

[Luft]

[Wasser]

[Erde]

[Buderus]

Multivalent-regeneratives
Mehrkomponenten-System
für Neubau/Modernisierung
Loganova EN



Gas und Umweltwärme – wirtschaftlich im System

Wer eine Heizungsanlage für die Zukunft plant, setzt auf Systemtechnik. Bedeutet fortschrittlich zu heizen doch heute vor allem eins: unterschiedliche Wärmeerzeuger perfekt zu kombinieren – für ein Weniger an Energieverbrauch und Emissionen. Buderus ist dafür ideal geeignet, wie es dieses multivalent-regenerative Mehrkomponenten-System beeindruckend beweist. Ein Erdgas-Blockheizkraftwerk produziert Strom, erwärmt das Trinkwasser und unterstützt die Gebäudeheizung. Deren Grundlast übernimmt eine regenerative Luft/Wasser-Wärmepumpe. Die Antriebsenergie (Strom) kommt vom BHKW. In Spitzenlastzeiten unterstützt ökonomisch ein Gas-Brennwertkessel das System. Und ein intelligentes Energie- und Speichermanagement optimiert das Ganze noch einmal, um das wirtschaftliche Potenzial voll auszuschöpfen.

Die Komponenten dieses multivalent-regenerativen Mehrkomponenten-Systems:

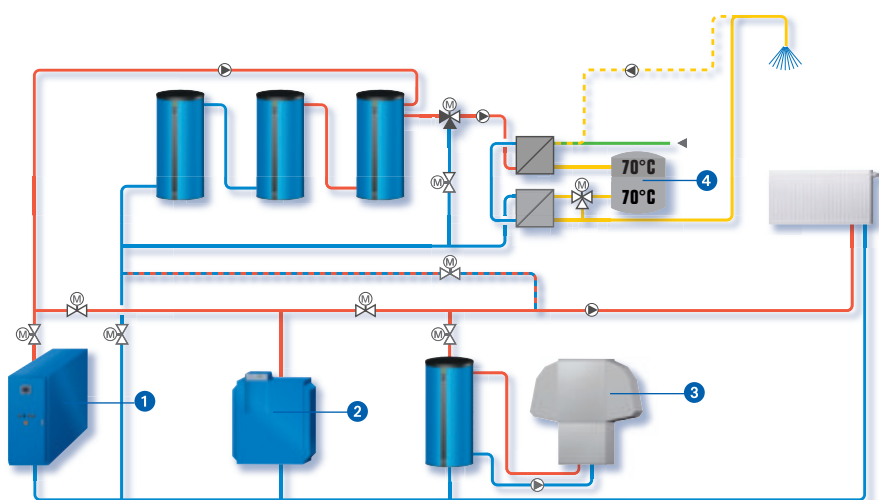
- Erdgas-Blockheizkraftwerk Loganova EN
- Gas-Brennwertkessel, z. B. Logano plus GB/SB
- Luft/Wasser-Wärmepumpe Logafix WPL
- Energie- und Speichermanagement HAST-AKKU® mit Trinkwasser-erwärmungsanlage Legioex®

Wärme ist unser Element

Buderus

Das nennt man wirtschaftliche Zusammenarbeit

Eine intelligente Lösung im großen Stil: mit kostenloser Umweltwärme der Wärmepumpe und effizienter Kraft-Wärme-Kopplung aus der Strom- und Wärmeproduktion des BHKW. Als Anlagenbetreiber bekommt man sogar noch den ungenutzten Strom vergütet und erhält die Steuerrückvergütung für das im BHKW verbrannte Erdgas. Dafür, dass alles perfekt aufeinander abgestimmt ist, sorgt die durchdachte Buderus Systemtechnik.



- 1 Loganova EN
- 2 z. B. Logano plus GB/SB
- 3 Logafix WPL
- 4 HAST-AKKU® mit Legioex®

Hydraulisches Systembeispiel

Optimale Energieausschöpfung ...

Die BHKW-Komplettmodule Loganova EN mit elektrischer Leistung von bis zu 240 kW und thermischer Leistung von bis zu 374 kW verfügen über Anschlüsse an der Oberseite für eine einfache Installation. Auch die thermisch auslösende Absperrereinrichtung und ein stromlos schließendes Magnetventil liegen außerhalb des Moduls. Ein Gas-Brennkessel ergänzt das multivalent-regenerative Mehrkomponenten-System ausgesprochen wirtschaftlich und lässt sich bei der Modernisierung einfach integrieren.

... und Systemregelung.

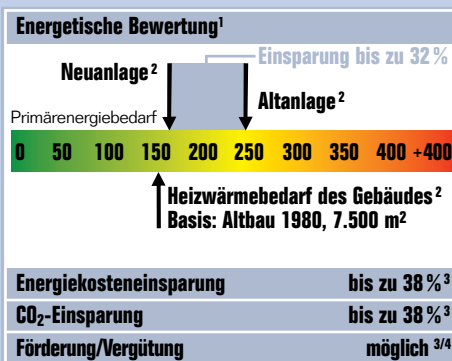
Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Logafix WPL nutzt die Energie der Umgebungsluft und erwärmt selbst bei niedrigen Außentemperaturen noch das Heizwasser. Eine schallopptimierte Luftumlenkhaube ermöglicht einen besonders leisen Betrieb. Für die abgestimmte hydraulische Einbindung und ein perfektes regelungstechnisches Gesamtkonzept sorgt das industriell vorgefertigte hydraulische Rohrsystem HAST-AKKU®, das erstaunlich hohe Jahresnutzungsgrade erbringt.

„Erstaunlich, wie effizient sich Wärme mit einem intelligenten System- und Speichermanagement gewinnen lässt.“



Die Vorteile dieses multivalent-regenerativen Mehrkomponenten-Systems auf einen Blick:

- ideal für Modernisierung und Neubau bei großen Objekten ab ca. 150 kW Heizlast
- deutlich reduzierte Energiekosten und CO₂-Emissionen durch effiziente Brennstoffnutzung und Einsatz regenerativer Energie
- Wärmepumpen-Heizbetrieb auch bei niedriger Außenlufttemperatur
- systemoptimiert durch HAST-AKKU® Technologie
- sehr hohe Trinkwasserhygiene durch integrierte Legioex® Trinkwassererwärmungsanlage
- regelungstechnisches Gesamtkonzept über HAST-AKKU® Schaltschrank
- alle Produkte schnell aus einer Hand durch Buderus Spezialgroßhandel



¹ Hier ohne Strombewertung dargestellt

² Angaben in kWh/m²a

³ Stand Mai 2010

⁴ Regional bzw. über KfW-Programm Vergütung des erzeugten Stroms nach aktuellem KWK-G, Vergütung des eingespeisten Stroms, Rückvergütung der Energiesteuer für im BHKW eingesetzten Brennstoff