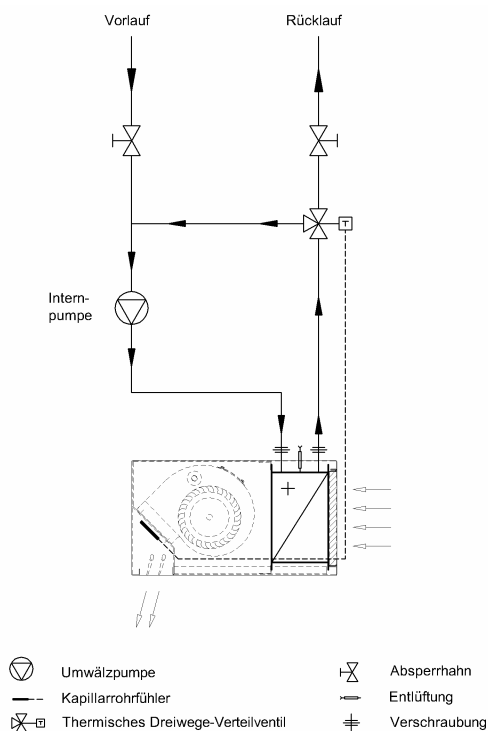


Regulierung heizungsseitig

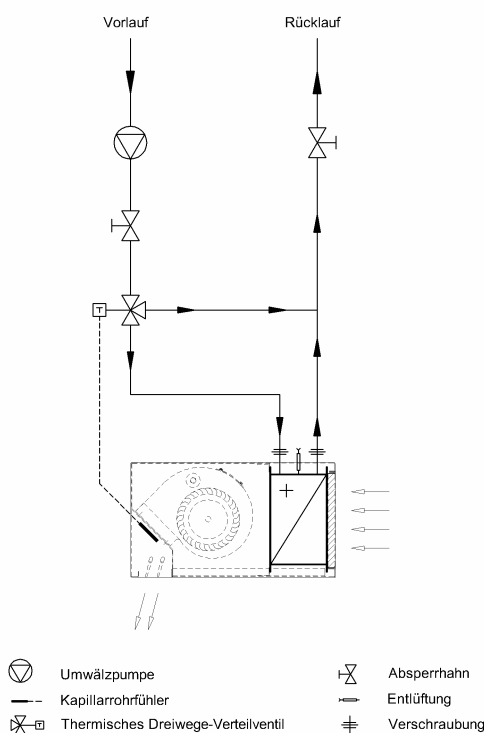
Thermisches Dreiwege-Verteilventil im Rücklauf

- Zur Regulierung eines Luftschleiers wird häufig ein Dreiwege-Verteilventil mit Temperaturfühler eingesetzt. Mit dieser Lösung wird eine zuvor bestimmte, konstante Ausblastemperatur gehalten.
- Die hier gezeigte Anwendung mit dem Kapillarrohrfühler im Ausblas, dem thermischen Dreiwege-Verteilventil im Rücklauf sowie der Internpumpe hat sich über lange Jahre bewährt und ist zudem sehr preiswert.
- Alternativ kann auch ein schneller regulierendes, elektronisches System von Siemens, Sauter oder andere eingesetzt werden.
- Die Stromversorgung der Internpumpe (230 V, max. 0.5 kW) ist über den Anlageschalter des Luftschleiers zu führen, da das Ventil bei abgeschalteter Anlage öffnet.



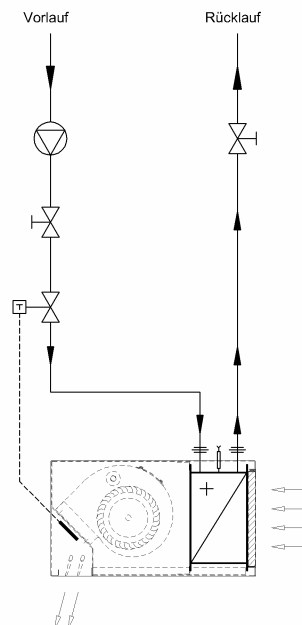
Thermisches Dreiwege-Verteilventil im Vorlauf

- Durch die Platzierung des Dreiwege-Verteilventils im Vorlauf kann bei genügend Pumpendruck auf den Einsatz einer Internpumpe verzichtet werden. Es ist jedoch unbedingt sicherzustellen, dass die Hauptpumpe über genügend Druck verfügt.
- Bei ausgeschalteter Anlage öffnet das Ventil mangels Luftzirkulation. Die Luftschleieranlage wird so zur statischen Heizung. Eine allfällige Auskühlung des Eingangsbereichs wird reduziert.
- Mit einem zusätzlichen Auf/Zu-Ventil kann die Zirkulation des Wassers bei ausgeschalteter Anlage verhindert werden.
- Alternativ kann auch ein schneller regulierendes, elektronisches System von Siemens, Sauter oder andere eingesetzt werden.



Thermisches Zweiwege-Durchgangsventil im Vorlauf

- Ist eine konstante Wasser -Durchflussmenge für das Heizsystem unbedeutend, regelt der im Ausblas eingebaute Kapillarrohrfühler die Ausblastemperatur über das im Vorlauf eingebaute Zweiwege-Durchgangsventil.
- Bei ausgeschalteter Anlage öffnet das Ventil mangels Luftzirkulation. Die Luftschleieranlage wird so zur statischen Heizung. Eine allfällige Auskühlung des Eingangsbereichs wird reduziert.
- Mit einem zusätzlichen Auf/Zu-Ventil kann die Zirkulation des Wassers bei ausgeschalteter Anlage verhindert werden.
- Alternativ kann auch ein schneller regulierendes, elektronisches System von Siemens, Sauter oder andere eingesetzt werden.



	Umwälzpumpe		Absperrhahn
	Kapillarrohrfühler		Entlüftung
	Thermisches Zweiwege-Durchgangsventil		Verschraubung