

Funktion:

Die Verbraucherpumpe(n) saugt aus dem Behälter und fördert das Wasser zum Verbraucher.

Bei Druckgeregelten Pumpen wird dabei der Druck über die Drehzahl unabhängig vom tatsächlichen Verbrauch konstant gehalten. Der Rücklauf vom Verbraucher wird über den Wärmetauscher geführt und dort wieder abgekühlt. Die Abkühlung erfolgt über das externe Kühlwasser während die Temperaturregelung über ein Proportionalventil erfolgt.

Bei Kühlung über den Trockenkühler wird bei Überschreitung der eingestellten Behältertemperatur die Pumpe für den Trockenkühlerkreislauf eingeschaltet und über den Trockenkühler gefördert. Die Temperatur dieses Kreislaufes wird über die Drehzahl der Ventilatoren geregelt.

Das bedeutet, dass bei niedriger Umgebungstemperatur die Drehzahl der Ventilatoren verringert wird, was zur Energieeinsparung beiträgt.

