

[Luft]

[Wasser]

[Erde]

[Buderus]

Regeneratives
Wärmepumpen-System
für den Neubau
Logatherm WPS K



Erdwärme, Sonne und Lüftung – umweltfreundlich im System

Energie kennt jeder. Aber was ist Synergie? Synergetisch ist ein System, bei dem alles so gut zusammenwirkt, dass besondere, zusätzliche Effekte entstehen können. So wie bei diesem regenerativen Wärmepumpen-System von Buderus. Hier arbeiten verschiedenste erneuerbare Energiequellen so ideal zusammen, dass besonders viel Energiekosten gespart werden können: bis zu 47 % im Vergleich zu einer Gas-Brennwert-Kesselanlage im Neubau. Beispielhaft vereint dieses System kostenlose Erdwärme nicht nur mit kostenlosem Solarstrom, sondern auch noch mit cleverer Wärmerückgewinnung aus der Gebäudeentlüftung – plus effizienter Trinkwassererwärmung. Ideal geeignet für den Niedrigenergiestandard im Neubau, aber auch für sanierte oder nachträglich gedämmte Gebäude.

Die Komponenten dieses regenerativen Wärmepumpen-Systems:

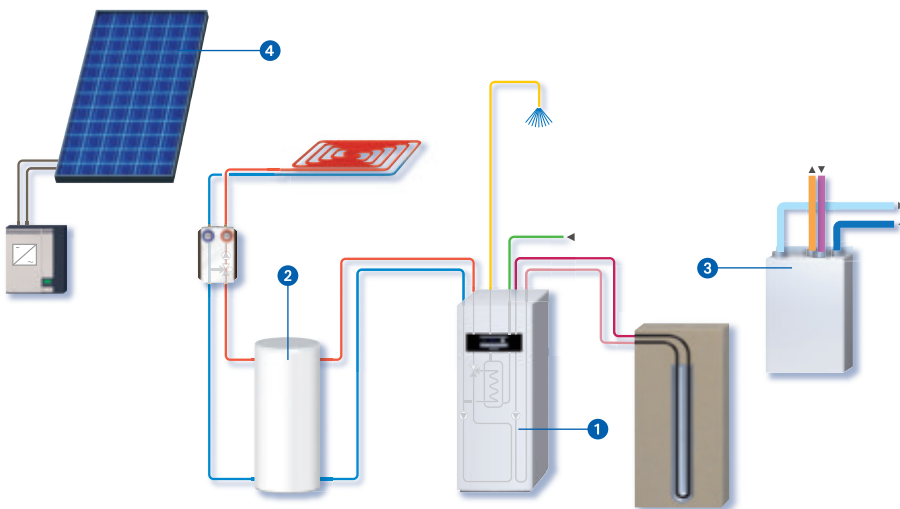
- Sole/Wasser-Wärmepumpe
Logatherm WPS K mit integriertem
Warmwasserspeicher
- Pufferspeicher
Logalux P
- Wohnungslüftungs-System
Logavent HRV mit Wärme-
rückgewinnung
- Photovoltaikmodule
Centrosolar S-Class Excellent

Wärme ist unser Element

Buderus

Ein besonders eingespieltes Team

Nicht jeder bringt es fertig, aus einer Vielzahl von Einzelkönnern ein brillantes Team zu formen, das besondere Leistungen erbringt. Buderus gelingt dies regelmäßig, weil hier alles konsequent mit System erdacht und umgesetzt wird – für regenerative Systeme wie dieses, bei dem die Einzelkomponenten einfach perfekt aufeinander abgestimmt sind. Ergebnis: geringe Energiekosten, hohe CO₂-Einsparung, großer Komfort.



Hydraulisches Systembeispiel

- 1 Logatherm WPS K
- 2 Logalux P120W
- 3 Logavent HRV
- 4 Centrosolar S-Class Excellent

Alles Gute von unten.

Die kompakte Sole/Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS K holt die Wärme über Flächenkollektoren oder Sonden aus der Erde. Und das extrem leise, dank Schwingungsentkopplung und optimierten Kompressorscheiben. Mit bis zu 65 °C Vorlauftemperatur bietet der wartungsfreie Kompressor neben der Beheizung des Gebäudes auch einen äußerst hohen Warmwasserkomfort: in perfekter Zusammenarbeit mit dem integrierten Speicher.

Alles Gute von oben.

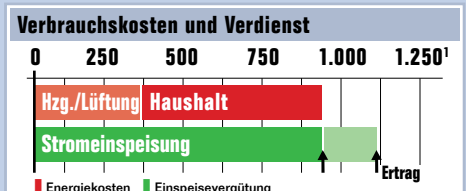
Bei diesem System holt die Wohnungslüftung Logavent HRV bis zu 91 % der Wärme aus der Abluft zurück in den Wohnraum. Und optimierte Energienutzung findet auch auf dem Dach statt: Die effizienten Photovoltaikmodule Centrosolar S-Class Excellent wandeln Sonnenstrahlen in Strom um und tragen ebenfalls zur reduzierten Energiekostenrechnung bei. Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) sichert sogar eine attraktive Vergütung für die Einspeisung des Stroms ins Netz.

„Es gibt kein besseres Gefühl, als naturschonend zu heizen und Strom zu erzeugen und dabei auch noch eine Menge Betriebskosten zu sparen.“



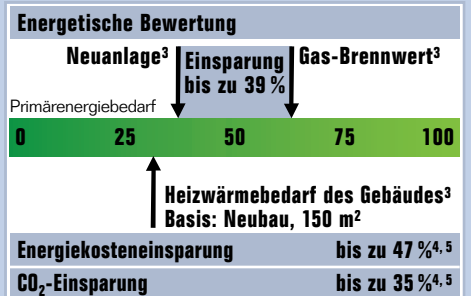
Die Vorteile dieses regenerativen Wärmepumpen-Systems auf einen Blick:

- hohe Unabhängigkeit durch die Nutzung regenerativer Erdwärme und Solarenergie
- reduzierte Energiekosten und CO₂-Emissionen
- breites Wärmepumpen-Leistungsspektrum erhältlich von 6 bis 11 kW
- kontrolliertes Be- und Entlüftungssystem mit Wärmerückgewinnung für frische Luft
- alle Produkte schnell aus einer Hand durch Buderus Spezialgroßhandel



Basisdaten: 3,9 kWp PV-Anlage mit durchschnittlichem Jahresstromgewinn von 3.500 kWh
Haushaltsstrom: 3.000 kWh bei 20 Cent/kWh

Einspeisevergütung EEG 2010 0,33 Euro/kWh²



¹ Angaben in Euro
² Ab 01.10.2010
³ Angaben in kWh/m²a
⁴ Neubau im Vergleich zu einer Gas-Brennwert-Anlage ohne Berücksichtigung der PV-Anlage
⁵ Stand Mai 2010