

[Luft]

[Wasser]

[Erde]

[Buderus]

Regeneratives
Wärmepumpen-System
für Neubau/Modernisierung
Logatherm WPS



Erdwärme – leistungsstark im System

Diese Entwicklung ist wirklich bemerkenswert: Wer heute besonders bodenständig heizt, heizt besonders clever und zukunftsorientiert. Im wahrsten Sinne des Wortes. Denn die Nutzung der Erdwärme unter unseren Häusern und Grundstücken ist wirtschaftlich so interessant, wie sie umweltschonend ist. Mit der richtigen Technik und einer leistungsfähigen Wärmepumpe macht man sich weitgehend unabhängig von fossilen Brennstoffen, allenfalls der Strombedarf greift indirekt noch darauf zurück. So kommt es, dass einem dieses regenerative Wärmepumpen-System von Buderus eine ganze Menge erspart: Energiekosten von bis zu 58 % bei der Modernisierung gegenüber einer alten konventionellen Heizungsanlage und von bis zu 46 % beim Neubau im Vergleich zu einem Gas-Brennwertkessel.

Die Komponenten dieses regenerativen Wärmepumpen-Systems:

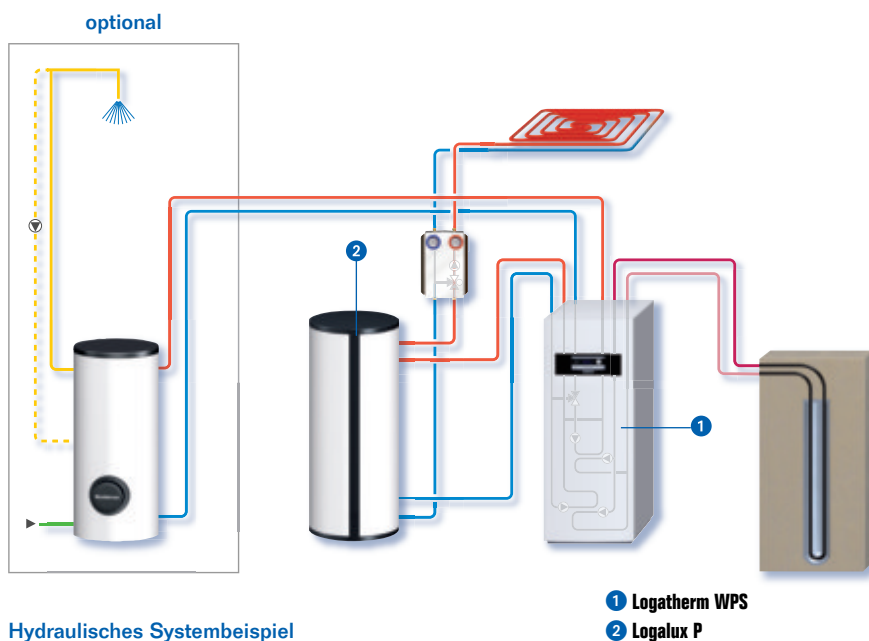
- Sole/Wasser-Wärmepumpe
Logatherm WPS
- Pufferspeicher
Logalux P

Wärme ist unser Element

Buderus

So hebt man heute Bodenschätze

Natürlich entscheidet in erster Linie die technische Leistungsfähigkeit einer Wärmepumpe darüber, ob sie ein ganzes Gebäude mit Wärme versorgen kann. Doch bei Buderus kommt zur Top-Leistung noch etwas anderes, genauso Wichtiges hinzu: die ausgeprägte Fähigkeit, mit allen anderen Komponenten einer Heizungsanlage so zu harmonisieren, dass das ganze Potenzial ökonomischer Wärmeerzeugung auch tatsächlich ausgeschöpft wird.



Hydraulisches Systembeispiel

Aus der Tiefe ...

Die kraftvolle Sole/Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS gibt es in unterschiedlichen Leistungsgrößen von 22 bis 60 kW für die jeweils richtige Dimensionierung. Ihr hoher Wirkungsgrad mit einem COP-Wert von bis zu 4,8 (nach DIN EN 255) befähigt sie dazu, neben der Beheizung des Gebäudes optional auch die Trinkwassererwärmung zu übernehmen. Die kompakte Bauweise mit integrierten Heizungs- und Soleumwälzpumpen spart Platz, zwei Kompressoren sorgen für optimalen Betrieb bei langen Laufzeiten.

... zu neuen Höhen.

Bei der effektiven Trinkwassererwärmung wird die Logatherm WPS hervorragend ergänzt durch den passenden Pufferspeicher Logalux P. Der sorgt für eine optimale Betriebsdauer der Wärmepumpe – und so auch für maximale Effizienz, indem er die Wärme auf dem Weg zu den Raumheizflächen äußerst präzise puffert und zwischenspeichert. Durch dieses clevere Zusammenspiel werden zu kurze Laufzeiten der Anlage automatisch verhindert und die Energieeffizienz wird optimiert.

„Jetzt ist die Zeit, Nägel mit Köpfen zu machen. Und Wärme mit Wärmepumpen. Dieses Konzept von Buderus ist mehr als überzeugend.“



Die Vorteile dieses regenerativen Wärmepumpen-Systems auf einen Blick:

- ideal für Neubau und Modernisierung bei Zwei- und Mehrfamilienhäusern
- optimaler Einstieg in die regenerative Unabhängigkeit durch die Nutzung von Erdwärme
- deutlich reduzierte Energiekosten und CO₂-Emissionen
- breites Wärmepumpen-Leistungsspektrum erhältlich von 22 bis 60 kW
- extrem leiser Betrieb
- kompakte Bauweise mit integrierten Pumpen
- einfache Installation, Bedienung und Wartung
- alle Produkte schnell aus einer Hand durch Buderus Spezialgroßhandel

Energetische Bewertung				
	Neuanlage ¹	Einsparung bis zu 38%	Gas-Brennwert ¹	
Primärenergiebedarf	0	25	50	75 100
↑ Heizwärmebedarf des Gebäudes ¹ Basis: Neubau, 1.000 m ²				
Energiekosteneinsparung				bis zu 46% ²
CO ₂ -Einsparung				bis zu 34% ²

¹ Angaben in kWh/m²a
² Stand Mai 2010