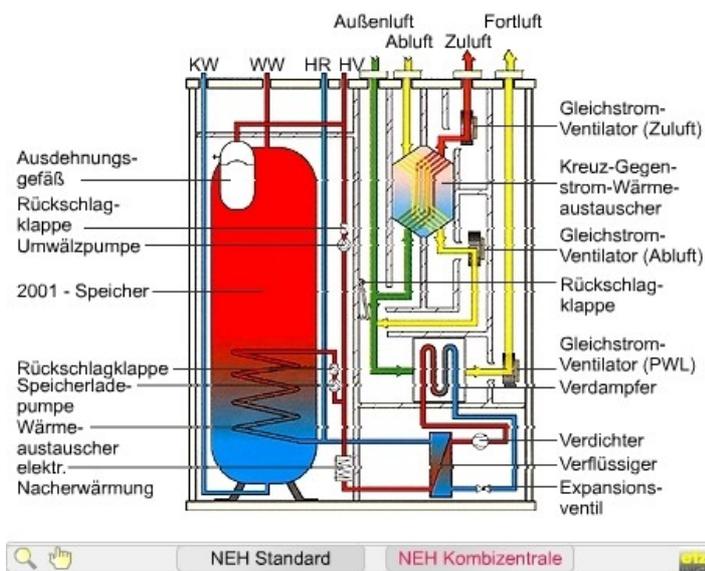


## Trends und Entwicklungen

Aus den zentralen Lüftungsgeräten entwickeln sich zur Zeit, speziell für den Einsatz in Niedrigenergiehäusern, eine ganze Reihe von Kombizentralen. In ihnen ist neben der Wohnraumlüftung noch die Warmwasserbereitung und / oder Heizung integriert. Alle wärme- und lufttechnischen Anlagen des Gebäudes sind regelungstechnisch verknüpft, so dass ein ökologisch und ökonomisch optimales Zusammenspiel erreicht wird.

Der Kunde hat den Vorteil, dass die normalerweise üblichen Schnittstellen bei Planung, Ausführung und Gewährleistung teilweise entfallen.



## Sprechertext

Das abgebildete System enthält zur Wärmerückgewinnung aus der Abluft neben einem Kreuzstromwärmetauscher noch eine Luft-/Wasser-Wärmepumpe. Die Wärmepumpe versorgt, je nach aktuellem Bedarf, die Heizung oder den Warmwasserspeicher. Sollte dies im Winter bei extremen Außentemperaturen nicht ausreichen kann über eine elektrische Nachheizung der restliche Wärmebedarf gedeckt werden.