

OptiZirk

Thermisches Schaltventil zur Umschaltung des Pufferrücklaufes aus der Frischwasserstation in den passenden Temperaturbereich des Puffers



Information Produkt

Das **OptiZirk-Ventil** ist ein rein thermisch gesteuertes Umschaltventil – kein Mischventil.

Funktion: Es dient zur Umleitung von hohen Rücklauftemperaturen aus der Frischwasserstation, die im reinen Zirkulationsbetrieb unvermeidbar sind, in den passenden Temperaturbereich des Puffers

Der Umschaltpunkt liegt bei ca. +35°C.

Die Reaktionszeit des Ventils ist umso schneller, je höher die Temperaturdifferenz zwischen einströmendem Medium und Schaltwert des Thermoelements ist.

Im "Ruhezustand" bzw. in Grundstellung ist der Abgang für tiefe Temperaturen offen.

KVS1-Wert: 9

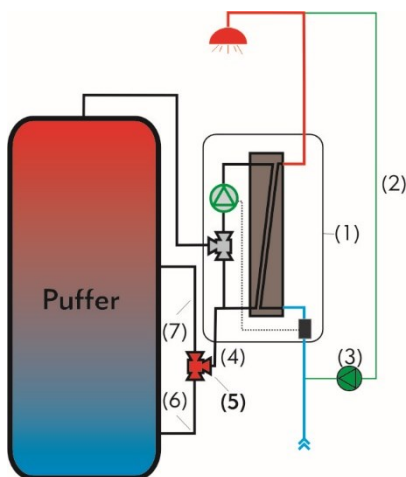
Anschlüsse: 3x 1"IG

Ventil geeignet für FriWa-Stationen mit bis zu ca. 70 Liter Schüttleistung. Einbaurichtung unbedingt beachten!

Die Wahl der Einbindung des "Hochtemperaturrücklaufes" in den Puffer ist entsprechend der generellen Pufferbetriebstemperaturen zu wählen. Durch den gegebenen Druckverlust kann die Leistung der Station reduziert werden.

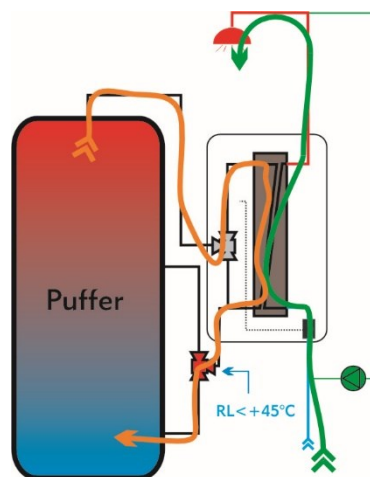
Funktion

Schema



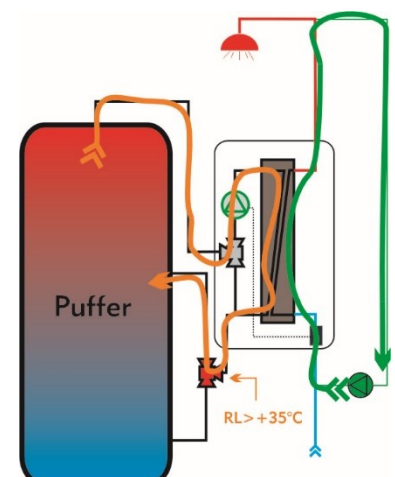
- (1) Frischwasserstation
- (2) Rücklauf Zirkulation
- (3) Zirkulationspumpe
- (4) Pufferrücklauf Frischwasserstation
- (5) **OptiZirk-Ventil**
- (6) Rücklauf für tiefe Pufferrücklauf-temperaturen. Dieser Abgang ist in Grundstellung OFFEN
- (7) Rücklauf für höhere Pufferrücklauf-temperaturen, OFFEN im Kleinstlastbetrieb oder reinen Zirkulationsbetrieb

Bei Zapfung = Rücklauf kleiner +35°C



"Brauchwarmwasser" (grün) strömt durch den Tauscher zum Abnehmer. Die Pufferpumpe fördert heißes Pufferwasser (orange) im Gegenstrom durch den Wärmetauscher. Die tiefen Pufferrücklauftemperaturen werden in den unteren Bereich des Puffers geleitet.

Nur Zirkulation = Rücklauf größer +35°C



"Zirkulationswasser" (grün) strömt zum Tauscher zur Nacherwärmung. Die Pufferpumpe fördert heißes Pufferwasser (orange) im Gegenstrom durch den Wärmetauscher. Die hohen Pufferrücklauftemperaturen werden vom "OptiZirk" in den oberen Bereich des Puffers, in die warme Zone, gelenkt.

Der Vorteil:

1. Keine unerwünschte Pufferdurchmischung
2. Optimierung der Puffernutzung
3. Automatische Umschaltung rein thermisch