

ecopower Mini-BHKW

Fortschrittliche Technik für die Zukunft

Das ecopower Mini-BHKW funktioniert nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung: Ein speziell entwickelter Gas-Verbrennungsmotor treibt einen Generator zur Stromerzeugung an. Dieser wandelt die mechanische Energie des Motors in elektrische Energie um. Die dabei entstehende Abwärme wird über einen Plattenwärmetauscher ausgekoppelt und zur Heizung und Warmwasserbereitung verwendet. Die optimierte Nutzung der Abgaswärme trägt hierbei zur hohen Effizienz des Mini-BHKWs bei. Auf diese Weise wird die eingesetzte Energie doppelt genutzt und so ein wesentlich höherer Wirkungsgrad als in modernen Großkraftwerken erzielt.

Das ecopower Mini-BHKW erzeugt auf effiziente und kostensparende Weise Strom und Wärme. Der Herausforderung das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung in einem kompakten und anschlussfertigen Gerät umzusetzen, sind die Konstrukteure hierbei mit innovativen Konzepten und fortschrittlicher Technologie begegnet. Das Ergebnis dieses ganzheitlichen Entwicklungsansatzes macht sich sowohl in den herausragenden Produkteigenschaften als auch in anwendungsbezogenen Detaillösungen bemerkbar.

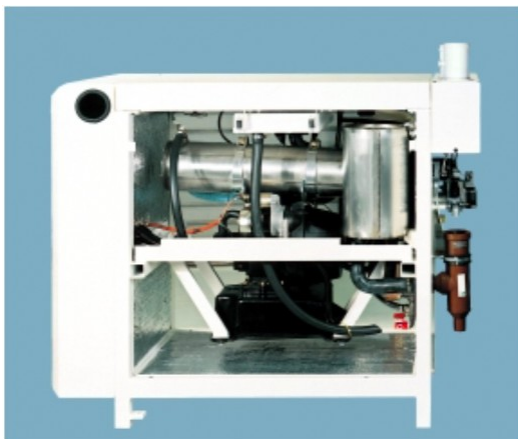
Ihr Beitrag zum Umweltschutz

Mit dem ecopower Mini-BHKW lassen sich Wärme und Strom wesentlich effizienter erzeugen als bei der konventionellen Energieversorgung über zentrale Großkraftwerke und das Heizgerät zu Hause. Das bedeutet neben geringeren Energiekosten auch einen direkten Beitrag zum Klima- und Ressourcenschutz.

Das ecopower Mini-BHKW reduziert den Primärenergieverbrauch um etwa ein Drittel (im Vergleich zur konventionellen Energieversorgung) und trägt damit zur nachhaltigeren Nutzung unserer schwindenden Rohstoffvorräte bei. Gleichzeitig ist abhängig vom jeweiligen Einsatzgebiet eine Verringerung des CO₂-Ausstoßes um bis zu 60% möglich.

Nicht umsonst sieht die Bundesregierung in der forcierten Nutzung der vorhandenen Potentiale im Bereich der Kraft-Wärme-Kopplung eine wesentliche Voraussetzung, um die mittel- und langfristigen Klimaschutzziele zu erreichen.

Innenansicht



Sichere Energie auch ohne Netz

Funktionsweise

