

[ Luft ]

[ Wasser ]

[ Erde ]

[ Buderus ]

Regeneratives  
Biomasse-System  
für Neubau/Modernisierung  
Logano S241



## Holz und Sonne – hochaktuell im System

Eine Verringerung der Energiekosten um die Hälfte – ist das möglich? Antwort: Ja, durch die Nutzung erneuerbarer Energien wie Holz und Sonnenenergie. Und durch die Art und Weise, in der Buderus es versteht, die unterschiedlichsten Energiequellen zusammenzubringen und zu einem großen Sparpaket zu verknüpfen. Wie beispielsweise bei diesem regenerativen Biomasse-System, das seinem Besitzer tatsächlich bis zu 50 % der Energiekosten einsparen kann. Es ist eben nicht nur eine Mischung aus natürlich vorkommenden Rohstoffen, die solche Ergebnisse ermöglicht, sondern auch eine Mischung aus Erfahrung, Innovationskraft und Konsequenz, alles rund ums Heizen wirklich mit System anzugehen – wie es bei Buderus normal ist.

Die Komponenten dieses regenerativen Biomasse-Systems:

- Holzvergaser-Heizkessel  
Logano S241
- 5 Flachkollektoren  
Logasol SKN 3.0
- Pufferspeicher-Kombination  
Logalux PNR und PR
- Frischwasserstation  
Logalux FS
- Regelsystem Logamatic 4000

Wärme ist unser Element

**Buderus**



---

## Ihr Online-Fachhändler für:

---



**Buderus**

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

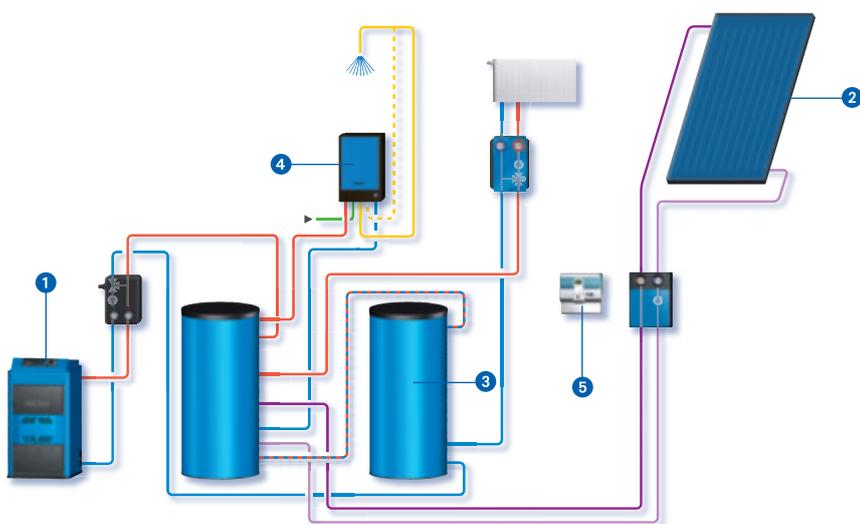
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



**E-Mail: [info@unidomo.de](mailto:info@unidomo.de) | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)**

## Das effiziente Zusammenspiel der Naturkräfte

Holz aus dem Wald, Sonnenenergie vom Himmel und dazu die Systemtechnik von Buderus – so machen Heizen und Energiesparen natürlich Spaß. Im wahrsten Sinne des Wortes. Denn die Kombination aus Natur und überzeugender Technik kann zu Energiekosteneinsparungen von bis zu 50 % führen. Was vor allem daran liegt, dass alle Einzelkomponenten exakt aufeinander abgestimmt sind und sich gegenseitig optimal ergänzen – bis hin zum Regelsystem.



- 1 Logano S241
- 2 Logasol SKN 3.0
- 3 Logalux PNR und PR
- 4 Logalux FS
- 5 Logamatic 4000

### Hydraulisches Systembeispiel

#### Auf die Zusammenarbeit ...

Die vom Holzvergaser-Heizkessel Logano S241 erzeugte Wärme wird in den Pufferspeichern zwischengespeichert und für Heizung wie auch Trinkwassererwärmung bedarfsabhängig entnommen. Der Holzvergaser-Heizkessel kann daher mit Vollast unter idealen Bedingungen laufen; zugleich erhält das Heizsystem effizient immer genau die Wärme, die aktuell benötigt wird. Die Frischwasserstation mit Edelstahl-Plattenwärmetauscher erzeugt hygienisch Warmwasser, ohne Bevorratung – mit hohem Komfort und konstanten Auslauftemperaturen.

#### ... kommt es an.

Diese clevere Technik führt zu einer hohen Ausnutzung der gespeicherten Wärme mit niedrigen Rücklauftemperaturen und damit zu einer optimalen Basis für die effiziente Einspeisung der von den Sonnenkollektoren erzeugten Solarwärme. Diese wird dem Heizsystem über einen Glattrrohr-Wärmetauscher zur Verfügung gestellt. So kann im Sommer und in der Übergangszeit bei ausreichend Sonnenschein der Holzessel aus bleiben und man heizt kostenlos mit Solarenergie: ein perfektes Zusammenspiel der Naturkräfte mit Buderus Know-how.

„Ich hätte nie gedacht, dass ich bei den Energiekosten so viel sparen kann – fast ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen.“



### Die Vorteile dieses regenerativen Biomasse-Systems auf einen Blick:

- ideal für Neubau und Modernisierung bei Ein- und Zweifamilienhäusern
- Lösung für die regenerative Unabhängigkeit mit Solarenergie und Biomasse
- einfache Bedienung des Heizkessels durch lange Abbrandzeit von bis zu 6 Stunden und Befuerung mit Scheitholz bis 50 cm Länge
- effektive solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung
- hohe Effizienz des Holzessels durch Wirkungsgrad von über 90 %
- innovativer solarer Pufferspeicher mit rücklaufsensibler Einspeisung
- Frischwasserstation für ein Höchstmaß an hygienischem Warmwasserkomfort
- Regelungstechnik mit Bedieneinheit für Wohnraum und Solarsystemregelung
- alle Produkte schnell aus einer Hand durch Buderus Spezialgroßhandel

Energetische Bewertung	
Neuanlage <sup>1</sup>	Altanlage <sup>1</sup>
Einsparung bis zu 80 %	
Primärenergiebedarf	
0 50 100 150 200 250 300 350 400 +400	
↑ Heizwärmebedarf des Gebäudes <sup>1</sup> Basis: Altbau 1980, 150 m <sup>2</sup>	
Energiekosteneinsparung	bis zu 50 % <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub> -Einsparung	bis zu 96 % <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Angaben in kWh/m<sup>2</sup>a  
<sup>2</sup>Stand Mai 2010