

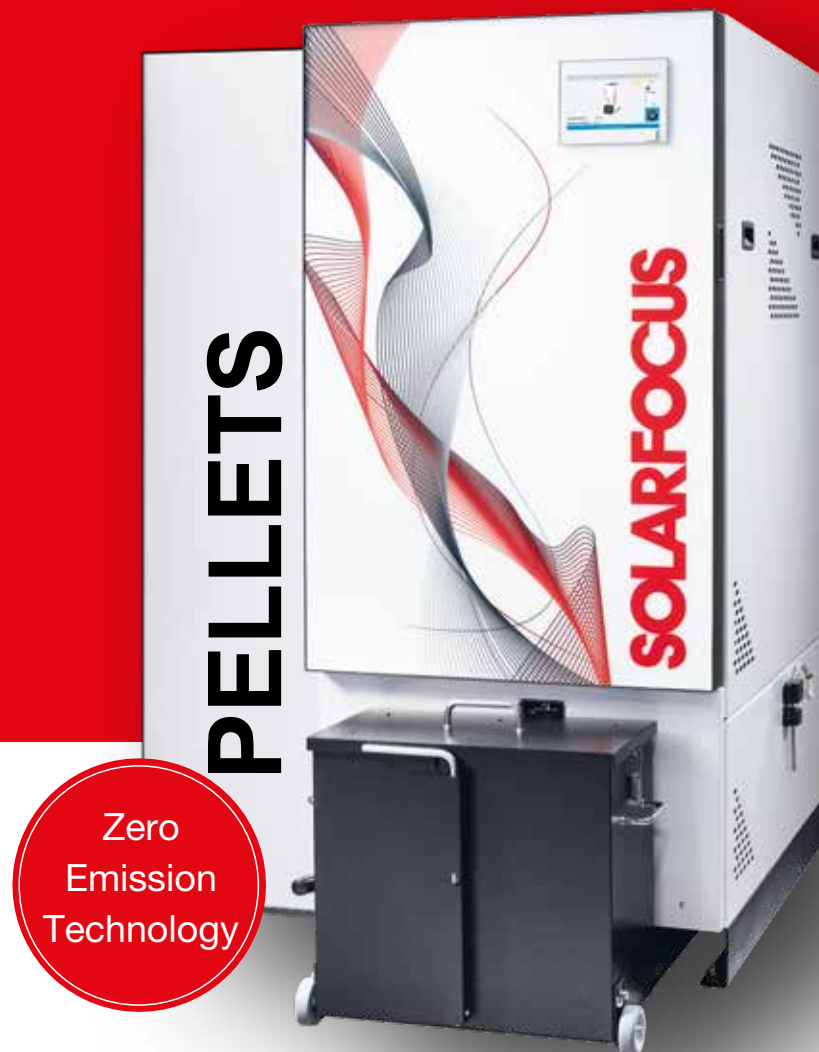
# SOLARFOCUS®

Biomasseheizungen | Wärmepumpen | Solaranlagen



## Pelletsessel 50 - 120 kW

### ecoPELL<sup>zero</sup>



- ✓ Für Gewerbe- und Mehrfamilienhäuser
- ✓ Abgasrezirkulation integriert
- ✓ Mehrteiliger 120° Multi-Kipprost

**5**  
JAHRE  
SYSTEM  
GARANTIE



Die richtige Auswahl des Heizungssystems ist eine wichtige Entscheidung für viele Jahre. Mit einem Pelletskessel von SOLARFOCUS erhalten Sie ein Premiumprodukt, das Sie zuverlässig und sicher mit wohliger Wärme versorgt. Durch die serienmäßige Integration eines elektrostatischen Partikelfilters und einer Abgasrezirkulation verfügt der Kessel bereits standardmäßig über die neuesten Innovationen.

Seit 1998 entwickelt, produziert und vertreibt das oberösterreichische Unternehmen SOLARFOCUS hochwertige Biomassekessel, die durch Qualität und Innovation tausende Kunden begeistern. Zahlreiche Patente und innovative Lösungen zeichnen die Produkte aus unserem Hause aus. Vor allem die hochwertige Verarbeitung unserer Kessel kann man in jedem einzelnen Detail erkennen.

# Mit Pellets klimafreundlich heizen

## 5 Jahre Systemgarantie

Zu einer effizienten Heizungsanlage gehört mehr dazu, als nur ein effizienter Pelletskessel. Vor allem das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten ist für einen sicheren und kosteneffizienten Betrieb unverzichtbar. Aus diesem Grund gewährt SOLARFOCUS auf alle registrierten und gewarteten Anlagen eine 5-Jahre-Systemgarantie. Die Systemgarantie umfasst alle von SOLARFOCUS gelieferten Komponenten.

Weitere Details sowie die Beantragung der 5-Jahre-Systemgarantie finden Sie hier:

[www.solarfocus.com/de/systemgarantie](http://www.solarfocus.com/de/systemgarantie)



# Produkt-Highlights ecoPELLzero

## **Drehzahlgeregeltes hocheffizientes Saugzuggebläse**

Das drehzahlgeregelte Saugzuggebläse saugt die notwendige Verbrennungsluft über die Primär- und Sekundärluftklappen an. Dadurch entsteht im Kessel ein konstanter Unterdruck, wodurch die Pellets effizient mit niedrigsten Emissionen verbrannt wird.

## **Abgasrezirkulation**

Durch die standardmäßig integrierte Abgasrezirkulation wird die Temperatur im Brennraum reduziert. Diese Verbrennungstechnik wird vor allem bei sehr trockenen Heizmaterialien wie Pellets eingesetzt.

## **Niedriger Abgasanschluss**

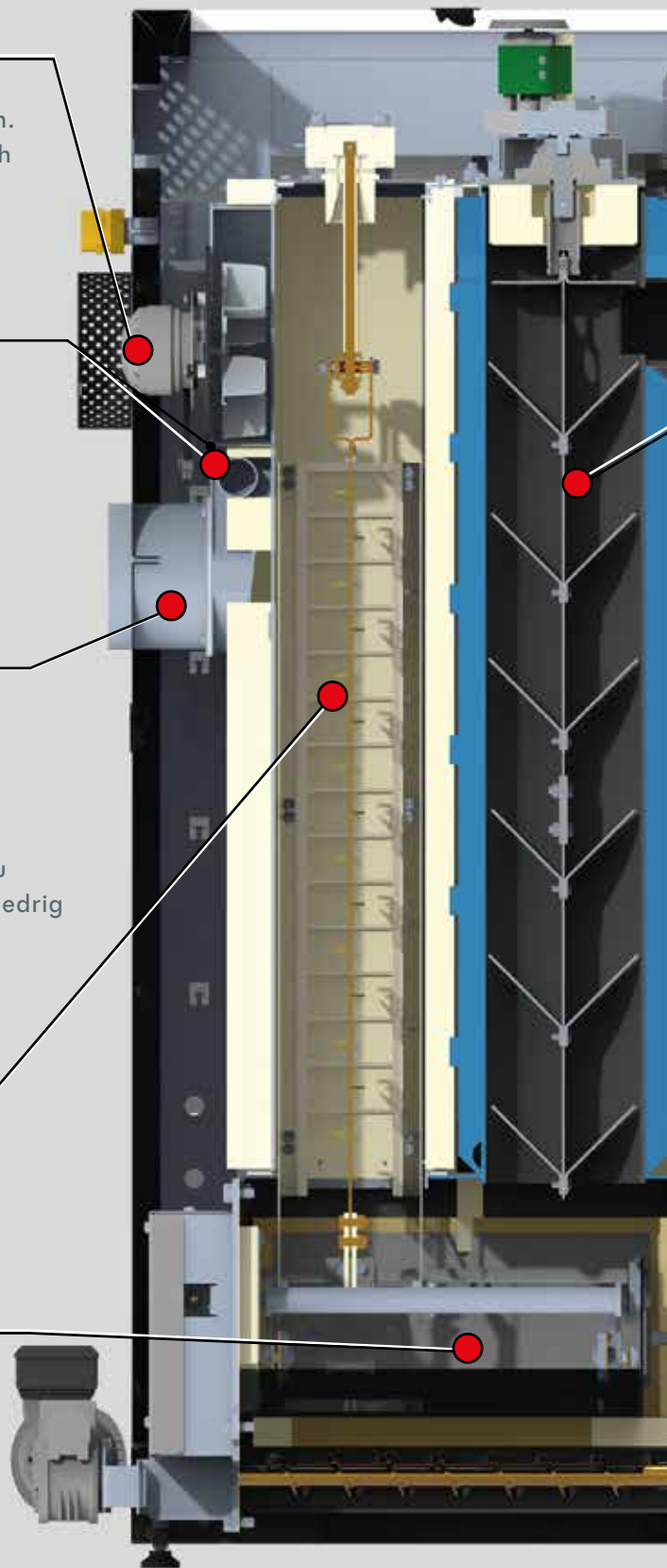
Beim ecopellzero wurde speziell auf die Anschlusshöhe des Abgasanschlusses geachtet. Da das Verbindungsstück zwischen Kessel und Kamin immer leicht steigend ausgeführt werden muss, ist es umso wichtiger, den Abgasanschluss so tief wie möglich am Kessel zu positionieren. Durch die überlegte Ausrichtung des Spiralgehäuses kann im Vergleich zu marktüblichen Konstruktionen der Anschluss standardmäßig niedrig ausgeführt werden.

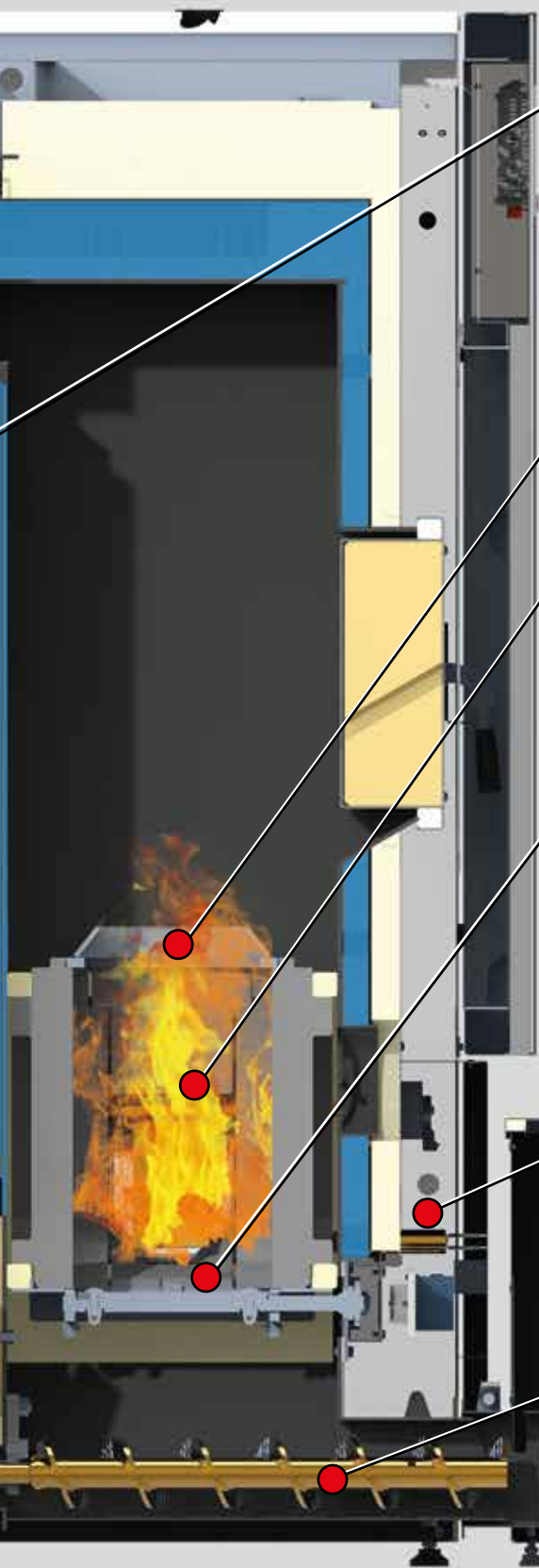
## **Elektrostatischer Staubabscheider**

Durch den hohen Abscheidegrad von 85% werden Staubemissionen an der Messbarkeitsgrenze von  $< 1,0 \text{ mg/Nm}^3$  ermöglicht.

## **Lambdasonde**

Durch die Messung des Restsauerstoffgehaltes im Abgas ist es möglich, denn Kessel immer im optimalen Betriebsfenster zu betreiben.





### **Vollautomatische Reinigung aller Wärmetauscher**

Beim ecopell werden die Wärmetauscher mit Hilfe von patentierten Reibbahnen, die mit strömungsoptimierten Leitblechen ausgestattet sind, automatisch gereinigt. Je sauberer die Oberfläche der Wärmetauscher ist, desto höher ist die Effizienz des Kessels.

### **Flammbündeldüse**

### **Hochtemperatur-Siliziumkarbid-Brennkammer**

Die ausgeklügelte Geometrie der einzelnen Brennkammersteine sorgt für eine hohe Turbulenz und niedrigste CO-Emissionen.

### **Mehrteiliger 120° Multi-Kipprost mit robustem Antrieb**

Der innovative Multi-Kipprost besteht aus mehreren Kipprostelementen, die bis zu 120° gedreht werden können.

### **Schnelle und optimierte Zündung**

Der lautlose Keramikzünder sorgt für eine sichere und energiesparende Zündung des Brennmaterials.

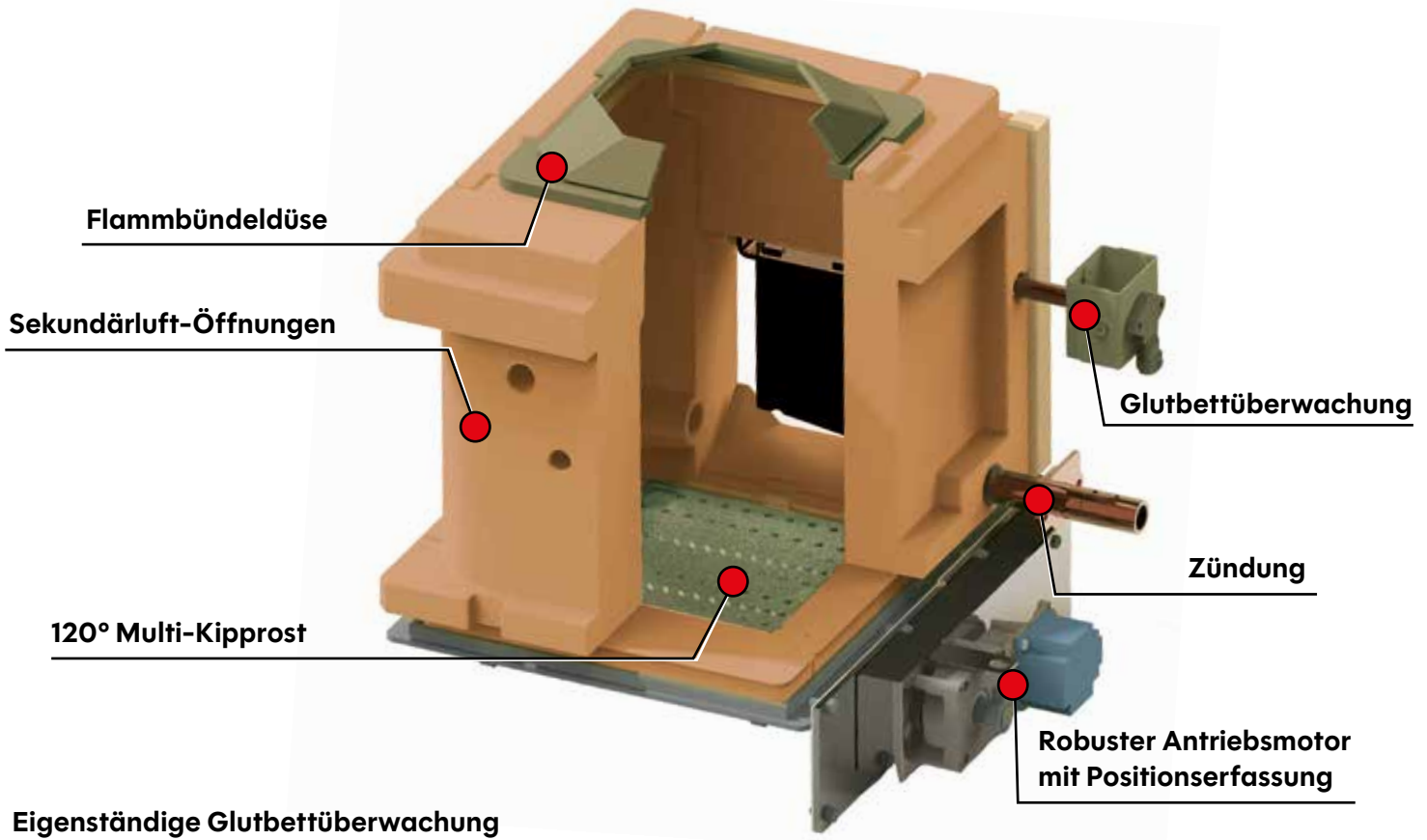
### **Vollautomatische Entaschung in eine fahrbare Aschebox**

Die Asche wird vollautomatisch in eine große, außenliegende Aschebox befördert. Dabei wird die Asche durch die Ascheschnecke verdichtet. Die Intervalle zwischen den Entleerungen werden so erheblich verlängert.

# Optimierte Verbrennung

## Hochtemperatur-Siliziumkarbid-Brennkammer

Die ausgeklügelte Geometrie der einzelnen Brennkammersteine sorgt dafür, dass die Temperaturen in der Verbrennungszone hoch bleiben. In Kombination mit der Flambündeldüse und der asymmetrischen Anordnung der Sekundärluftdüsen wird die Turbulenz in der Brennkammer weiter erhöht, sodass aus dem Brennstoff das Maximum an Energie herausgeholt wird.



### Eigenständige Glutbettüberwachung

Mit Hilfe von berührungslosen Sensoren wird die Glutbetthöhe überwacht und gesteuert, sodass sich immer die richtige Brennstoffmenge am Multi-Kipprost befindet.

### Schnelle und optimierte Zündung

Der lautlose Keramikzünder sorgt für eine sichere und energiesparende Zündung des Brennmaterials. Sobald die Lambdasonde und der Abgastemperaturfühler den erfolgreichen Zündvorgang detektiert haben, wird die Zündung abgeschaltet. Die optimierte Zündung spart so Energie.



## Lambdasonde

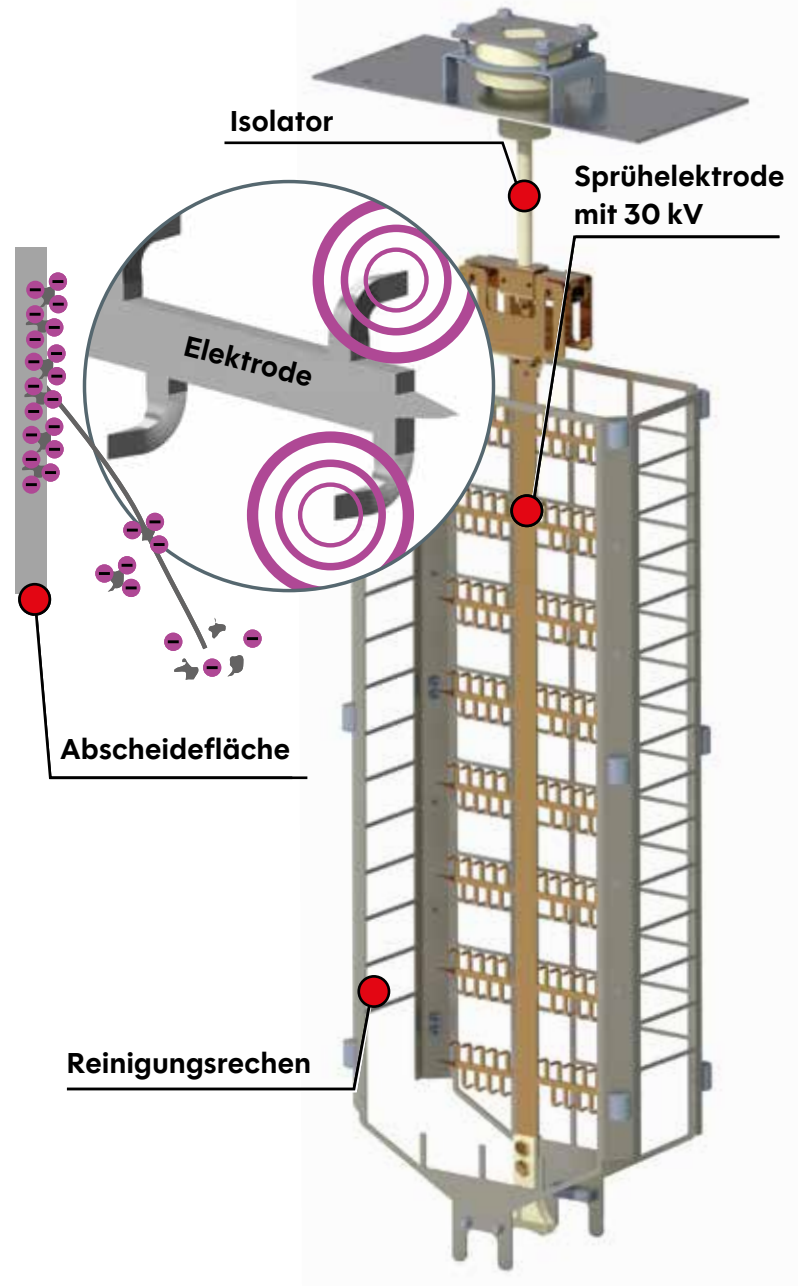
Die Lambdasonde misst das Verhältnis zwischen Brennstoff- und Sauerstoffzufuhr. Durch Messung des Restsauerstoffgehaltes kann der Kessel immer im optimalen Betriebsfenster betrieben werden.

# Zero Emission Technology

## Elektrostatischer Partikelfilter

Um die letzten, noch nicht abgeschiedenen Staubpartikel aus dem Abgasstrom zu filtern, ist beim ecoPELLzero ein elektrostatischer Partikelfilter serienmäßig im Kessel integriert. Mit Hilfe einer speziellen Sprühelektrode werden die feinsten Staubpartikel unter Spannung gesetzt und ionisiert. Durch die Ionisierung werden die geladenen Partikel abgelenkt und legen sich in weiterer Folge als Staubschicht an der Abscheidefläche ab. Die abgeschiedenen Partikel verbleiben somit innerhalb vom Kessel und können nicht mehr mit dem Abgas über den Kamin entweichen.

Durch den hohen Abscheidegrad von  $> 85\%$  sorgt der Partikelabscheider auch bei schlechtem Brennstoff für niedrige Staubemissionen an der Messbarkeitsgrenze von  $< 1,0 \text{ mg/Nm}^3$  - und dies bei minimalen Stromverbrauch von rund 35 Watt. Beim ecoPELLlight kann der Partikelfilter jederzeit nachgerüstet werden.



## Automatische Abreinigung

Damit die Abscheideleistung des Partikelfilters konstant hochbleibt, ist es entscheidend, dass die Sprühelektrode und die Abscheidefläche von Verunreinigungen automatisch gereinigt werden.

Beim ecoPELLzero wird daher bei jedem Entschungszyklus automatisch der Partikelfilter gereinigt. Der gefilterte Staub fällt in den unterhalb positionierten Ascheraum und wird mittels Ascheschnecke gemeinsam mit der Flug- und Brennraumasche in die Aschebox transportiert.



# Innovative technische Lösungen

## Abgasrezirkulation

Durch die standardmäßig integrierte Abgasrezirkulation wird die Temperatur im Brennraum reduziert. Diese Verbrennungstechnik wird vor allem bei sehr trockenen Heizmaterialien wie Pellets eingesetzt.

Dabei wird ein Teil des Abgases mit der Verbrennungsluft vermischt und nochmals der Feuerung zugeführt. Das rezirkulierte Abgas sorgt für eine Kühlung des Glutbettes, sodass die Verbrennungstemperatur unter 1.000 °C gehalten werden kann. Die Abgasrezirkulation sorgt somit für eine Verbrennungs- und Leistungsoptimierung, sowie einer Reduzierung der NOx-Emissionen. Ein willkommener Nebeneffekt ist, dass durch die geringeren Verbrennungstemperaturen auch die feuerberührten Teile zusätzlich geschützt werden.



## Integrierte Rücklaufanhebung

Die serienmäßig integrierte, mischergeregelte Rücklaufanhebung sorgt dafür, dass der Kessel schnell auf Temperatur gebracht wird. Eine externe Rücklaufanhebung ist somit nicht mehr notwendig. Man spart dadurch Installationszeit sowie Platz im Heizraum. Durch die Mischerregelung ist auch eine Restwärmenutzung am Ende einer Feuerphase möglich: Wenn die Temperatur im Pufferspeicher unter jene des Kessels abgesunken ist, startet nochmals die Pumpe - der Rücklauf-Mischer öffnet und die Restwärme aus dem Kessel wird in den Puffer gefördert. Die einzelnen Komponenten sind leicht zugänglich immer auf der rechten Kesselseite angeordnet.



## Mehrteiliger 120° Multi-Kipprosst mit robustem Antrieb

Der innovative Multi-Kipprosst besteht aus mehreren Kipprost-Elementen, die bis zu 120° gedreht werden können.

Das Besondere an dem Aufbau ist, dass die Öffnungen für die Primärluft, die zwischen den Kipprost-Elementen strömt, bei jeder Drehung automatisch gereinigt werden.



# Reinigung und Ascheaustragung

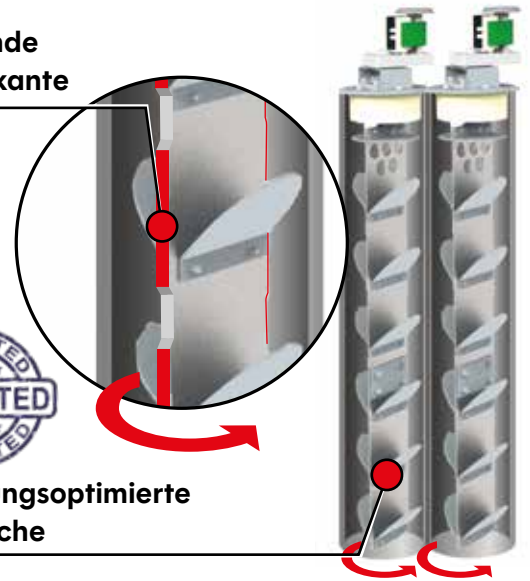
## Vollautomatische Reinigung aller Wärmetauscher

Beim ecoPELLzero werden die Wärmetauscher mit Hilfe von patentierten Reibahlen, die mit strömungsoptimierten Leitblechen ausgestattet sind, automatisch gereinigt. Je sauberer die Oberfläche der Wärmetauscher ist, desto höher ist die Effizienz des Kessels. Anstelle herkömmlicher Systeme werden bei SOLARFOCUS Reibahlen mit Schabekanten eingesetzt, die sich um die eigene Achse drehen, anstatt sich auf-und-ab zu bewegen. Durch diese Rotation der Schabekante wird der Schmutz ohne große Lärmentwicklung effektiv entfernt.

Rotierende Schabekante

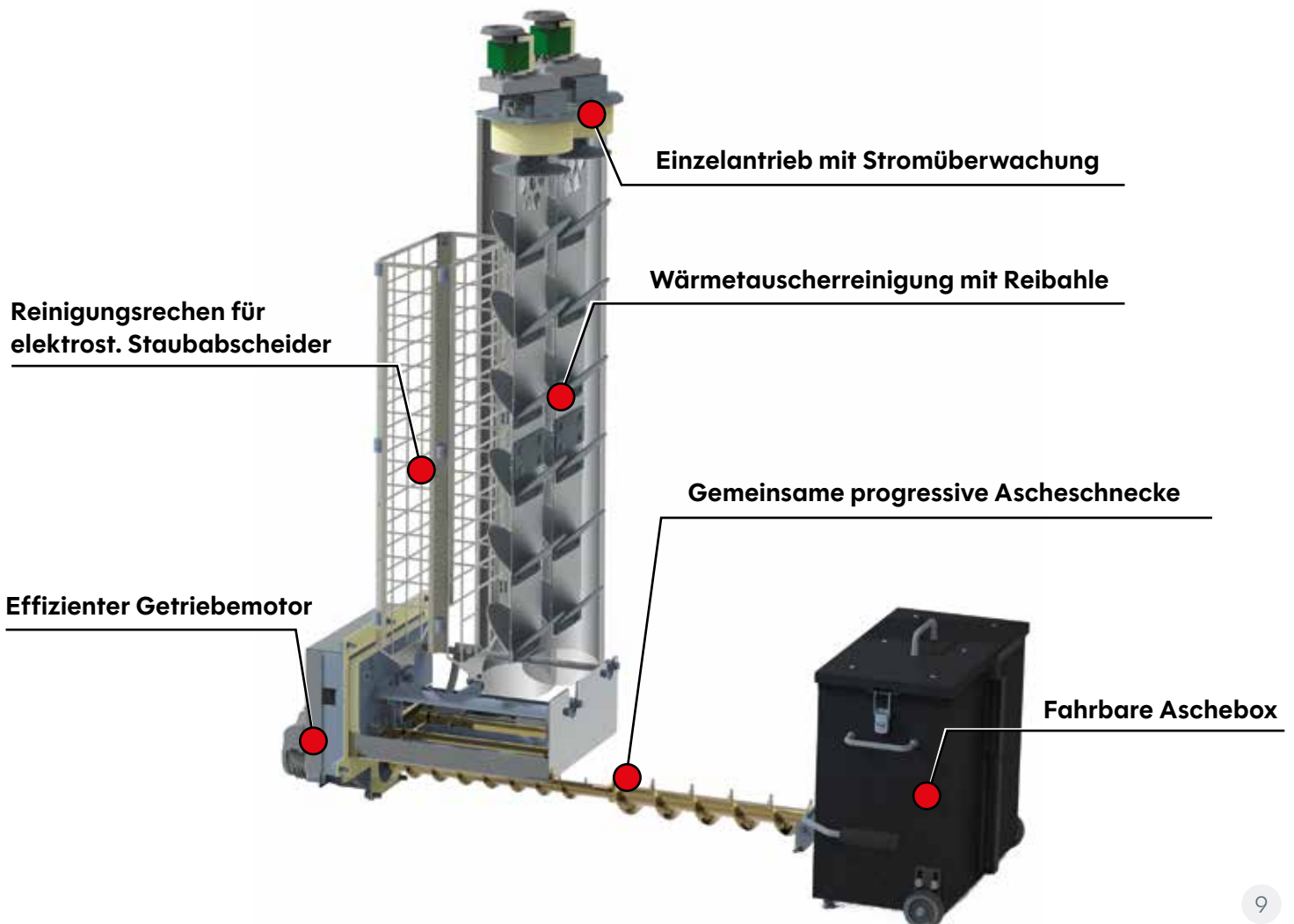


Strömungsoptimierte Leitbleche



## Entaschung in eine fahrbare Aschebox

Die Asche wird vollautomatisch in eine große, außenliegende Aschebox befördert. Dabei wird die Asche durch die Ascheschnecke verdichtet und es verlängern sich so die Entleerintervalle erheblich. Mit den seitlichen Tragegriffen oder mit dem integrierten Auszug kann die volle Aschebox auf Transportrollen rasch und problemlos bewegt werden.

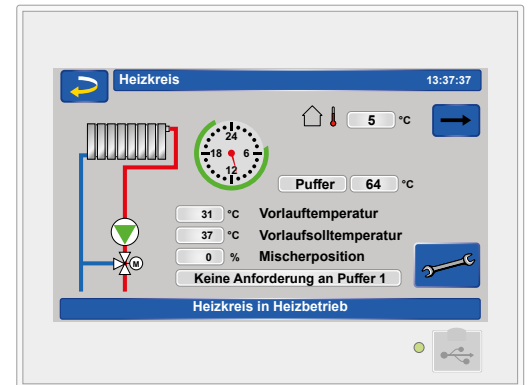


# Regelung für das gesamte Heizsystem

- ✓ Intuitive Regelung mit 7" Touch-Display
- ✓ Berücksichtigt die Wetterprognose
- ✓ Alles über ein Display geregelt

## Klare Bedienung für das gesamte Heizsystem

SOLARFOCUS bietet mit seiner intuitiven Touchscreen-Regelung ecomanager-touch das Maximum an Regelungskomfort. Das moderne Regelungskonzept mit einfachster Bedienung via Touchscreen regelt neben dem Heizkessel auch das gesamte Heizsystem. So können alle Produkte von SOLARFOCUS innerhalb eines Wärmenetzes miteinander verknüpft werden und sind somit bestens aufeinander abgestimmt.

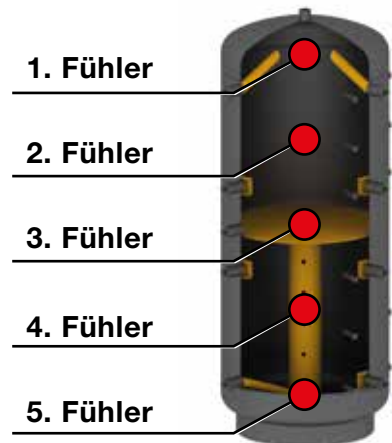


## Pufferspeichermanagement

Alle Fühler und Funktionen zur Regelung eines Puffers sind bereits standardmäßig enthalten. Optional können je nach Anlagenschema bis zu 4 Pufferspeicher in die Regelung eingebunden werden. Für größere Pufferspeichergrößen oder bei Kaskadenregelung kann optional auf ein Mehrfühler-Pufferspeichermanagement zurückgegriffen werden.

### Mehrfühler-Pufferspeichermanagement

Beim optionalen Mehrfühler-Pufferspeichermanagement werden, anstatt der herkömmlichen zwei Temperaturfühler, bis zu fünf Fühler über die gesamte Pufferspeicherhöhe verteilt. Ausgehend von den einzelnen Fühlerwerten kann daraus ein Pufferladezustand ermittelt werden. Vor allem bei Kaskadenanlagen kann so ein Lastwechsel schneller erkannt und die Leistung der Kessel rascher angepasst werden. Dabei werden die Kesselaufzeiten verlängert und die Start-Stopp-Intervalle verkürzt. Der Wirkungsgrad der gesamten Anlage wird dadurch gesteigert.



## Witterungsgeführter Heizkreis

Alle Fühler und Funktionen zur Regelung eines mischergeregelten Heizkreises sind bereits standardmäßig enthalten. Dabei können unterschiedliche Zeitfenster, Urlaubsprogramme oder Temperaturabsenkungen individuell eingestellt werden. Optional können bis zu 8 mischergeregelte Heizkreise in die Regelung eingebunden werden. Jeder Heizkreis ist optional erweiterbar mit Raumtemperaturfühler oder -regler. Dabei stehen Varianten mit Funk- oder Kabelanbindung zur Verfügung.

## Warmwasserbereitung

Alle Fühler und Funktionen zur Regelung eines Warmwasserspeichers oder eines Frischwassermoduls sind bereits standardmäßig enthalten. Optional können bis zu 4 Warmwasserspeicher/Kombispeicher oder 4 Frischwassermodule in die Regelung eingebunden werden. Für alle Varianten können auch Zirkulationspumpen mit unterschiedlichen Programmen (Strömungsimpuls, Zeit, Temperatur) angesteuert werden. Alternativ kann die Zirkulation auch z.B. über ModBus via Bewegungssensor angestoßen werden.

## Thermische Solaranlage

Bei der optionalen Einbindung der thermischen Solaranlage stehen Ihnen bei SOLARFOCUS alle Möglichkeiten offen. Neben den üblichen 1-Kreis- oder 2-Kreis-Solaranlagen mit einem oder zwei Speichern, können auch 3-Kreis-Solaranlagen realisiert werden. Auch die Einbindung des SOLARFOCUS Schichtlademoduls, der Poolbeheizung oder mehrerer Kollektorfelder sind möglich. Abgerundet wird die ecomanagertouch Regelung mit Zusatz-Funktionen wie einer Wärmeableitungsfunktion, Startfunktion, relativem Vorrang oder der innovativen Wetterprognose-Funktion.

## Wetterprognose-Regelung

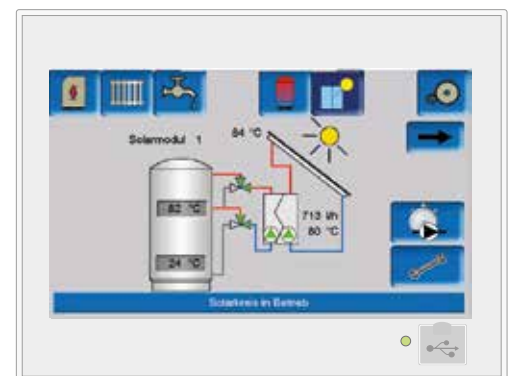
Die Wetterprognose-Regelung ist serienmäßig integriert und bezieht bei aktiver Internetanbindung Live-daten und zukünftige Wetterprognosen für den hinterlegten Standort ein. Die Regelung entscheidet, ob auf Grund einer guten Vorhersage der Kessel starten muss, oder ob er es bleiben lassen kann. Die thermische Solaranlage bekommt somit mehr Zeit und die Möglichkeit, noch mehr Energie in den Speicher zu laden.

Aber auch ohne thermische Solaranlage hilft die Funktion bares Geld zu sparen. Bei prognostiziertem sonnigen Wetter kann die berechnete Vorlauftemperatur zusätzlich abgesenkt werden, um so ein Überheizen des Wohnraumes zu vermeiden. Über das Jahr gesehen spart diese Top-Innovation dem Nutzer bares Geld.

## Zusätzliche Regelungsfunktionen

Ergänzend zu den Standardfunktionen stehen noch weitere Funktionen zur Verfügung:

- ✓ PV-Überschussregelung für bis zu 3-Elektroheizstäbe
- ✓ Zweikreis-Temperaturdifferenzladeregelung
- ✓ Fremdkesseleinbindung für Ölkessel, Gasthermen, Wärmepumpen oder Kaminöfen
- ✓ Regelung von Fernleitungen mit Mischer zur gebäudeübergreifenden Wärmeverteilung
- ✓ Kaskadenregelung von mehreren SOLARFOCUS Wärmeerzeugern
- ✓ Raumluftmodul zur Regelung der Verbrennungsluftversorgung



# Smart Home - Einbindung

Alle Heizkessel von SOLARFOCUS verfügen serienmäßig über einen LAN- und eine Modbus TCP-Schnittstelle. Dadurch ist es möglich, den Kessel einfach in ein Netzwerk einzubinden und von der Ferne über PC, Tablet oder Smartphone zu steuern.

## LOXONE

Die Produkte von SOLARFOCUS kommunizieren mit Hilfe einer integrierten Modbus TCP-Schnittstelle auch mit der Smart-Home-Regelung von LOXONE. Für die Anbindung an den Miniserver werden hierzu keine zusätzlichen Erweiterungen von SOLARFOCUS benötigt.

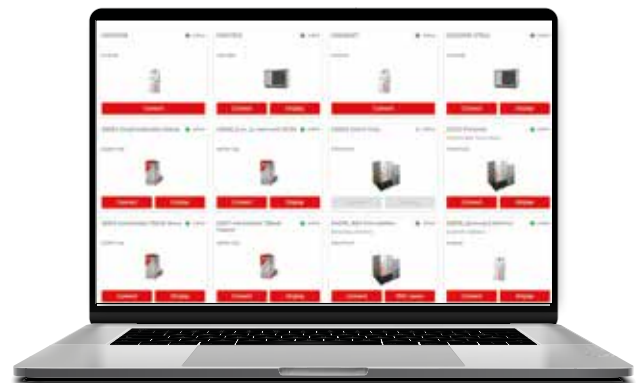


Mit Hilfe eines Konverters von KNX auf Modbus TCP kann der ecomanager-touch mit einem KNX Steuerungssystem verbunden werden. Der dafür notwendige Konverter ist über einen KNX-Partner Ihres Vertrauens erhältlich.



## SOLARFOCUS-Connect

Ist eine kostenpflichtige Plattform, bei der dem Kunden ein vollständiger Fernzugriff via VNC auf den ecomanager-touch zur Verfügung gestellt wird. Bei SOLARFOCUS-Connect sehen Sie am Smartphone, Tablet oder PC ihr Display vom Kessel genau so, als stünden Sie direkt davor. Dabei läuft die Verbindung in einem sicheren VPN-Kanal, sodass nur berechtigte Nutzer darauf Zugriff haben.



Falls Sie einmal Fragen an den betreuenden Heizungsbauer oder an einen SOLARFOCUS Techniker haben, können Sie den jeweiligen Personen vorübergehend Zugriff auf die Regelung gewähren. So können Fragen oder Einstellungen live am Display erklärt werden. Ebenso sind gezielte, schnellere Ferndiagnosen möglich um Ihnen so bessere Hilfestellungen geben zu können, ohne dass jemand vorbeikommen muss.

## mySOLARFOCUS

Mit der kostenlosen App mySOLARFOCUS können Sie die wichtigsten Funktionen Ihrer Heizung auch unterwegs steuern. So können zum Beispiel verschiedene Betriebsarten (Ferienbetrieb, Automatik- oder Absenkbetrieb) der Heizkreise ausgewählt oder die Temperaturen vom Warmwasser- und Pufferspeicher kontrolliert werden. Auch die aktuelle Statuszeile des Wärmeerzeugers wird angezeigt.



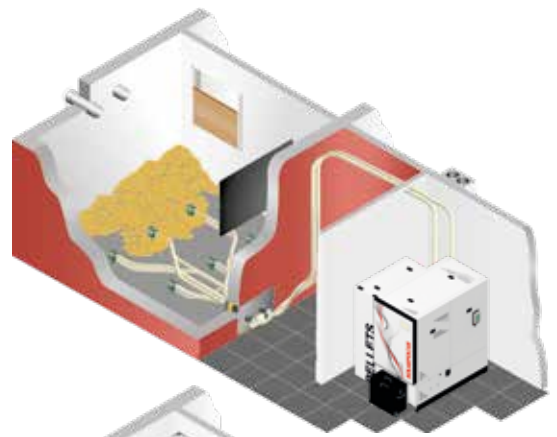
Ist zusätzlich eine thermische Solaranlage mit Wärmemengenzähler installiert, können aktuelle und historische Solarerträge visualisiert werden. Wichtige Informationen erhalten Sie mittels Push-Nachrichten auf Ihr Smartphone. Das Einrichten der App funktioniert schnell und einfach über Ihr Smartphone und ist für Android und iOS verfügbar.



# Lager- und Fördersysteme

## ecoPELL mit Saugsonden und Saugsonden-Umschaltseinheit (SSUE) manuell oder automatisch

- ✓ Schlauchlänge max. 20 m (Kessel - SSUE)  
Förderhöhe max. 2,5 m (Kessel - SSUE)
- ✓ Optimale Raumausnutzung  
Geringster Montageaufwand  
Auch für verwinkelte Lagerräume



## ecoPELL mit Pelletsbox

Entnahme mit Saugschnecke

- ✓ Schlauchlänge max. 35 m  
Förderhöhe max. 5 m

Entnahme mit Saugsonde

- ✓ Schlauchlänge max. 20 m  
Förderhöhe max. 2,5 m



## ecoPELL mit Saugschnecke

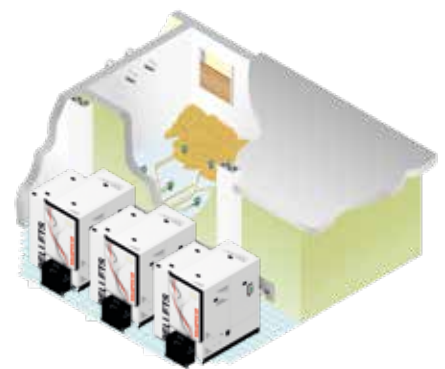
- ✓ Schlauchlänge max. 35 m  
Förderhöhe max. 5 m
- ✓ Schneckenlänge max. 6 m
- ✓ Vollständige Lagerraumentleerung möglich



# Kaskadenlösungen

Der Pelletskessel ecoPELL ist für die gewerbliche Nutzung und den mehrgeschossigen Wohnbau optimal geeignet. Mit der Möglichkeit zur Kaskadenregelung können bis zu 6 Kesseln kombiniert werden. Im Sommer oder in der Übergangszeit, wenn nur ein Teil der Gesamtleistung erforderlich ist, deckt z. B. ein einziger ecoPELL 70 den Gesamtenergiebedarf ab. Die restlichen Kessel bleiben ausgeschaltet. Die höhere Effizienz gegenüber Großkesseln hilft Ihnen Brennstoff einzusparen.

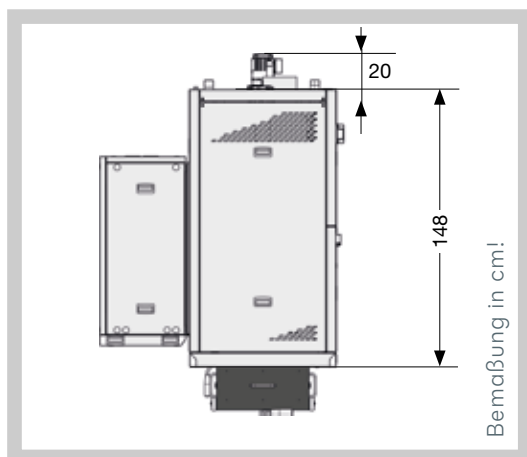
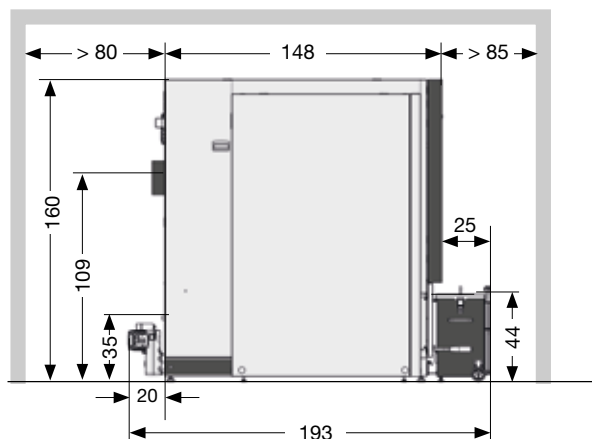
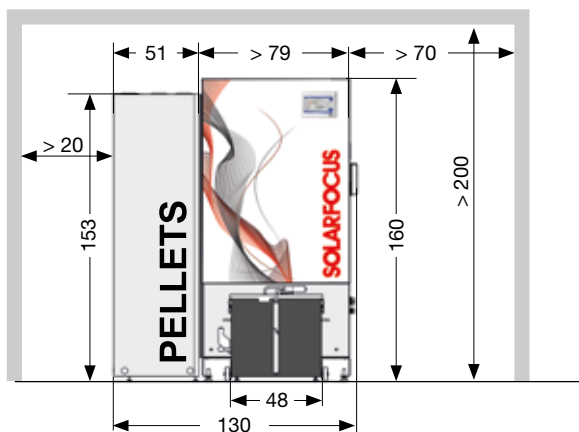
Statistiken belegen, dass die maximale Leistung eines Kessels nur rund 10 % der Zeit eines Jahres erforderlich ist. In den restlichen 90 % des Jahres werden die Kessel nur im Teillast- oder Schwachlastbereich bzw. im Taktbetrieb, also nicht optimal, genutzt. Kaskadenlösungen wirken diesem Problem der ineffizienten Nutzung entgegen.



## Ihr Nutzen

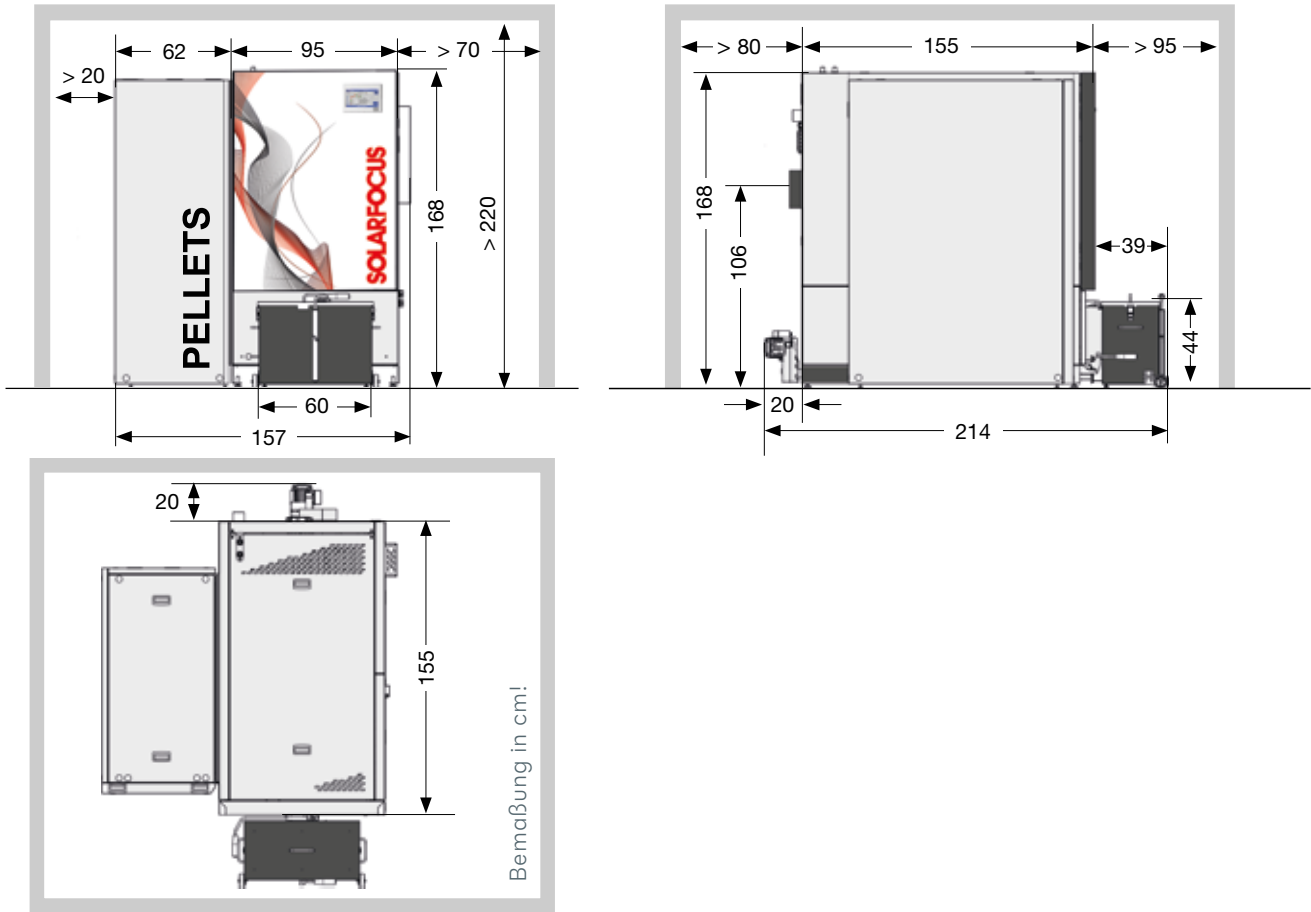
- ✓ Größtmögliche Betriebssicherheit: So können auch Wartungsarbeiten ohne Unterbrechung der Wärmeproduktion durchgeführt werden.
- ✓ Die flexible Kombination der Leistungsklassen ermöglicht eine bedarfsgerechte Anpassung.

# Technische Daten



ecoPELL		50	60	70
Leistungsbereich	[kW]	15 - 49	18 - 59	20,7 - 69
Kesselklasse nach EN303-5:2021		5	5	5
Verbundlabel Energieeffizienzklasse (mit Regelung)		A+	A+	A+
<b>Abmessungen</b>				
Breite	[cm]	130	130	130
Höhe	[cm]	160	160	160
Tiefe ohne/mit Aschebox und Antrieb	[cm]	148/193	148/193	148/193
Minimale Raumhöhe	[cm]	200	200	200
Empfohlene Raumhöhe	[cm]	230	230	230
<b>Abgasseite</b>				
Abgasrohr DM	[cm]	15	18	18
Höhe bis Abgasrohr - Mitte	[cm]	109	109	109
Minimaler Zugbedarf	[Pa]	5	5	5
Abgasmassenstrom Volllast	[g/s]	29	36	43
Max. Abgastemperatur Volllast	[°C]	140	140	140
<b>Gewicht</b>				
Gewicht PVB + Einschub	[kg]	140	140	140
Gewicht Kessel	[kg]	860	860	860
<b>Wasserseite</b>				
Wasserinhalt	[l]	205	205	205
Einstellbereich Temperaturregler	[°C]	70 - 85	70 - 85	70 - 85
Maximal zulässige Temperatur	[°C]	95	95	95
Maximal zulässiger Betriebsdruck	[bar]	3	3	3
Anschluss KVL/KRL	["]	G 6/4" AG		
Anschluss Füll- und Entleerhahn	["]	G 1/2" IG		
Thermische Ablaufsicherung	["]	nicht erforderlich		
<b>Elektrischer Anschluss</b>				
Spannungsversorgung, Absicherung	[V, Hz, A]	230 V AC/50 Hz, 10 A		
<b>Brennstoff</b>				
Geeigneter Brennstoff		Pellets EN ISO 17225-2, Klasse A1		
Aschebox Volumen	[l]	51	51	51
Pellets-Vorratsbehälter	[l]	140	140	140

# Technische Daten



ecoPELL		90	100	110	120
Leistungsbereich	[kW]	26,7 - 89	29,7 - 99	33 - 110	36 - 120
Kesselklasse nach EN303-5:2021		5	5	5	5
Verbundlabel Energieeffizienzklasse (mit Regelung)		A+	A+	A+	A+
<b>Abmessungen</b>					
Breite	[cm]	157	157	157	157
Höhe	[cm]	168	168	168	168
Tiefe ohne/mit Aschebox und Antrieb	[cm]	155/214	155/214	155/214	155/214
Minimale Raumhöhe	[cm]	220	220	220	220
Empfohlene Raumhöhe	[cm]	240	240	240	240
<b>Abgasseite</b>					
Abgasrohr DM	[cm]	20	20	20	20
Höhe bis Abgasrohr - Mitte	[cm]	106	106	106	106
Minimaler Zugbedarf	[Pa]	5	5	5	5
Abgasmassenstrom Volllast	[g/s]	51	58	64	73
Max. Abgastemperatur Volllast	[°C]	140	140	140	140
<b>Gewicht</b>					
Gewicht PVB + Einschub	[kg]	200	200	200	200
Gewicht Kessel	[kg]	1.160	1.160	1.160	1.160
<b>Wasserseite</b>					
Wasserinhalt	[l]	302	302	302	302
Einstellbereich Temperaturregler	[°C]	70 - 85	70 - 85	70 - 85	70 - 85
Maximal zulässige Temperatur	[°C]	95	95	95	95
Maximal zulässiger Betriebsdruck	[bar]	3	3	3	3
Anschluss KVL/KRL	["]	G 2" AG			
Anschluss Füll- und Entleerhahn	["]	G 1/2" IG			
Thermische Ablaufsicherung	["]	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2
<b>Elektrischer Anschluss</b>					
Spannungsversorgung, Absicherung	[V, Hz, A]	230 V AC/50 Hz, 10 A			
<b>Brennstoff</b>					
Geeigneter Brennstoff		Pellets EN ISO 17225-2, Klasse A1			
Aschebox Volumen	[l]	78	78	78	78
Pellets-Vorratsbehälter	[l]	280	280	280	280



## Pelletsessel

pelletelegance:	10 bis 24 kW
octoplus:	15 bis 22 kW
ecotopzero:	15 bis 24 kW
pellettop:	35 bis 70 kW
ecopellzero:	50 bis 120 kW
maximus:	110 bis 300 kW

## Kombikessel für Holz und Pellets

therminator II Kombi: 22 bis 60 kW

## Stückholzkessel

therminator II SH: 18 bis 60 kW

## Hackgutkessel

ecohackzero:	30 bis 120 kW
maximus:	120 bis 250 kW

## Luftwärmepumpe

vampair PRO 08 - 10
vampair PRO 12 - 15
vampair PRO 20
vampair ECO 08

## Solaranlage

CPC Kollektor
Sunnyline
SUNeco

## Photovoltaik

PV-Module
Batteriespeicher
Wärmepumpe und PV

**SOLARFOCUS GmbH**, A-4451 St. Ulrich/Steyr, Werkstraße 1  
[www.solarfocus.at](http://www.solarfocus.at) | [office@solarfocus.at](mailto:office@solarfocus.at) | T: 07252 50 002 - 0

**SOLARFOCUS GmbH**, D-64653 Lorsch, Marie-Curie-Str. 14-16  
[www.solarfocus.de](http://www.solarfocus.de) | [office@solarfocus.de](mailto:office@solarfocus.de) | T: 06251 13 665 - 00

**SOLARFOCUS Schweiz GmbH**, CH-6246 Altishofen, Feldmatt 12  
[www.solarfocus.ch](http://www.solarfocus.ch) | [info@solarfocus.ch](mailto:info@solarfocus.ch) | T: 041 984 08 80

**SOLARFOCUS Italien GmbH**,  
CN-12089 Villanova Mondovì, Largo Annunziata 26  
[www.solarfocus.com](http://www.solarfocus.com) | [italia@solarfocus.eu](mailto:italia@solarfocus.eu) | T: 0174 24 65 28