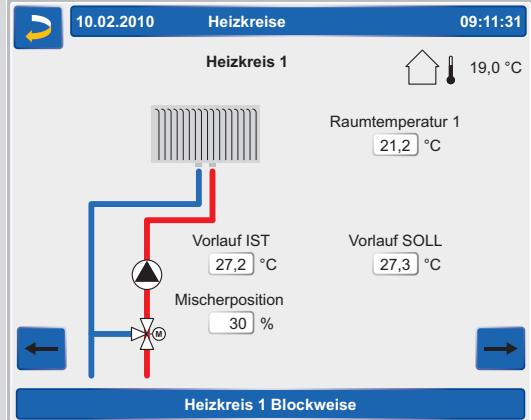


### Die Regelung eco manager-touch

#### Technik eco manager-touch

- 5,7" VGA-Farb-Touch-Display garantiert einfache, logische Bedienung
- Leistungsstarker Microprozessor
- Stromsparender Standby-Betrieb (Nur 4 Watt)
- 1 witterungsgeführter Heizkreis Standard - bis zu 8 mit Modulen erweiterbar (Option)
- 1 Trinkwasserspeicherladekreis Standard - bis zu 4 mit Modulen erweiterbar (Option)
- USB-Schnittstelle zum Aufzeichnen von IST-Werten auf einen USB-Stick (Option)
- Ethernetschnittstelle zur Fernabfrage (Option)
- Fernbedienung über Handy (Option)
- Störmeldungen per SMS auf Ihr Handy (Option)
- 2 Solarkreise regelbar (Option) - auch für Hocheffizienzpumpen geeignet
- Frischwassermodul mit od. ohne Zirkulationspumpe über Erweiterungsmodul regelbar (Option)

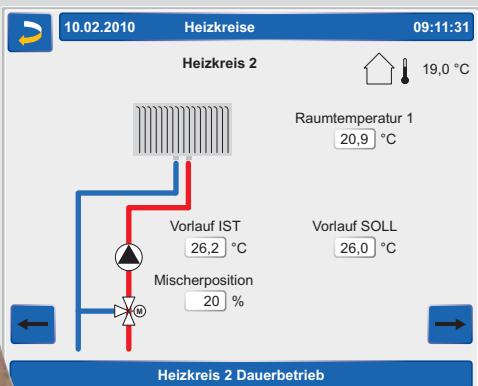
# E Dimensionen



## SOLARFOCUS Regeltechnik

Das Herzstück Ihrer neuen Heizung  
>> eco manager-touch <<

Um Ihrem täglichen Komfort gerecht zu werden, kommt der Regelung eine besondere Bedeutung zu. Sie bestimmen wann und wie warm es wird.



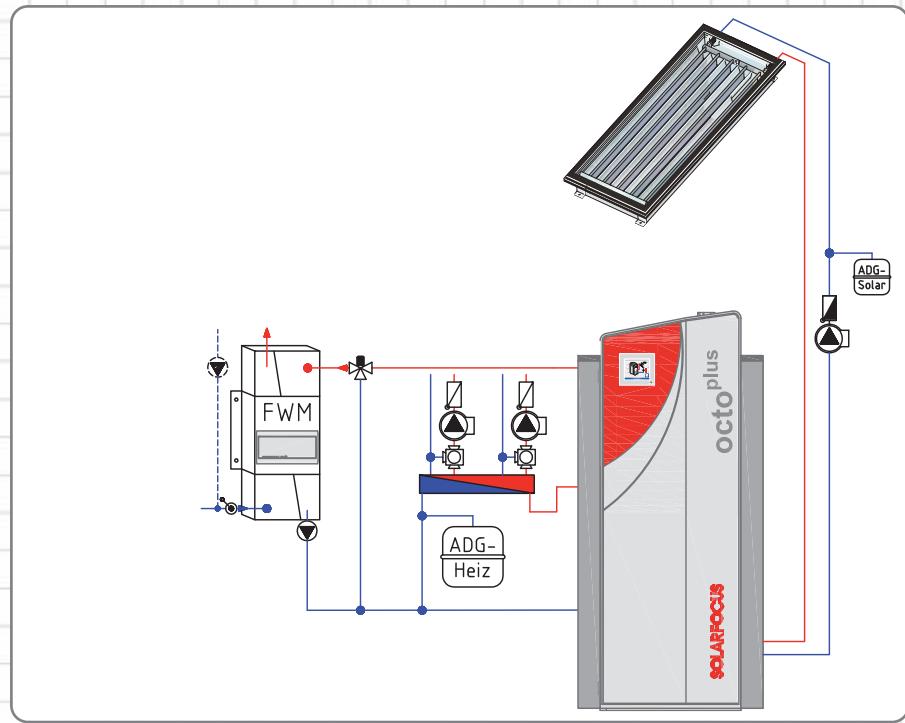
... Einfach  
Genial!

eco manager-touch denkt beim Messen und Regeln mit.

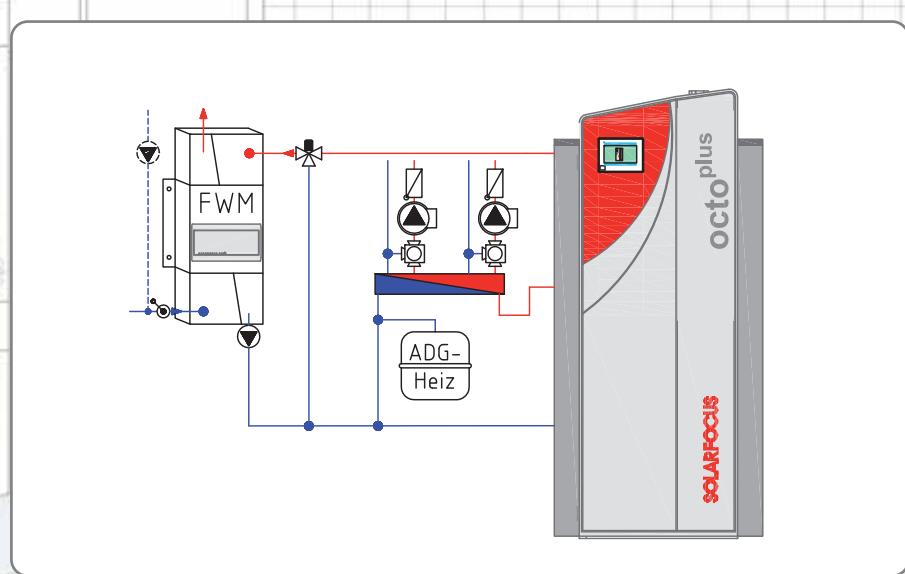
Die wechselnden Außentemperaturen werden genau so berücksichtigt wie Ihre ganz persönlichen Wohngewohnheiten. Der Brenner wird nur dann gestartet, wenn die benötigte Heizenergie von der Solaranlage nicht zur Gänze zur Verfügung gestellt werden kann. Jeder unwirtschaftliche Brennerstart wird vermieden.  
eco manager-touch ermöglicht individuelle Einstellmöglichkeiten.

## Anschlusschema octo<sup>plus</sup> mit Solaranlage und Frischwassermodul

Der octo<sup>plus</sup> - Pufferspeicher und Pelletskessel sind beim octo<sup>plus</sup> eine Einheit. Schon bei der Installation werden, durch den geringeren Material- und Verrohrungsaufwand, zusätzliche Kosten eingespart. Die Verbindung mit einem externen Frischwassermodul sorgt für eine hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip mit konstanter Entnahmetemperatur.



## Anschlussschema octo<sup>plus</sup> ohne Solaranlage mit Frischwassermodul



Der octo<sup>plus</sup> ist auch ohne Solaranlage eine perfekte Energiezentrale. Die Verbindung mit einem externen Frischwassermodul sorgt für eine hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip mit konstanter Entnahmetemperatur. Das Frischwassermodul ermöglicht die Warmwasserbereitung auf „engstem“ Raum.

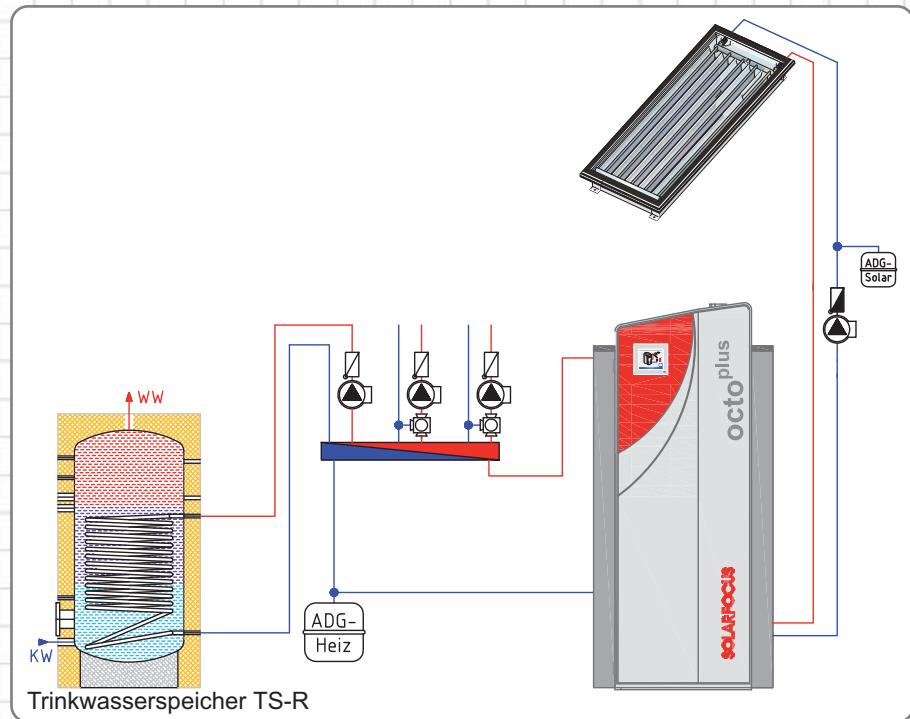
Der octo<sup>plus</sup> kann **jederzeit** mit einer Solaranlage nachgerüstet werden.

# ringer Material- u. Verrohrungsaufwand

## Anschlusschema octo<sup>plus</sup> mit Solaranlage und Trinkwasserspeicher

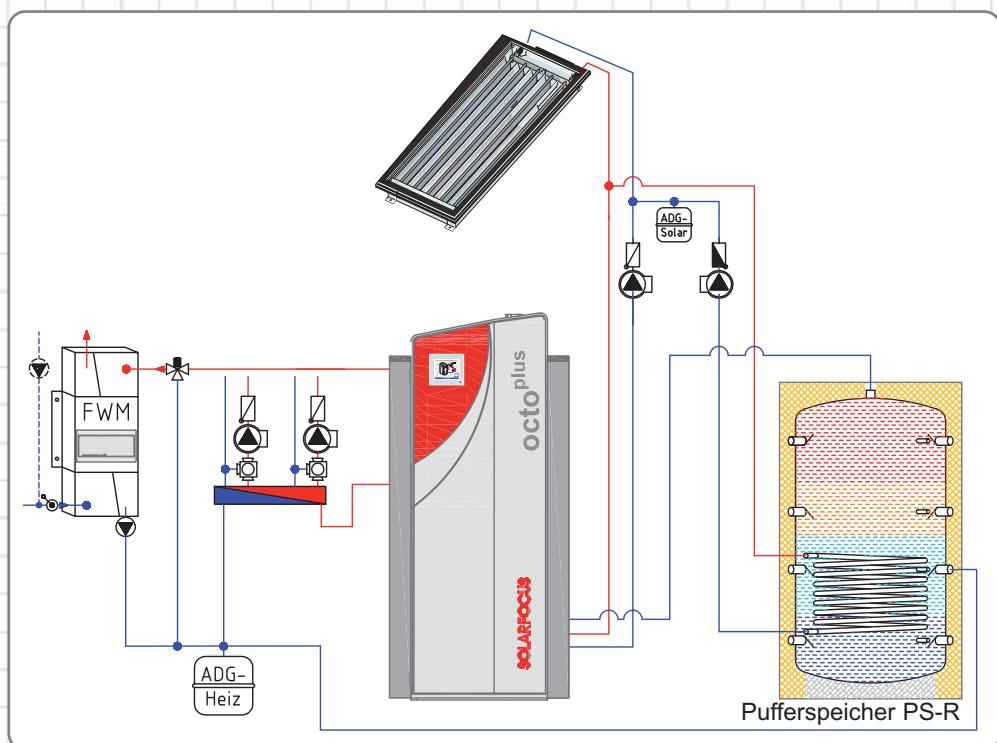
Der **octo<sup>plus</sup>** ist ebenso für die Warmwasseraufbereitung mit einem Trinkwasserspeicher geeignet.

Dieses System kommt dann zum Einsatz, wenn ein Trinkwasserspeicher / Brauchwasserwärmepumpe vorhanden ist oder gewünscht wird.



## Anschlussschema octo<sup>plus</sup> mit Solaranlage, Frischwassermodul und zusätzlichem Pufferspeicher für größere Kollektorflächen

Wenn beim **octo<sup>plus</sup>** der solare Deckungsanteil gesteigert werden soll, empfiehlt sich der Einsatz eines zusätzlichen Pufferspeichers.



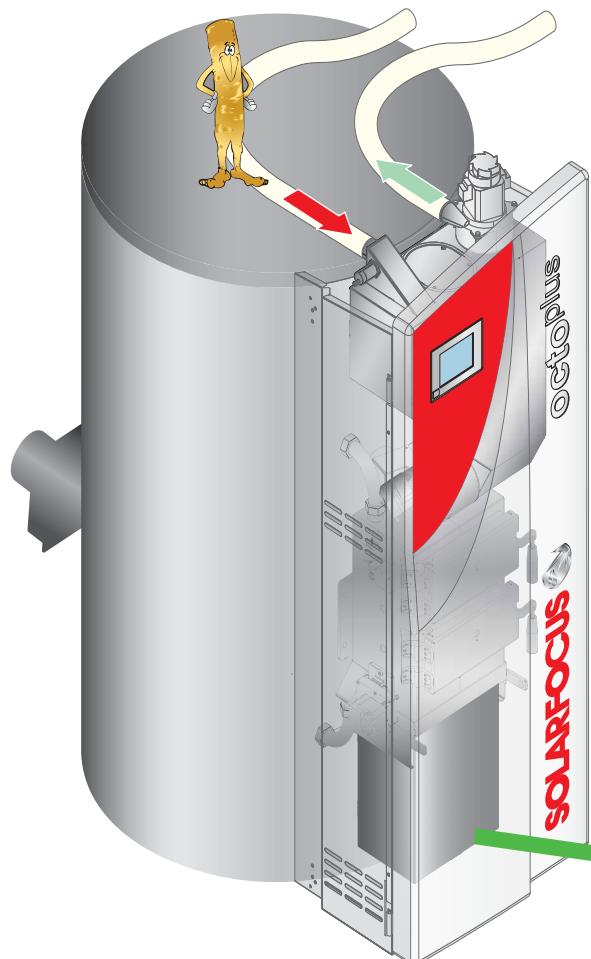
Achtung: Aus Übersichtsgründen sind heizungs- und wasserseitig keine Sicherheitseinrichtungen und Armaturen eingezeichnet.

Weitere Hydraulik-Schemen sind in unserer Technikabteilung vorhanden.  
Wir helfen Ihnen gerne bei der Planung.

## Jetzt umsteigen auf Pellets + Solar!

Explodierende Heizkosten bringen das Haushaltsbudget ordentlich unter Druck. Mit der unendlichen Energie der Sonne + Pellets können Sie Ihre Heizkosten erheblich reduzieren.

Die kostengünstigen und umweltfreundlichen Pellets sind Presslinge aus naturbelassenen Spänen aus der holzverarbeitenden, heimischen Industrie.



- Versorgungssicherheit
- Regionale Wertschöpfung



### >> Pellets << Heimischer Brennstoff

Heizwert:	
	1 kg Pellets ca. 4,9 kWh
	2 kg Pellets = 1l Heizöl
Lagervolumen:	
	1 m <sup>3</sup> ca. 650 kg

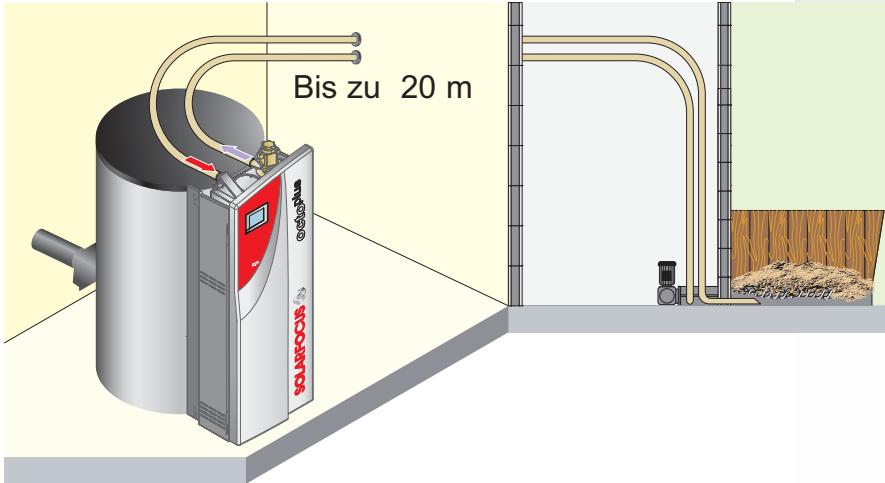
## So gelangen die Pellets vom Lagerraum zum octo<sup>plus</sup>

Eine spezielle Saugturbine transportiert die Pellets über Schläuche, schonend in den Pelletszwischenbehälter. Räumliche Trennungen zwischen Pelletlagerraum und octo<sup>plus</sup> werden so einfach überwunden. Die Füllzeiten können frei nach Ihren Lebensgewohnheiten eingestellt werden.

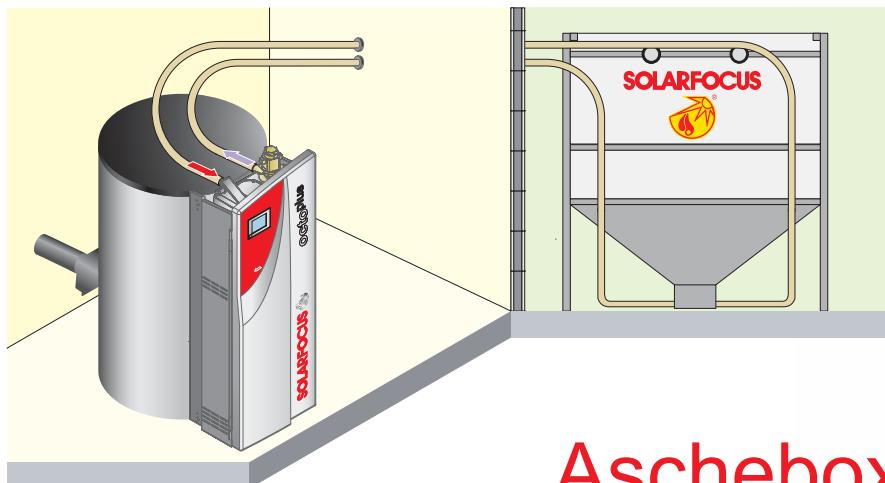
- Holzvergasertechnologie: Durch das drehzahlgeregelte Saugzuggebläse werden die freigesetzten Holzgase kontrolliert durch den Brennteller mittels der Sturzbrandtechnik nach unten gesaugt. An der Flammenspitze entstehen Temperaturen bis zu 1.200 °C (Gasflamme). Dies garantiert eine optimale Brennmaterialverwertung.  
Kontrollierte Flammenführung - kein Lagerfeuer.
- Die Asche wird mit der Flamme automatisch nach unten transportiert. Komplexe mechanische Reinigungsmechanismen entfallen. Restlose Brennstoffverwertung - keine angekohlten Pellets in der Asche.

# Systeme • Ascheboxentleerung

## octo<sup>plus</sup> - mit Schneckenförderung



## octo<sup>plus</sup> - mit Pelletsbox



## SOLARFOCUS

bietet eine Vielzahl von verschiedenen Austragungssystemen an.  
Ihr Heizungsbauer berät Sie gerne über das für Sie bestgeeignete System.

## Ascheboxentleerung

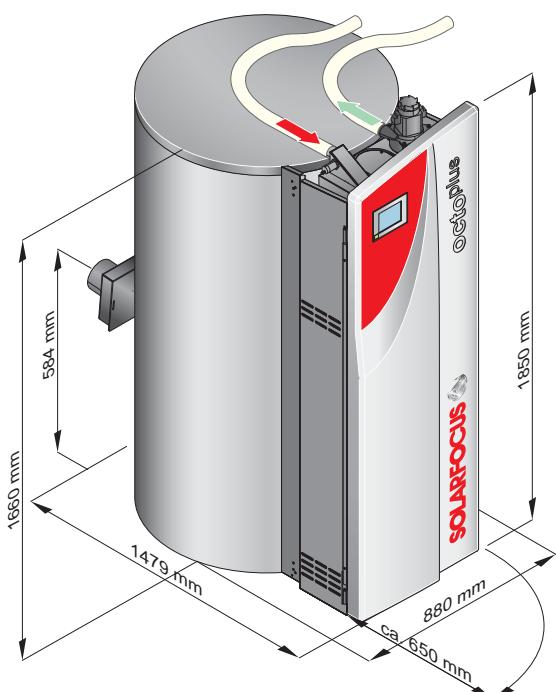
### → Ihr Beitrag

So einfach funktioniert es:

- Türe auf
- Hebel hoch
- Aschebox raus und entleeren.

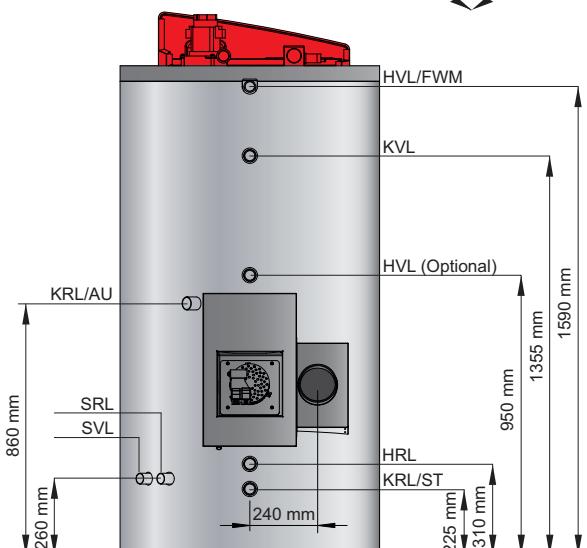


# Technische Daten octo<sup>plus</sup>



	octo <sup>plus</sup> 10	octo <sup>plus</sup> 15
Leistung (kW)	2,9 - 9,9	2,9 - 14,9
Rauchrohr ø (mm)	130	130
Gewicht ca. (kg) Pufferspeicher	150	150
Gewicht ca. (kg) Brennereinheit	55	55
Wasserinhalt (l)	500	500
Zwischenbehälter (l)	49	49
Speicher ø (mm) ohne Isolierung	700	700
Speicher ø (mm) mit Isolierung	890	890
Gesamtgewicht (kg)	285	285

Einbringmaß: Mind. 750 mm



HVL/FMW	= Heizwasservorlauf / Frischwassermodul (IG 1")
KVL	= Kesselvorlauf (IG 1")
HVL (Opt.)	= Heizwasservorlauf (IG 1")
KRL/AU	= Kesselrücklauf - Automatikkessel (IG 6/4") E-Heizung
SRL	= Solarrücklauf (AG 1"-flachdichtend)
SVL	= Solarvorlauf (AG 1"-flachdichtend)
HRL	= Heizwasserrücklauf (Schichtladelanze) (IG 1")
KRL/ST	= Kesselrücklauf - Stückgutkessel (IG 1")

... geprüfte Spitzentechnologie



ALLES AUS EINER HAND

Ihr Fachhändler

Solaranlagen Biomassekessel

SOLARFOCUS GmbH Werkstraße 1 A-4451 St.Ulrich/Steyr

e-mail: office@solarfocus.at

web: www.solarfocus.at

Tel.: +43 (0)7252 / 50 002-0

Fax: +43 (0)7252 / 50 002-10

**SOLARFOCUS**  
macht unabhängig

