

Fachbericht (Beschreibung, Skizze) Name: Miriam Vogel

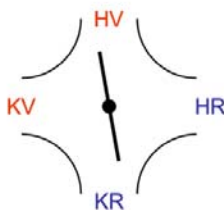
Aufbau und Funktion eines 4-Wege Mischers

Einsatzzweck:

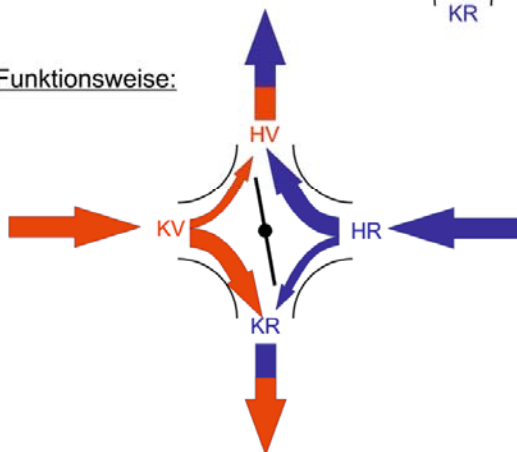
4 - Wege Mischer werden überwiegend bei Heizkesseln eingesetzt, bei denen die Rücklauf-temperatur einen bestimmten Wert nicht unterschreiten darf um zum Beispiel Kondensation zu verhindern. Die Einbauposition sollte etwa 50cm oberhalb des Kessels sein, da die Zirkulation zwischen Kessel und Mischer durch Schwerkraftzirkulation passiert.

Aufbau und Anschlüsse:

HV: Heizungs-**v**orlauf
 HR: Heizungs-**r**ücklauf
 KV: Kessel-**v**orlauf
 KR: Kessel-**r**ücklauf

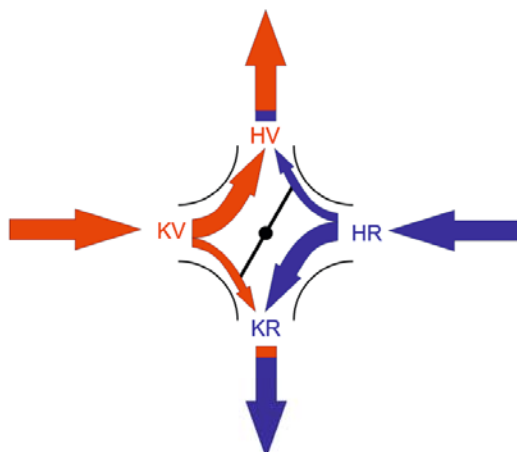


Funktionsweise:



Ein Großteil des Wassers aus dem Kesselvorlauf wird mit dem kalten Heizungsrücklauf gemischt und wieder dem Kessel zugeführt. Gleichzeitig wird dem für die Heizungs-**v**orlauf Wasser aus dem Heizungs-**r**ücklauf beigemischt.

Beispiel:
 Heizungsanlage arbeitet in der Aufheizphase



Ein Großteil des Wassers aus dem Kesselvorlauf wird an die Heizflächen geleitet und nur ein geringer Prozentsatz dient der Rücklauf-**t**emperaturanhebung.

Beispiel:
 Heizungsanlage arbeitet im Auslegungszustand