



ESBE VRB140

Pressemitteilung

Energieeinsparung durch den Bivalent Mischer von ESBE

Die ESBE kompakte Bivalent Mischer Serie VRB140 kann in HLK-Anlagen sowie Pufferspeicheranlagen als klassische Beimischschaltung mit drei verschiedenen Wärmequellen eingesetzt werden.

Durch den Einsatz von zwei oder mehr Energiequellen für die Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung lässt sich der Anteil an regenerativen Energien steigern – auch im Altbaubereich. Außerdem lässt sich die Energieeffizienz der Heizung verbessern.

Darüber hinaus stehen für den Mischer Serie VRB140 weitere Einsatzmöglichkeiten zur Verfügung. Eine sehr effiziente Lösung bietet der Einsatz als Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel, bei der eine schnelle und systematische Aufheizung des Pufferspeichers ermöglicht wird. (Abbildung 1)

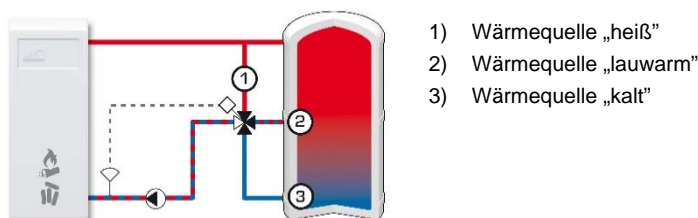


Abb. 1

Eine weitere Möglichkeit ist der Einsatz im Bereich der Speicherbeladung, bei der die vorhandene Energie in drei verschiedenen Zonen geschichtet werden kann. (Abbildung 2)

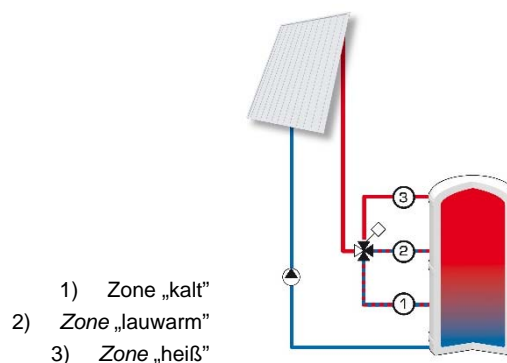


Abb. 2

Vorteile:

- Für die Speicherentladung aus zwei verschiedenen Wärmequellen mit nur einem Standard-Stellantrieb ESBE ARA66x ist nur ein einziges rotierendes Mischventil notwendig.
- Effiziente und wirtschaftliche Speichernutzung (Speichermanagement)
- Systematische Speicherbeladung
- Reduzierung von Rohrleitung

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit zum Mischen bei zwei Wärmequellen. Durch die Verwendung des Mischers Serie VRB140 wird permanent die günstigere Energiequelle priorisiert. (Abbildung 3)

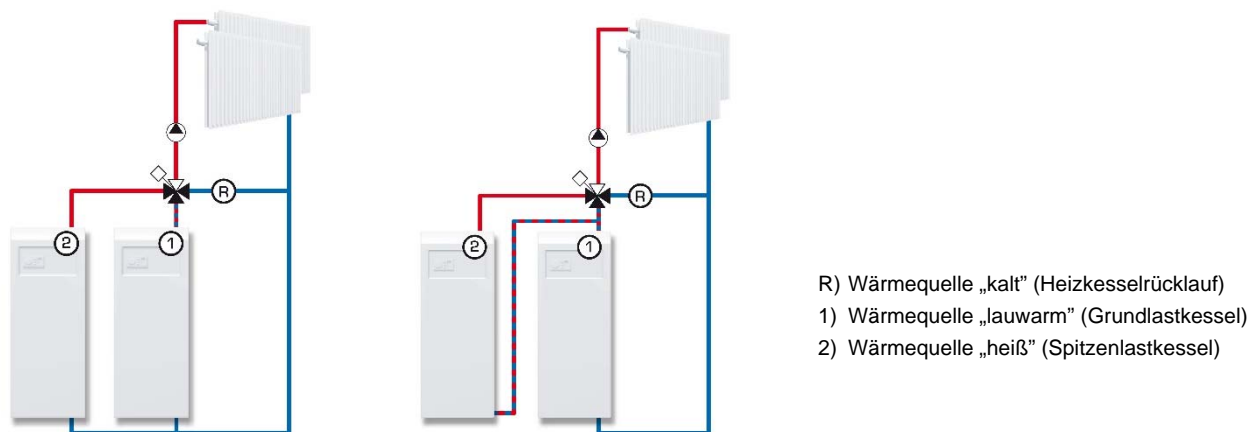


Abb. 3

Ein weiteres Beispiel aus der Praxis ist der Einsatz des Bivalent Mischers bei einer Kombination von Solaranlagen mit einem Gas-Brennwertgerät, bei der die Solaranlage zur Heizungsunterstützung eingesetzt wird. Das Herzstück dieser Kombination ist ein Puffer- oder Kombispeicher, an den der Heizkessel und die Solaranlage angeschlossen sind. Somit kann die Solaranlage im Sommer zu 100 % für warmes Wasser sorgen und in den Übergangszeiten Frühjahr und Herbst die Gebäudeheizung unterstützen.

Die Einsatzmöglichkeiten des Mischers Serie VRB140 kompakt:

- Energieentnahme durch Mischen aus zwei unterschiedlichen Wärmequellen (parallel oder in Reihe geschaltet)
- Energieentnahme durch Mischen aus einem Speichersystem mit unterschiedlichen Temperaturzonen
- Energiebeladung durch Verteilen in drei unterschiedliche Temperaturzonen
- Umschalten zwischen Heizen und Kühlen mit anschließender Energieentnahme durch Mischen zwischen zwei Mediumtemperaturen (Heizen, Kühlen, Anlagenrücklauf)

Kontakt: Susanne Gruner, Marketing Manager
 Tel.: +49 (0)8131 99 66 7-20, E-Mail: Susanne.Gruner@esbe.eu

Über ESBE

Als ein schwedisches Unternehmen entwickelt ESBE Komponenten, die es Installateuren und Planern ermöglichen, Heiz- und Kühlsysteme sowie Warm- und Kaltwassersysteme effizienter zu gestalten. ESBE ist in mehr als 20 Ländern vertreten und ist mit seinen Produkten marktführend für die Bereiche Solar, Wärmepumpen und Anlagen für Festbrennstoffe. Das Sortiment umfasst Mischer und Stellmotore, Motorregler, Zonenventile, thermische Regelventile und lineare Stellgeräte. Die Komponenten werden im schwedischen Werk und Hauptsitz in Reftele entwickelt und



NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

produziert. Alle Produkte von ESBE erfüllen drei wichtige Anforderungen: Sie benötigen weniger Energie, sie erhöhen den Komfort und sie verbessern die Sicherheit – für Heiz-, Kühl- und Leitungswassersysteme.

Das Unternehmen wurde 1906 in Reftele gegründet und erzielt mit 200 Mitarbeitern einen Umsatz von ca. 40 Millionen Euro. Die ESBE GmbH in Dachau ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der schwedischen Firma ESBE AB. Die ESBE GmbH verfügt über ein Zentrallager in der Nähe von München, von dem aus Zentral- und Südeuropa beliefert werden. Das gesamte Unternehmen arbeitet eng mit wichtigen Akteuren im OEM-Bereich zusammen. Durch den intensiven Austausch werden neue Marktanforderungen schnell erkannt und innovative Nischenprodukte entwickelt.