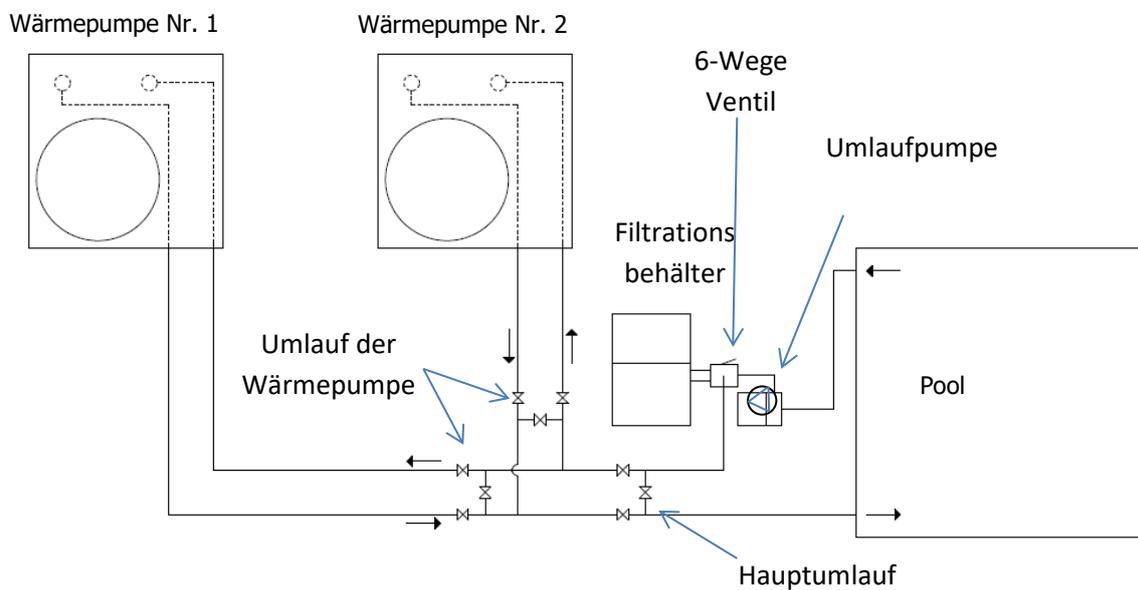


Anschluß mehrerer Wärmepumpen in Serie – nie parallel

Manchmal ist es notwendig mehrere Wärmepumpen für einen Pool zu installieren, um die gewünschte Wassertemperatur zu erreichen. Diese Installation ist besonders bei öffentlichen Bädern zu empfehlen, wo die Betriebskontinuität aperiodisch ist. **Immer SERIEN-Verbindung, niemals PARALLEL, weil das die Effizienz (COP) senkt.**

Bei der Wärmepumpenmontage wird mit dem gleichen Vorgang verfahren, wie es bei einem Wärmepumpenanschluß beschrieben ist. Es ist notwendig, die Wärmepumpen **in Bypass** zu installieren. Ein Serienanschluß wird die Aufwärm-/ Kühlkapazität und Leistungsstärke der zweiten Wärmepumpe wesentlich vermindern. Es wird empfohlen, die einzelnen Ventile in der Wasserverbindungsleitung für jede einzelne Wärmepumpe zu integrieren. Dies wird den Umlauf (Bypass) der konkreten Wärmepumpe bei der neuen Montage, Kontrolle oder Service erleichtern. Für ein besseres Verständnis schauen Sie sich die nachstehende Zeichnung an.



Beim Anschließen von mehreren Wärmepumpen ist es möglich, alle Wärmepumpen **fortlaufend eingeschaltet** zu halten, wobei sie immer laufen, wenn Aufwärmen / Abkühlen notwendig ist, **oder** werden die Wärmepumpen **sequentiell ein und ausgeschaltet**, wodurch bei bestimmten Bedingungen (z. B. wenn die gewünschte Wassertemperatur nur ein paar Grad von jetziger abweicht) nicht alle Wärmepumpe im Betrieb sind. **Sequentielles Ein- und Ausschalten** wird durch unterschiedlicher gewünschter Temperatureinstellung auf mehreren Wärmepumpen erreicht. Zum Beispiel:

Wärmepumpe 1	30°C
Wärmepumpe 2	28°C

Anschlußschema

