SOLARFOCUS

Biomasseheizungen | Wärmepumpen | Solaranlagen

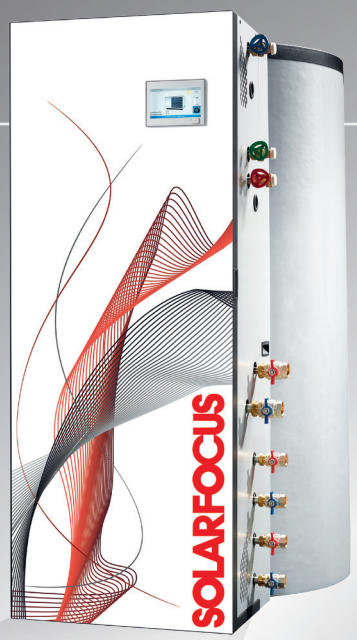
Systemspeicher

hydroCONTROL



- Erneuerung bestehender Gas- und Ölkessel
- Optimal für Nah- und Fernwärmenetze
- Energiezentrale mit Heizkreis, Frischwassermodul, Solaranlage- und PV-Einbindung

Systemspeicher hydroCONTROL



Die entscheidenden Vorteile

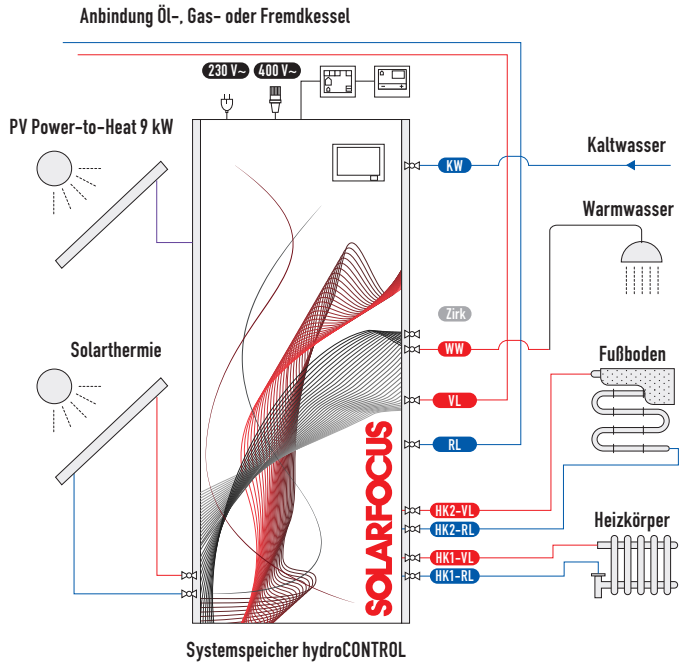
- Schichtpufferspeicher mit integriertem Solarregister und Hydraulikeinheit
- Power-to-Heat-fähig – ideal für PV Überschussnutzung
- Frischwasserstation für hygienisches Warmwasser – ohne Legionellenrisiko
- Zwei Heizkreise direkt integrierbar
- Platzsparendes, optisch ansprechendes Design
- Erneuerung bestehender Gas- und Ölkessel
- Optimal einsetzbar bei Nah- und Fernwärmenetzen

Alles was man braucht - auf kleinstem Raum mit höchster Qualität

Der **hydroCONTROL** ist ein intelligenter Schichtpufferspeicher mit 800 Litern Volumen, integriertem 2,4 m² Solarregister und einer kompakten Hydraulikeinheit. Dank der hohen Vorfertigung sind Verrohrung, Pumpen und Ventile bereits vormontiert, elektrisch angeschlossen und vollständig isoliert – das spart wertvolle Installationszeit und minimiert Fehler bei der Verkabelung.

In Kombination mit der Regelung **ecomanager touch** eignet sich der Systemspeicher ideal für die Modernisierung bestehender Heizsysteme: Bestehende Öl- und Gaskessel können problemlos eingebunden werden. Auch in Nahwärmenetzen bietet der hydroCONTROL eine optimale dezentrale Lösung – dabei erhält jedes Gebäude einen eigenen Systemspeicher und profitiert von hoher Effizienz, Komfort und hygienischer Warmwasserbereitung.

Der **hydroCONTROL** – die kompakte, zukunftssichere Lösung für anspruchsvolle Heizsysteme.



Systemspeicher hydroCONTROL

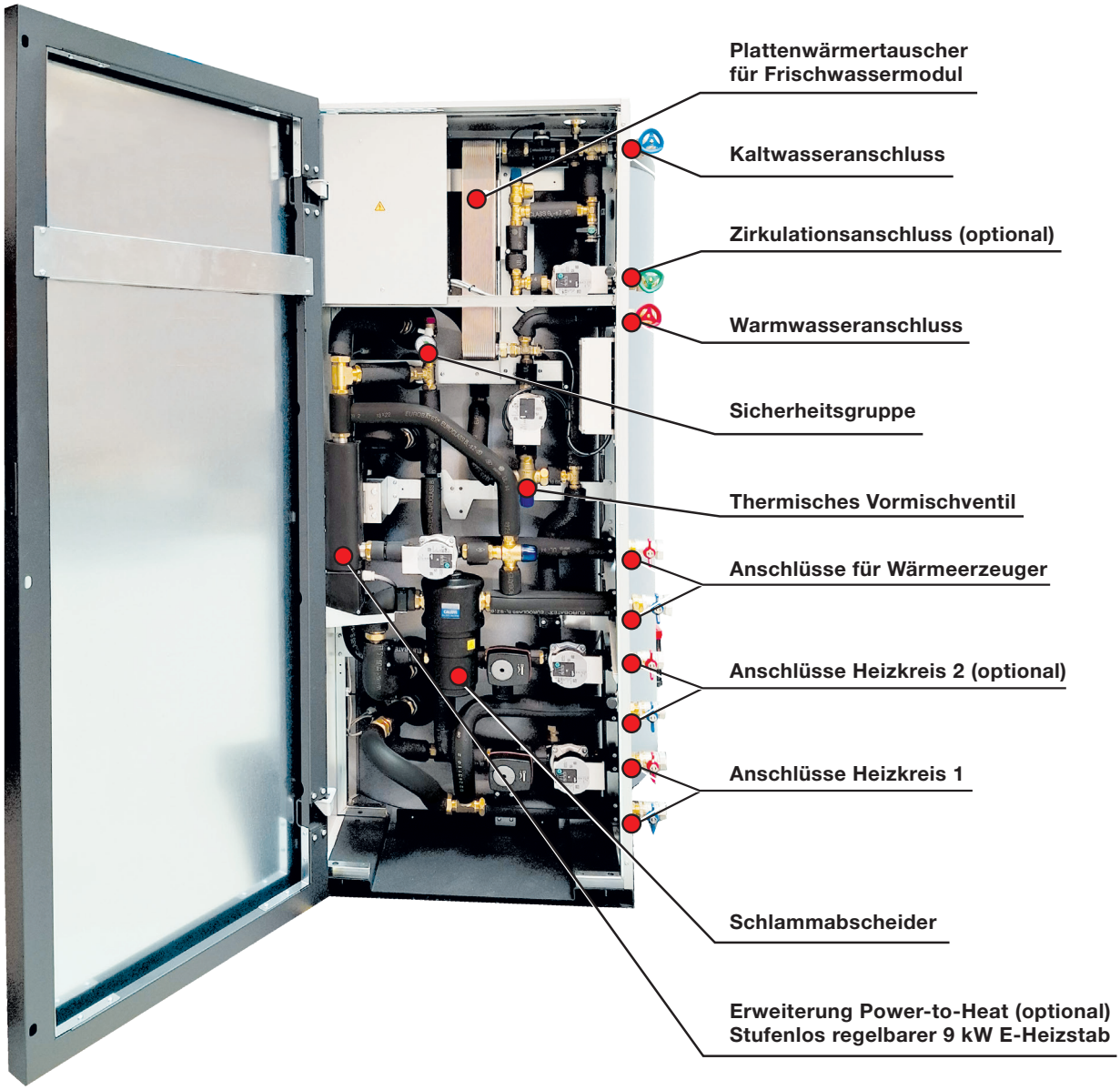
HEIZEN + WARMWASSER + SOLARTHERMIE + PV POWER-TO-HEAT

Ausgereifte Technik im Detail

Perfektion und Leidenschaft

Der hydroCONTROL überzeugt durch hohen Vorfertigungsgrad bereits bei der Auslieferung: Die **Edelstahl-Verrohrung** ist vollständig isoliert, alle Pumpen und Ventile sind vormontiert und elektrisch angeschlossen. Kugelhähne, ein Schmutz- und Schlammabscheider sowie die komplette Kesselsicherheitsgruppe sind ebenfalls serienmäßig enthalten. **Die Lieferung in drei Teilen** (Speicher, Isolierung und Hydraulikeinheit) erleichtert die Einbringung – auch bei engen Platzverhältnissen. Der durchdachte Aufbau ermöglicht einen schnellen und einfachen Austausch einzelner Komponenten, wie etwa der Pumpen. Das spart Zeit bei Service und Wartung.

Der integrierte Schichtpufferspeicher verfügt über ein Solarregister für den Anschluss einer **thermischen Solaranlage** sowie über eine **Power-to-Heat-Option** zur Nutzung von **überschüssigem PV-Strom.** So ist der hydroCONTROL ideal vorbereitet für alle Formen moderner Energiegewinnung.



Zudem sind auf der **Rückseite drei zusätzliche Muffen** vorgesehen – perfekt für die einfache Integration weiterer Wärmeerzeuger wie z.B. ein Kaminofen.

Die **integrierte Frischwasserstation** liefert hygienisches Warmwasser ohne Legionellenrisiko. Bis zu **zwei Heizkreise** können direkt angeschlossen werden. Alternativ kann der zweite Heizkreis als Leerverohrung verwendet werden. So kann auch ein externer Verteilerbalken eingebunden werden.

Ein weiteres Plus: Die hochwertige Speicherisolierung entspricht der **Energieeffizienzklasse B** – marktüblich ist oft nur Klasse C – und reduziert Wärmeverluste wirkungsvoll.

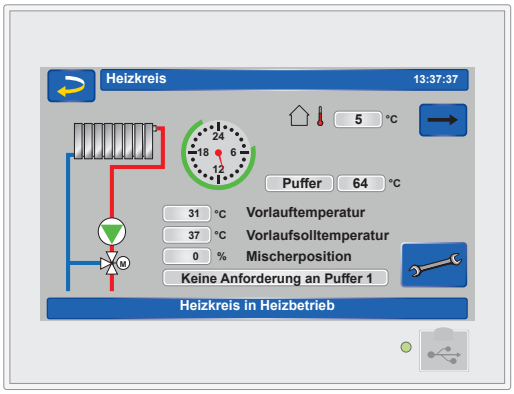
Intuitive Regelung
für das gesamte Heizsystem

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

Klare Bedienung für das gesamte Heizsystem

Mit der intuitiven Touchscreen-Regelung ecomanager-touch bietet SOLARFOCUS maximalen Komfort bei der Steuerung. Das moderne Regelungskonzept ermöglicht eine einfache Bedienung über den Touchscreen und steuert nicht nur den Heizkessel, sondern das komplette Heizsystem.

So lassen sich alle SOLARFOCUS-Produkte innerhalb eines Wärmenetzes einfach miteinander vernetzen und optimal aufeinander abstimmen – für ein perfekt aufeinander abgestimmtes Heizsystem.



Pufferspeichermanagement

Alle Fühler und Funktionen zur Regelung des Puffers sind bereits standardmäßig enthalten. Optional können je nach Anlagenschema weitere Pufferspeicher in die Regelung eingebunden werden.

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.

Wetterprognose-Regelung

Die serienmäßige Wetterprognose-Regelung entfaltet ihr volles Potenzial besonders in Kombination mit einer thermischen Solaranlage. Sie nutzt aktuelle Live-Daten und Wettervorhersagen für den hinterlegten Standort, um eigenständig zu entscheiden, ob es sinnvoll ist, bis zu einer bestimmten Dauer auf den kostenlosen Solarertrag zu warten oder bei ungünstigen Wetter- und Temperaturbedingungen den Kessel sofort zu starten.

So bekommt die thermische Solaranlage mehr Zeit, zusätzliche Energie in den Speicher zu laden. Auch ohne Solaranlage spart diese intelligente Funktion bares Geld: Bei Sonnenschein wird die Vorlauftemperatur automatisch abgesenkt, um ein Überheizen des Wohnraums zu verhindern.

Das Ergebnis: Ganzjährig spürbare Einsparungen und gesteigerter Wohnkomfort.



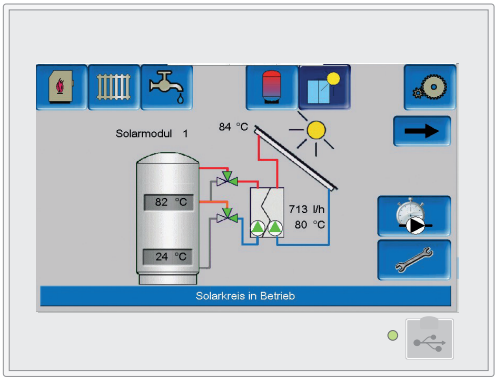
Warmwasserbereitung

Alle Fühler und Funktionen zur Regelung des Frischwassermoduls sind bereits standardmäßig enthalten.
Optional kann auch eine Zirkulationspumpe 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.



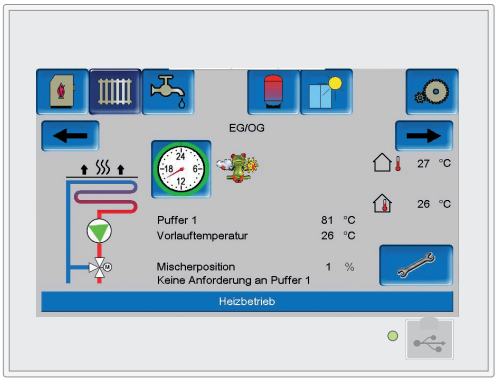
Flexible Ansteuerung für Automatikkessel

Unsere Systemregelung ermöglicht die komfortable Einbindung von Automatikkesseln, wie Öl und Gaskesseln oder externen Biomassekesseln und Fernwärme – ideal für hybride Heizsysteme.

Zwei Ausgänge – maximale Kompatibilität:

- **Potenzialfreier Relaisausgang** zur **Start-/Stopp-Ansteuerung** des Fremdkessels (z.B. für Biomasse- oder Öl-/Gaskessel).
- **0–10 V-Ausgang** zur **modulierenden Leistungsanforderung,** insbesondere geeignet für Kessel mit analoger Schnittstelle. (optional)

In der Regel erfolgt die Modulation auf die **maximal berechnete Vorlauftemperatur,** um einen effizienten Lastbetrieb sicherzustellen und unnötige Taktraten zu vermeiden.



Zusätzliche Regelungsfunktionen

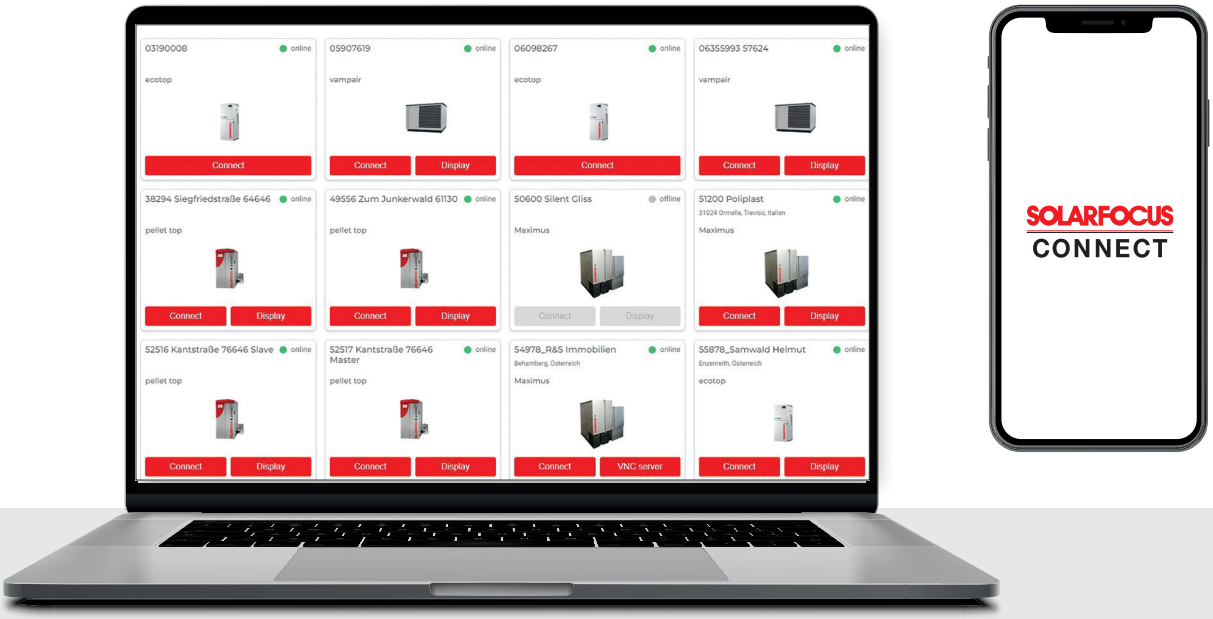
Ergänzend zu den Standardfunktionen stehen noch weitere Funktionen zur Verfügung:

- Power-to-Heat: stufenloser E-Heizstab mit separatem Kreis
- Zweikreis-Temperaturdifferenzladeregelung



Einfach verbinden

Heizkessel im Smart-Home



SOLARFOCUS Connect

Ist eine kostenpflichte 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 Systemspeicher genau so, als stünden Sie direkt davor. Die Verbindung läuft in einem sicheren VPN-Kanal, sodass nur berechtige 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 gezieltere, schnellere Ferndiagnosen möglich um Ihnen so bessere Hilfestellungen geben zu können.

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.

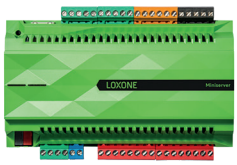
Wichtige Informationen erhalten Sie mittels Push-Nachrichten auf Ihr Smartphone. Das Einrichten der App funktioniert schnell und einfach über Ihr Smartphone und ist für Android und iOS verfügbar.



Alle Heizungen von SOLARFOCUS verfügen serienmäßig über einen LAN- und eine ModBusTCP-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.



KNX

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

Kostenlose Energie mit Photovoltaik und Solarthermie



Photovoltaik

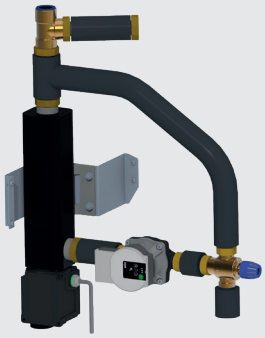
PV-Überschuss clever nutzen

Mit dem **Systemspeicher hydroCONTROL** wird Ihre Photovoltaik-Anlage noch effizienter: In Kombination mit dem optionalen **Energiezähler EM24** kann der überschüssige PV-Strom erfasst werden, der sonst ins Netz eingespeist wird – und gezielt zur Wärmegewinnung genutzt werden.



Power-to-Heat Lösung

Die innovative Lösung mit stufenlos regelbarem 9 kW-Heizstab in einem separaten Heizkreis: Dank intelligenter Steuerung wird das Wasser so lange im Bypass erwärmt, bis die gewünschte Temperatur erreicht ist. Erst dann wird es schichtweise in den oberen Bereich des Speichers eingebracht. Dadurch werden auch geringe PV-Überschüsse effizient genutzt.



Power-to-Heat

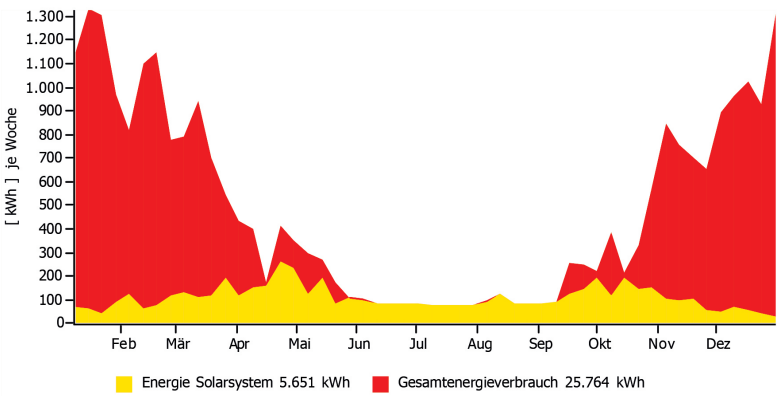
Solarthermie

Thermische Kollektoren für Warmwasser und Heizung

Mit einer Solarthermie-Anlage wird die Sonnenstrahlung direkt in nutzbare Wärmeenergie umgewandelt. Diese können Sie zur Erwärmung von Warmwasser und zur Unterstützung Ihrer Heizungsanlage einsetzen. Die Einbindung erfolgt über ein Solarregister, dass direkt im Speicher montiert ist.



Je nach Ausrichtung, Größe und Einbindung ins bestehende Heizsystem lassen sich Ihre Heizkosten um bis zu 20 % senken.



Jahressimulation mit 15 kW Gaskessel und 17 m² Kollektorfläche. Solarer Deckungsanteil Gesamtenergie = 22,0%
Genauere Details der Simulation können Sie durch Scannen des QR-Codes erfahren.

Hydraulik für Nahwärmenetz

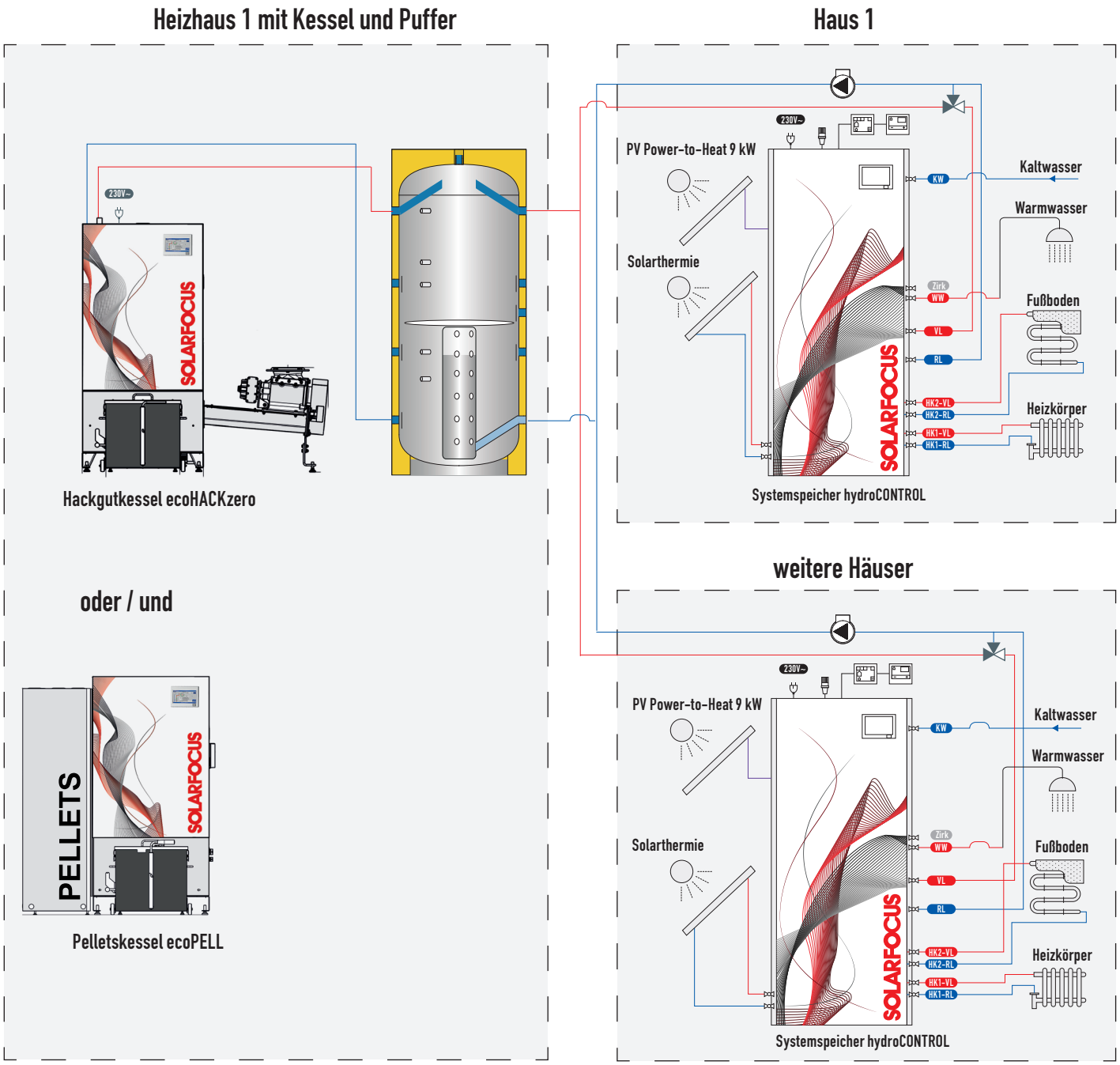
Die intelligente Lösung für Nah- und Fernwärmenetze

Der **Systemspeicher hydroCONTROL** ist die ideale Wahl für moderne Nah- und Fernwärmenetze. In einem zentralen Heizhaus werden die Wärmeerzeuger und ein großer Pufferspeicher gebündelt – die Energiezentrale für ganze Wohnanlagen oder Siedlungen.

Die Wärmeerzeugung ist flexibel und zukunftssicher: **Pellets, Hackgut, Gas, Öl oder andere Energiequellen** lassen sich individuell einsetzen – auch kombiniert. Die erzeugte Wärme wird im Pufferspeicher gesammelt und bedarfsgerecht an die angeschlossenen Gebäude verteilt.

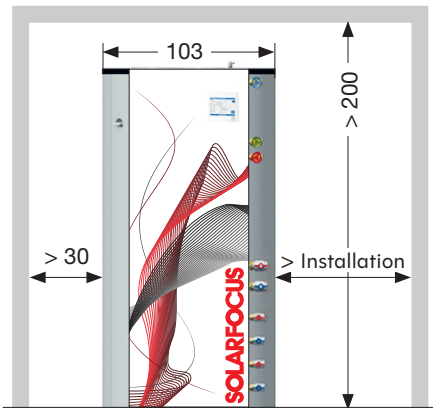
Jedes Haus verfügt über eine **eigene, unabhängige Regelung,** mit der alle Heizkreise sowie die Warmwasserbereitung komfortabel gesteuert werden können. So bleibt die Kontrolle über den Energieverbrauch beim Nutzer – effizient und transparent.

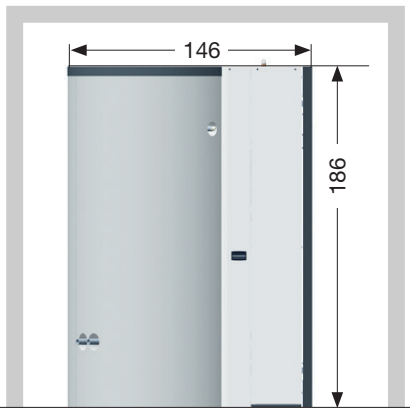
Zusätzlich kann jedes Gebäude umweltfreundlich aufgerüstet werden:
Solaranlagen und PV Power-to-Heat-Lösungen lassen sich nahtlos integrieren und steigern die Energieeffizienz deutlich.

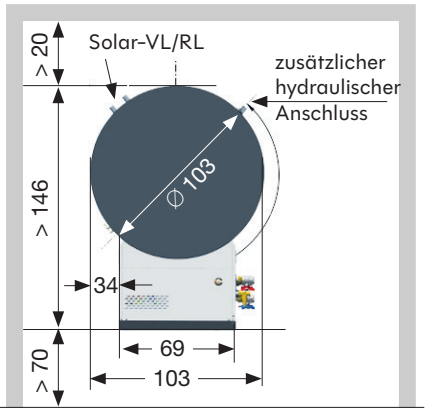


Technische Daten

Kennzahlen und Werte







Systemspeicher hydroCONTROL		
Puffervolumen	[l]	800
Solarregister	[m²]	2,4
Energieeffizienzklasse Isolierung		B
Anschlüsse für Wärmeerzeuger seitlich rechts	["]	IG 5/4
Zusätzliche Anschlüsse für Systemspeicher hinten rechts	["]	3 x IG 6/4
Abmessungen und Gewicht		
Breite gesamt	[cm]	103
Höhe gesamt	[cm]	186
Tiefe gesamt	[cm]	146
Durchmesser Speicher ohne Isolierung	[cm]	79
Durchmesser Speicher mit Isolierung	[cm]	103
Kippmaß Speicher	[cm]	174
Kippmaß Tower	[cm]	190
Gewicht Speicher leer ohne Isolierung	[kg]	130
Gewicht Tower	[kg]	100
Frischwassermodul		
Schüttleistung Frischwassermodul @ 60 °C Puffervorlauf	[l/min]	30
Anschlüsse Frischwassermodul seitlich rechts	["]	AG 1
Thermisches Vormischventil		integriert
Zirkulation		optional
Nennförderhöhe Zirkulation	[m]	7
Umwälzpumpe Zirkulation		Wilo Para Z BZ15-130/7-50/SC-12
Heizkreise		
Umwälzpumpe Heizkreis		15-130/6-SC
Mischventil	[kVs]	6,3
Max. Massenstrom	[m³/h]	3,2
Nennförderhöhe	[m]	6
Max. Anzahl integrierbare Heizkreise		2
Anschlüsse Heizkreis	["]	IG 1
Achsabstand	[mm]	125
Power-to-Heat (optional)		
Max. elektrische Leistung Elektroheizstab	[kW]	9
Elektrischer Anschluss	[V]	400
Absicherung Elektroheizstab	[AB]	16
Ansteuerung Elektroheizstab		stufenlos
Einstellbare Temperatur für Öffnung Bypassleitung	[°C]	50 - 75

SOLARFOCUS

Biomasseheizungen | Wärmepumpen | Solaranlagen



Pelletskessel

ecoTOP:	15 bis 24 kW
pelletelegance:	15 bis 24 kW
octoplus:	15 bis 22 kW
pellettop:	35 bis 70 kW
ecoPELL:	50 bis 120 kW
maximus:	150 bis 300 kW

Kombikessel für Holz und Pellets

therminator II Kombi:	22 bis 60 kW

Stückholzkessel

therminator II SH:	18 bis 60 kW

Hackgutkessel

ecoHACK:	30 bis 120 kW
maximus:	150 bis 250 kW

Luftwärmepumpe

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

Solaranlage

CPC Kollektor
Sunnyline
SUNeco

Photovoltaik

PV-Module
Batteriespeicher
Wärmepumpe und PV

SOLARFOCUS GmbH, A-4451 St. Ulrich/Steyr, Werkstraße 1
www.solarfocus.at | office@solarfocus.at | T: 07252 50 002 - 0

SOLARFOCUS GmbH, D-64653 Lorsch, Marie-Curie-Str. 14-16
www.solarfocus.de | office@solarfocus.de | T: 06251 13 665 - 00

SOLARFOCUS Schweiz GmbH, CH-6246 Altishofen, Feldmatt 12
www.solarfocus.ch | info@solarfocus.ch | T: 041 984 08 80

SOLARFOCUS GmbH, Villanova Mondovì (CN), Largo Annunziata 26
www.solarfocus.com | italia@solarfocus.eu | T: 0174 24 65 28

© SOLARFOCUS GmbH 05/2026

Herausgeber: SOLARFOCUS GmbH · Werkstraße 1 · 4451 St. Ulrich bei Steyr · Österreich · T +43 (0)7252 50 002-0 · office@solarfocus.com · www.solarfocus.com. **Konzeption, Redaktion und Gestaltung:** Marketing-Team von SOLARFOCUS. **Bildnachweis:** Eigene Fotos sowie Bilder von Adobe Stock Fotos. **Für den Inhalt verantwortlich:** Joachim Kalkgruber, Geschäftsführung. **Druck:** Gugler Medien GmbH, 3390 Melk/Donau. Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten! Verwendete Abbildungen sind Symbolfotos. Jegliche Verwendung ist ohne schriftliches Einverständnis des Rechteinhabers SOLARFOCUS untersagt. Angaben ohne Gewähr!