

# SOLARFOCUS®



Biomasseheizungen | Wärmepumpen | Solaranlagen

## Alles aus einer Hand



R290  
mit natürlichem  
Kältemittel

# Solaranlagen

Die Sonne liefert in nur 3 Stunden genug Energie um den Jahresenergiebedarf der gesamten Erdbevölkerung abdecken zu können. SOLARFOCUS bietet Ihnen die optimale Solaranlage für alle Anforderungen.



## CPC-Kollektor

Die Premiumklasse



### Ihr Nutzen

- + Bündelung der Sonnenenergie mittels Reflektor
- + Nutzt flach einfallendes Licht optimal
- + 10 Jahre Garantie gegen Schwitzwasserbildung

# Nutzen Sie die Energie der Sonne

## Sunny<sup>line</sup>



### Ihr Nutzen

- + Günstige, effiziente und leistungsstarke Lösung
- + Universell einsetzbar / Einfache Montage
- + 10 Jahre Funktionsgarantie
- + Kupfer-Vollflächenabsorber

## SUN<sup>eco</sup>



### Ihr Nutzen

- + Unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis
- + Ideal für Großinstallationen
- + Alu/Kupfer-Vollflächenabsorber

## Photovoltaik

Strom vom Himmel



### Ihr Nutzen

- + Für jeden Anwendungsbereich die richtige Lösung
- + Einfache, rasche Montage durch erfahrenes Fachpersonal
- + Zuverlässige Qualität, die ständigen Kontrollen unterzogen wird

# Biomasseheizung



## **Erfahrung macht den Unterschied**

30 Jahre Know-how in der Produktion und Entwicklung von Biomassekesseln bieten perfekt ausgereifte Produkte.

Als erster Anwender der Lambdasonde im Kesselbau hat SOLARFOCUS diesen Technologievorsprung kontinuierlich ausgebaut.

Ansprechendes Design, intuitive Bedienung mit Touchscreen, kompakte Bauart und restlose Verbrennung durch Holzvergaser-Technologie sind die Markenzeichen der SOLARFOCUS-Heizkessel.

## **Biomasse – Der nachwachsende Energieträger**

Der Wald benötigt zum Wachsen die gleiche Menge  $\text{CO}_2$ , wie später beim Verbrennen oder beim Verrotten von Biomasse freigesetzt wird.

# Heimische Wärme, die nachwächst



## **Pelletsessel**

pelletelegance:	15 bis 24 kW
octopus:	15 bis 22 kW
ecotopzero:	15 bis 24 kW
pellettop:	35 bis 70 kW
maximus:	110 bis 300 kW



## **Kombikessel Holz + Pellets**

therminator II: 22 bis 60 kW

## **Stückholzkessel**

therminator II SH: 18 bis 60 kW



## **Hackgutkessel**

echackzero:	30 bis 100 kW
maximus:	110 bis 300 kW
In Kaskade:	bis zu 1.800 kW

# Innovative technische Lösungen

## Holzvergaserntechnologie

Restlose Verbrennung bei Flammen-Spitzentemperaturen von 1.200 °C.



## Lambdasonde

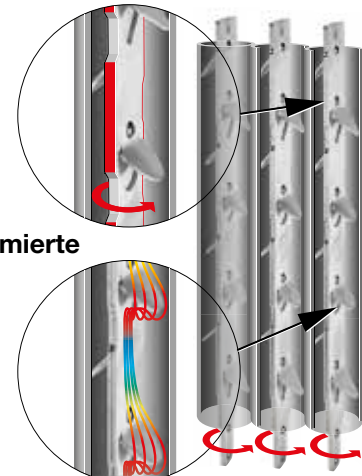
Seit 1981 Erfahrung mit Lambdatechnik.  
Garantiert eine energiesparende und effiziente Verbrennung durch Anpassung an den Brennstoff.



## Wärmetauscherreinigung

Reibbahnen mit strömungsoptimierten Leitblechen reinigen automatisch die Wärmetauscher und sorgen für niedrige Abgastemperaturen.

### rotierende Schabekante



### strömungsoptimierte Leitbleche

## Elektrostatischer Staubabscheider

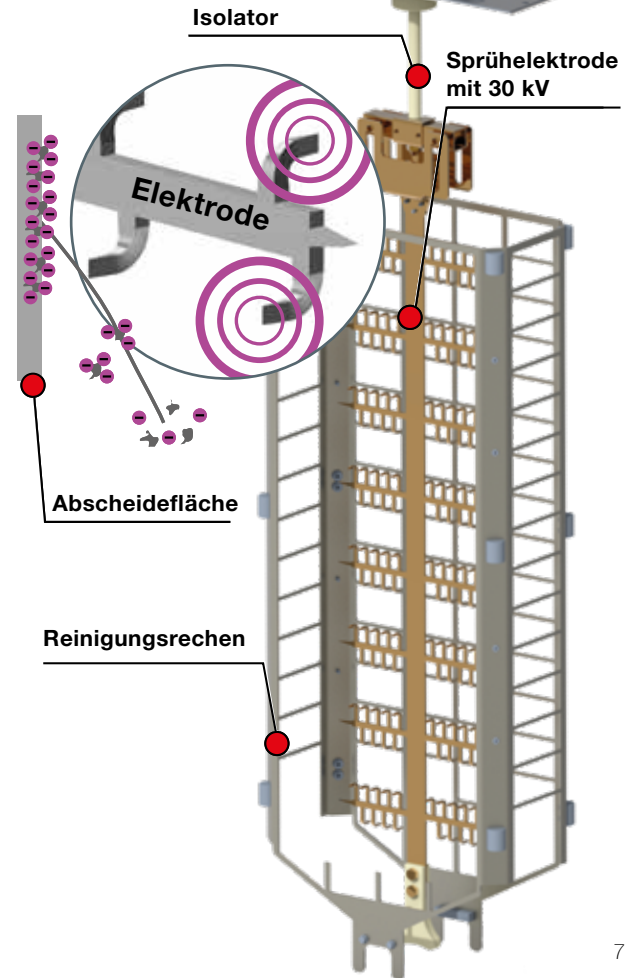
Eine spezielle Sprühelektrode mit einer Hochspannung von bis zu 30 kV ionisiert die feinen Staubpartikel, welche sich in der Folge an der Abscheidefläche als Staubschicht anhaften.

+ Staubemissionen an der Messbarkeitsgrenze

## Einachs - Zellradschleuse

Die Einachs-Zellradschleuse ist durch das Sechskammer-system zu jeder Zeit 100%ig rückbrandsicher. Das Geniale daran ist, dass die Einschubschnecke, die Zellradschleuse und der Getriebemotor auf einer gemeinsamen Achse liegen.

- + Keine Ketten und Zahnräder
- + Wartungsfreier und einfacher Aufbau



# Pelletkessel **ecotop**<sup>zero</sup>

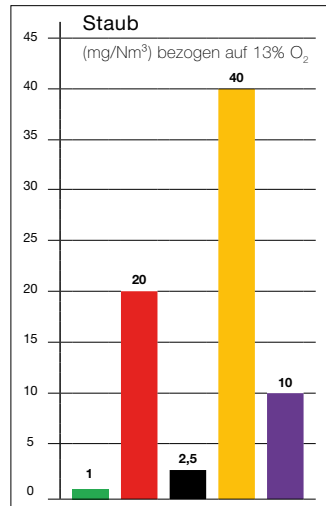


## Saubere Luft dank Null-Emissionstechnologie

Leistungsgrößen: 15, 20 und 24 kW

### Ihr Nutzen

- + Herausragende Kombination aus Sturzbrand-technik und Pelletsvergasungstechnologie
- + 2-Seiten-wandnahe Aufstellung
- + Elektrostatischer Staubabscheider integriert
- + Kompakte Bauweise, L x B = 65 x 60 cm



- SOLARFOCUS **ecotop**<sup>zero</sup> 15
- Gesetzliche Grenzwerte Österreich
- BAFA Deutschland
- Schweizer Qualitätssiegel
- Italienische Förderrichtlinie 5 - Sterne

**A++**  
mit Regelung

**5**  
JAHRE  
SYSTEM  
GARANTIE



# Pelletkessel pellet<sup>e</sup>legance



## Kompakte Energieeffizienz

Leistungsgrößen: 15, 20 und 24 kW

## Ihr Nutzen

- + Pelletsvergaserstechnologie
- + Kompakte Bauweise, L x B = 90 x 60 cm
- + In 5 Teile zerlegbar
- + 2-seitig wandnahe aufstellbar
- + Rücklaufanhebung bereits integriert
- + Integrierbare Heizkreise
- + Rauchrohranschluss schwenkbar (oben / rückseitig)
- + Optional mit Brennwertmodul



# Pelletkessel **octo**plus



## Energie aus Sonne + Pellets

Leistungsgrößen: 15 kW mit 550 l Speicher  
15 kW mit 800 l Speicher  
22 kW mit 800 l Speicher

## Ihr Nutzen

- + Kessel und Speicher in Einem
- + Minimaler Verrohrungsaufwand
- + Einfache Montage
- + Pelletsvergasertechnologie



**A++**  
mit Solaranlage

**5**  
JAHRE  
SYSTEM  
GARANTIE

PREMIUM  
bis zu  
**10**  
Jahre  
Garantie



+



**ENERGIE  
GENIE**  
ENERGIESPARWESSE  
2019

# Pelletkessel pellet<sup>top</sup>



Prospekt

## Der Klassiker unter den Pelletkesseln

Leistungsgrößen: 35, 45, 49 und 70 kW

### Ihr Nutzen

- + Pelletsvergasertechnologie
- + Bis zu 94,8 % Kesselwirkungsgrad
- + Kaskaden-Regelung bis 420 kW

### Ideal für

- + Neubauten und Renovierung
- + Ein- und Mehrfamilienhäuser
- + Hotellerie, Industrie und Gewerbe



# Kombikessel **thermi**<sup>nator</sup> II touch



## Zwei Brennstoffe - ein Kessel

Leistungsgrößen: 22, 30, 40, 49 und 60 kW

### Ihr Nutzen

- + Kompakte Bauweise, einfache Montage
- + Großzügiger Edelstahlfüllraum für 1/2-Meter-Scheitholz ausgelegt
- + Vollautomatische Wärmetauscherreinigung
- + Individuelle Anwendungsmöglichkeiten
- + Automatische Umschaltung Stückholz zu Pellets
- + Holzvergaserentechnologie
- + Automatische Zündung für größtmöglichen Komfort

### Ideal für

- + Neubauten und Renovierung
- + Ein- und Mehrfamilienhäuser
- + Landwirtschaft, Hotellerie, Industrie und Gewerbe



# Stückgutkessel **thermi**nator II touch



## Schlaue heizen mit Holz

Leistungsgrößen: 18, 27, 36, 49 und 60 kW

### Ihr Nutzen

- + Bis zu 94,4 % Kesselwirkungsgrad
- + Intuitives 7" Touch-Display mit mySOLARFOCUS-App
- + Optional mit automatischer Zündung
- + Ausgestattet mit Flansch zur Nachrüstung auf Pellets-Automatikbetrieb
- + Edelstahlfüllraum

### Ideal für

- + Neubauten und Renovierung
- + Ein- und Mehrfamilienhäuser
- + Landwirtschaft, Hotellerie, Industrie und Gewerbe



# Hackgutkessel **ecohack**zero



## Heizen mit Hackgut

Leistungsgrößen: 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 90 und 100 kW

## Ihr Nutzen

- + Herausragende Verbrennungstechnik mit automatischem Kipprost und optimierter Brennkammer
- + Mit elektrostatischem Staubabscheider für geringste Staubemissionen  $< 2,5 \text{ mg/Nm}^3$
- + Vollautomatische Ascheaustragung
- + Automatische Zündung durch geräuschlosen Keramik-Glühstab
- + Abgasrezirkulation AGR serienmäßig integriert
- + Rücklaufanhebungsmodul mit Mischermotor und Pumpe integriert
- + Intuitives 7" Touch-Display mit mySOLARFOCUS-App oder SOLARFOCUS-Connect

## Ideal für

- + Ein- und Mehrfamilienhäuser
- + Wohnanlagen, Hotels und Landwirtschaft
- + Neubauten und Renovierung



# Großkessel **maxi**<sup>mus</sup> **M** und **maxi**<sup>mus</sup> **L**



## Der leistungsstarke Biomassekessel

Pellets: 110, 150, 200, 250 und 300 kW

Hackgut: 120, 150, 185, 200 und 250 kW

## Ihr Nutzen

- + Robuster, industrieller Vorschubrost
- + Abgasrezirkulation AGR serienmäßig integriert
- + Elektrostatischer Staubabscheider integriert
- + Optional mit Ascheaustragungssystem
- + Kaskadenanlage bis zu 1,8 MW



**5**  
JAHRE  
SYSTEM  
GARANTIE



Hackgut



Pellets



Null-  
Emissions-  
technologie

# Luftwärmepumpe **vamp**<sup>air</sup> PRO



## Mit natürlichem Kältemittel Propan R290

Leistungsgrößen: 08, 10, 15 und 20 - geeignet bis 28 kW Heizleistung

- + Bis zu 70 °C Vorlauftemperatur
- + Herausragende Photovoltaik-Einbindung
- + Effizient und gleichzeitig flüsterleise
- + 4-fach kaskadierbar



SO EFFIZIENT WIE EINE ERDWÄRMEPUMPE

Bis zu  
**SCOP** [35 °C]  
**5,86**

**R290**  
mit natürlichem  
Kältemittel



**5**  
JAHRE  
SYSTEM  
GARANTIE

# Effizient und leise ohne Kompromisse

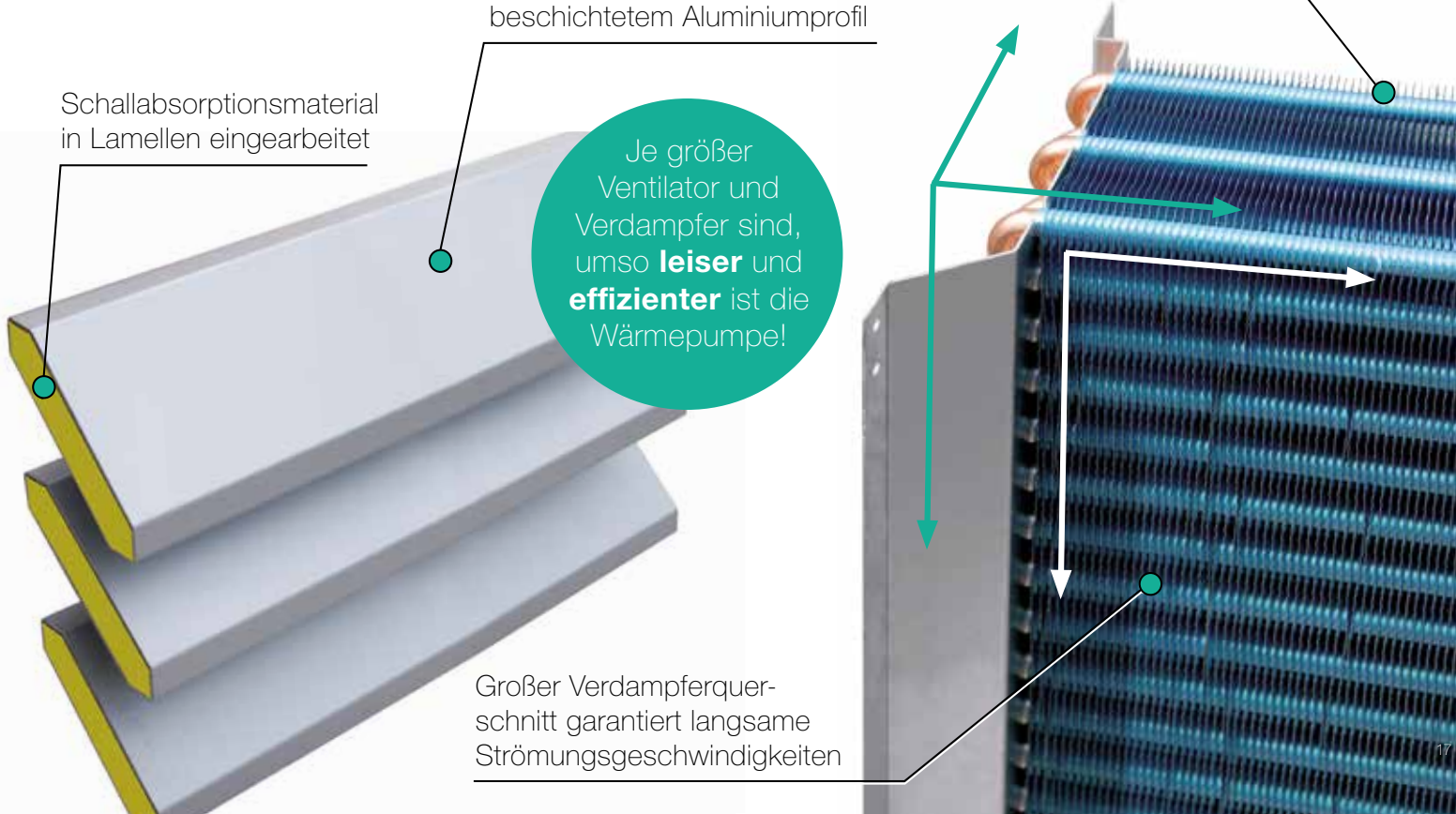
Schallabsorptionsmaterial  
in Lamellen eingearbeitet

Sichtschutz aus pulver-  
beschichtetem Aluminiumprofil

Je größer  
Ventilator und  
Verdampfer sind,  
umso **leiser** und  
**effizienter** ist die  
Wärmepumpe!

Großer Verdampferquer-  
schnitt garantiert langsame  
Strömungsgeschwindigkeiten

Bis zu 5 Rohrreihen holen aus der Luft  
das Maximum an Energie heraus



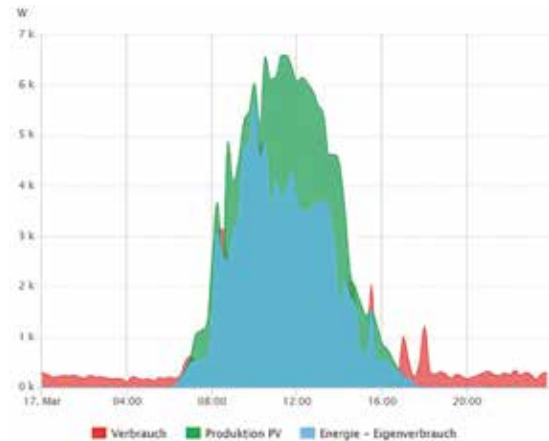
# Herausragende Photovoltaik Einbindung



## PV-Einbindung – unabhängig vom Wechselrichter

In nebenbei angeführter Grafik ist der Stromverbrauch, die PV-Produktion und der PV-Eigenverbrauch dargestellt. Dabei wird über den Smart-Meter des Wechselrichters der Strom, der ins Netz eingespeist wird, gemessen und der Wärmepumpe übermittelt. Je nach Überschuss regelt die Wärmepumpe die Leistung, sodass beim forcierten Betrieb kein Netzstrom verwendet werden muss.

Überschüssiger Strom von der PV-Anlage, der nicht benötigt wird, wird mit Hilfe der Wärmepumpe veredelt. Dank des sehr effizienten Wirkungsgrades kann Strom in Wärme mit einem Verhältnis von bis zu 1:6 umgewandelt werden, d.h. 1 kW Strom werden in etwa 6 kW Wärme umgewandelt.



# Systemspeicher **hydro**<sup>tower</sup> *easy*

## **Alles was man braucht - auf kleinstem Raum mit höchster Qualität**

Der Systemspeicher **hydro**<sup>tower</sup> mit integriertem Hydraulikmodul bildet im Zusammenspiel mit der Luftwärmepumpe **vamp**<sup>air</sup> PRO ein kompaktes Heiz- und Kühlsystem für den Neu- und sanierten Altbau. Der Systemspeicher besteht aus einem 255 l Pufferspeicher und einem aufgesetzten, hydraulisch getrennten 255 l großen Warmwasserspeicher. Die Heizkreise werden entkoppelt vom Wärmepumpenkreislauf aus dem Pufferspeicher versorgt. Auf Grund der geschäumten Isolierung kann der Doppelspeicher auch zur Kühlung eingesetzt werden.



## **Die entscheidenden Vorteile**

- + Kompakter Doppelspeicher (Ø 750 mm) mit 255 l Pufferspeichervolumen und 255 l Warmwasservolumen
- + Optional mit Warmwasser-Zirkulation
- + Bis zu 2 gemischte Heizkreise integrierbar
- + 9 kW Elektro-Heizstab – optional stufenlos regelbar
- + Kühlobetrieb möglich
- + Intuitives 7“ Touch-Display mit **ecomanager-touch** Regelung

# Systemspeicher **hydro**<sup>tower</sup> *PVmax*



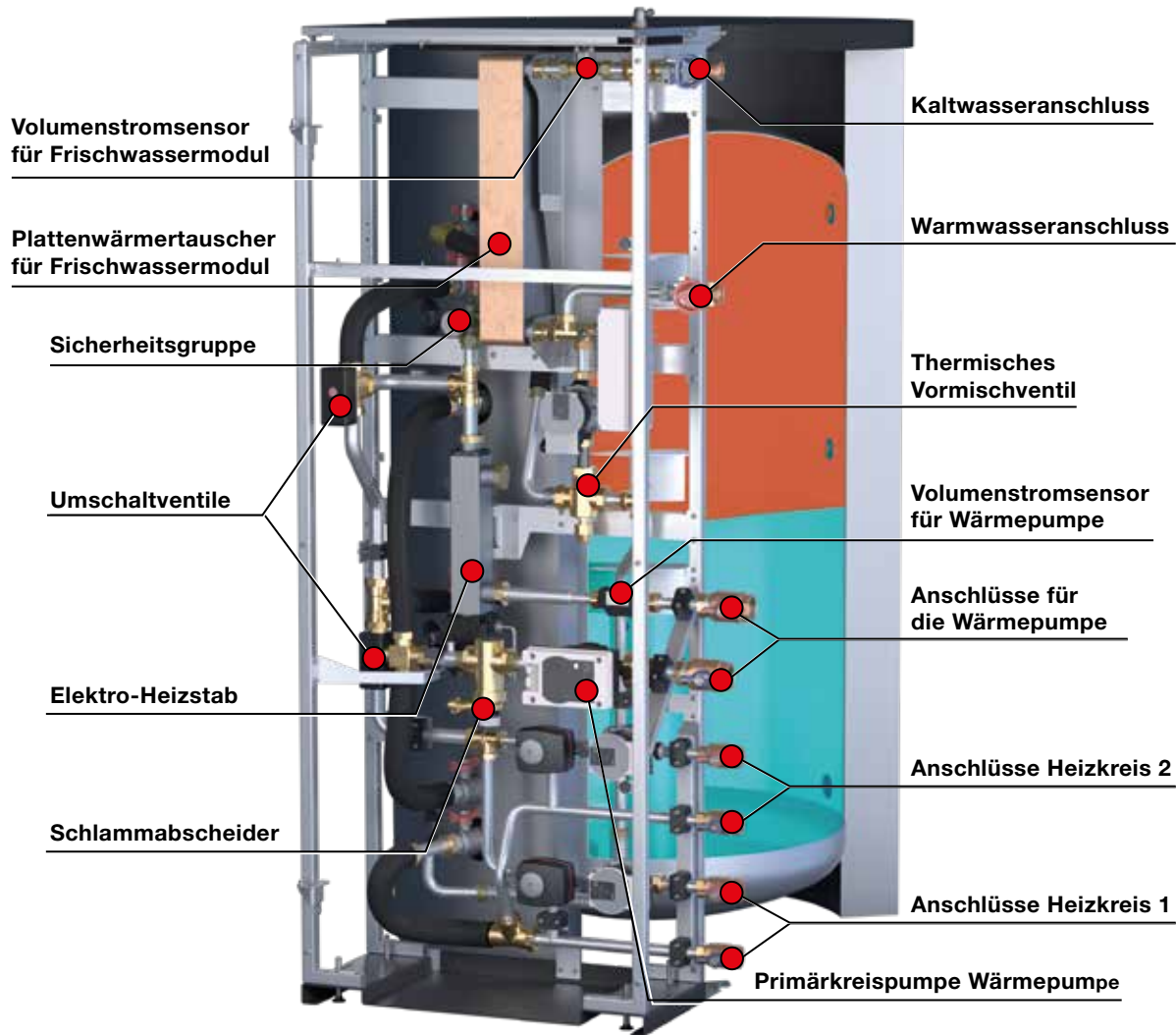
## **Die thermische Batterie = hydro**<sup>tower</sup> *PVmax*

Das bringt vor allem in den Übergangszeiten sehr viel: untertags ist es oft so warm dass die Wärmepumpe nicht einschalten muss, in der Nacht hingegen kühlt es stark ab. Hat man nun eine PV-Anlage und eine Wärmepumpe von SOLARFOCUS, so kann die Wärmepumpe aus dem überschüssigen PV-Strom den Pufferspeicher auf bis zu max. 70 °C aufheizen. Der Pufferspeicher hat nun die Funktion einer thermischen Batterie, aus dem in der Nacht, wenn Wärme benötigt wird, die Heizung versorgt wird – ohne dass die Wärmepumpe dazu starten muss.



## **Die entscheidenden Vorteile**

- + 800 l Schichtpufferspeicher
- + Hygienische Warmwasseraufbereitung mit Frischwassermodul
- + Optional mit Warmwasser-Zirkulation
- + Bis zu 2 gemischte Heizkreise integrierbar
- + 9 kW Elektro-Heizstab – optional stufenlos regelbar
- + Optional erweiterbar für Kühlbetrieb
- + Intuitives 7" Touch-Display mit **eco**manager-touch Regelung



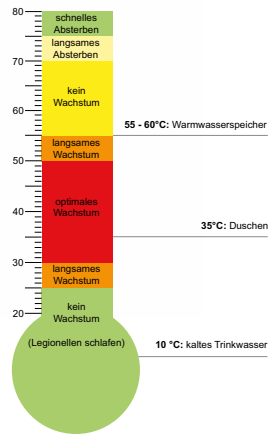
# Frischwassertechnik



Wenn Legionellen auf fruchtbaren Boden fallen



Ansammlung von Legionellen (*L. pneumophila*) mit Hilfe des Elektronenmikroskops (TEM) vergrößert. Ein Bakterium ist ca. 0,003 mm lang. Bildquelle: Hans R. Gelderblom, Rolf Reissbrodt / Robert Koch Institut



## Warmwasser – hygienisch und komfortabel

Ein Frischwassermodul erwärmt erst bei Bedarf das Trinkwasser nach dem Durchlauferhitzerprinzip. Im Gegensatz zu einem herkömmlichen Trinkwasserspeicher bzw. Boiler wird das Lebensmittel Wasser nicht zur Energiespeicherung verwendet und stunden- oder tagelang als Warmwasser gespeichert.

Erst wenn warmes Wasser benötigt wird, wird es mit Hilfe eines Edelstahl-Plattenwärmetauschers auf die gewünschte Temperatur erwärmt. Die tagelange Bevorratung gehört der Vergangenheit an.

Die Energie zur Erwärmung des Trinkwassers liefert ein Pufferspeicher, der durch die unterschiedlichen Systeme beheizt werden kann – durch Solaranlagen ebenso wie durch Pelletkessel, Scheitholzkessel, herkömmliche Öl-/Gaskessel, Wärmepumpen oder andere Systeme.

Hocheffizienzpumpen sorgen für den passenden Volumenstrom vom Puffer zum Edelstahl-Plattenwärmetauscher.

# Warmwasser - hygienisch und komfortabel



## FWM<sup>eco</sup>



### Ihr Nutzen

- + Frischwassermodul mit Hocheffizienzpumpe
- + Keine zusätzliche Regelung notwendig
- + Steckerfertige Lieferung

## FWM<sup>konvent</sup>



kaskadierbar bis 250 l/min

### Ihr Nutzen

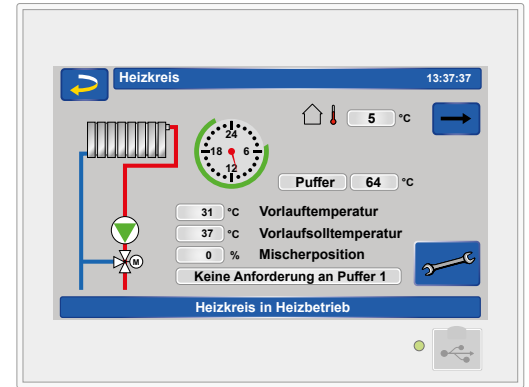
- + Elektronisch geregeltes Frischwassermodul
- + Wahlweise mit **ecomanager-touch** oder eigenständiger Regelung steuerbar
- + Kaskadierbar bis 250 l/min.

# Regelung für das gesamte Heizsystem

## 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.

Sämtliche Standard-Funktionen sind bereits ohne Aufpreis in der Regelung integriert. Dazu zählen z.B. alle Funktionen zur Regelung eines Heizkreises, der Warmwasserbereitung über Trinkwasserspeicher oder Frischwassermodul und auch des Pufferspeichers.



## Zusätzliche Regelungsfunktionen

Ergänzend zu den Standardfunktionen stehen noch weitere Funktionen zur Verfügung:

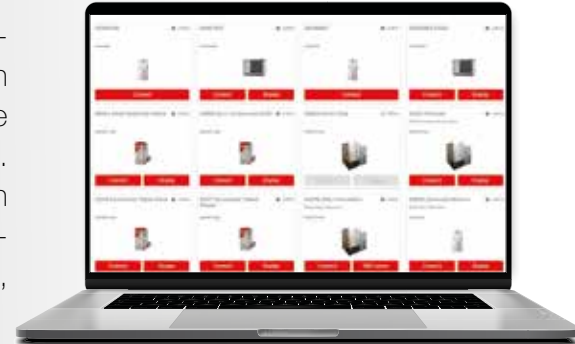
- Mehrfühler-Pufferspeichermanagement
- Thermische Solaranlage
- Zweikreis-Temperaturdifferenzladeregulung
- Fremdkesseleinbindung für Ölkessel, Gasthermen, Wärmepumpe oder Kaminöfen
- Regelung von Fernleitungen mit Mischer zur gebäudeübergreifenden Wärmeverteilung
- Kaskadenregelung von mehreren SOLARFOCUS Wärmeerzeugern
- Raumluftmodul zur Regelung der Verbrennungsluftversorgung
- Visualisierung des Photovoltaik-Ertrages

# SOLARFOCUS Connect



SOLARFOCUS-Connect ist eine kostenpflichtige Plattform, bei der dem Kunden oder dem betreuenden Heizungsbauer in einer übersichtlichen Darstellung alle freigeschalteten Heizsysteme online dargestellt werden.

Bei dieser Plattform steht ein vollständiger Fernzugriff via VNC auf den **ecomanager-touch** zur Verfügung. Dadurch können Fragen bzgl. Einstellungen live am Display erklärt werden. Ebenso sind gezieltere, schnellere Ferndiagnosen möglich.



Mit der kostenlosen App „my**SOLARFOCUS**“ 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 von Warmwasser und Pufferspeicher kontrolliert werden. Auch die aktuelle Statuszeile des Wärmeerzeugers wird angezeigt. Ist zusätzlich eine Solaranlage mit Wärmemengenzähler installiert, wird außerdem der aktuelle und bisherige Solarertrag visualisiert.



# Speichertechnik und Hydraulik-Schemen

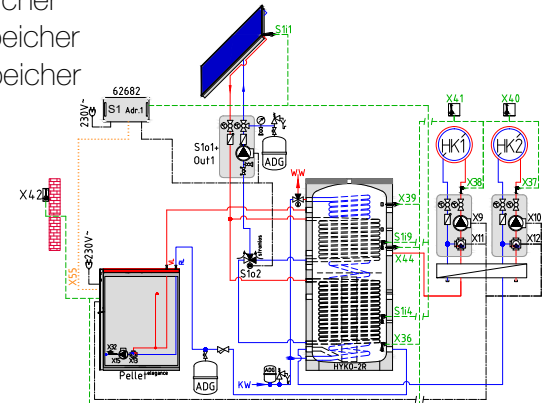


## Effiziente Verwaltung der Wärmeenergie

SOLARFOCUS bietet bedarfsgerechte Komplettlösungen für das Heizsystem, damit die Wärmeversorgung rund um die Uhr gewährleistet ist.

## Das Speichertechnik-Programm:

- + Trinkwasserspeicher
- + Pufferspeicher
- + HYKO-Speicher
- + Schichtspeicher



Die Techniker von SOLARFOCUS stehen Ihnen gerne bei der Planung und Auslegung Ihrer gewünschten Anlage kostenlos zur Verfügung.

# Kundencenter

## **Service - so verlässlich wie der Sonnenaufgang**

Der Kunde steht an erster Stelle.  
SOLARFOCUS bietet gemeinsam mit einem Netzwerk aus Partnern und Installateuren eine optimale Kundenbetreuung.

07252-50002-4920  
kundencenter@solarfocus.at



Kundencenter

Um Anfragen an das Kundencenter schneller beantworten zu können, nutzen Sie die neue SOLARFOCUS-Kundencenter Plattform. Hier haben Sie auch Einblick über den aktuellen Status Ihrer Anfrage und können historische Details betrachten.

## **Ihr Nutzen**

- + Optimaler Kundenservice
- + Schulungs- und Planungsunterstützung
- + Immer für Sie da - 365 Tage im Jahr



# Innovative Produkte, die Umwelt und Geldbörse entlasten.

Alles aus einer Hand

- ☑ Biomasseheizungen
- ☑ Solaranlagen + PV
- ☑ Wärmepumpen
- ☑ Frischwassertechnik



# SOLARFOCUS



Biomasseheizungen | Wärmepumpen | Solaranlagen

Ihr persönlicher Berater

## Österreich

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

office@solarfocus.at

Tel.: 07252 50 002 - 0

www.solarfocus.at

Fax: 07252 50 002 - 10

## Deutschland

**SOLARFOCUS GmbH, Marie-Curie-Str. 14-16, D-64653 Lorsch**

office@solarfocus.de

Tel.: 06251 13 665 - 00

www.solarfocus.de

Fax: 06251 13 665 - 50

## Schweiz

**SOLARFOCUS Schweiz GmbH, CH-6246 Altishofen**

Feldmatt 12

Tel.: 041 984 08 80

www.solarfocus.ch

info@solarfocus.ch