

Frischwasserstationen vergleichen!

Ein paar wichtige Fragen dazu:

Leistung ?

Wie hoch ist die erforderliche Vorlauftemperatur, um die angegebene Spitzenleistung zu erzielen?

Welche Puffervorlauftemperatur ist für die im Prospekt genannte "maximale Schüttleistung" nötig? Muss der Puffer auf +75°C, +70°C, +60°C geheizt und gehalten werden, um z.B. "40 Liter pro Minute" zu erzielen?

Warum die Frage? Je tiefer die angegebene Puffertemperatur, UM SO teurer müsste die Frischwasserstation sein. Warum? Um mit +50°C Puffervorlauf die gleiche Schüttleistung zu erzielen wie mit +70°C, müssen der Wärmetauscher und die Förderleistung der Pumpe deutlich größer sein - und das kostet.

Leistung ?

Was bringt die Station, wenn die Puffertemperatur absinkt?

30 l/min mit +70°C sind „keine Kunst“. Wie viel bringt aber so eine Station bei +60°C PuVL oder tiefer?

Warum die Frage? Wenn „Hochtemperaturfrischwasserstationen“ mit niederen Puffertemperaturen betrieben werden, geht die erzielbare Schüttleistung meist drastisch zurück! Spätestens bei „FriWa für Wärmepumpensystem“ wird das zum Problem. Stationen, die mit niederen PuVL-Temp. Gute Schüttleistungen bringen, brauchen einen größeren Wärmetauscher & Pumpe und sind daher u.U. teurer. Aber das rechnet sich: bei tiefen Puffertemperaturen reduzieren sich Abstrahlverluste, Kalkprobleme und der Puffer muss nicht permanent auf +70°C oder höher gehalten werden!

Sicherheit ?

Ist pufferseitig eine Maximaltemperaturbegrenzung integriert (oder gehen auch +90°C Puffertemperatur in die Station)?

Ohne eine integrierte Maximaltemperaturbegrenzung droht u.a. Ärger mit der Verkalkung. ACHTUNG: Nur ein Mischventil (o.ä), das die Puffervorlauftemperatur effektiv herunter mischt, bietet den erforderlichen Schutz! Wird nur die Pumpendrehzahl reduziert, reicht das nicht: Es wird zwar weniger Wasser dem Puffer entnommen. ABER sind +85°C im Puffer, werden +85°C in die Station geführt.

Funktion ?

Wie groß ist die Wärmetauscherfläche?

Keine Angaben, keine Info? Warum wohl? Je größer die Fläche, umso teurer der Tauscher; aber ein „großer Wärmetauscher“ ist *DIE* Voraussetzung für den Niedertemperaturbetrieb - z.B. Wärmepumpe

Funktion ?

Wie hoch ist der Druckverlust bei voller Zapfmenge? Über 50kPa?

Hohe Druckverluste sorgen für Probleme, vor allem im System NACH der Frischwasserstation: ältere Mischbatterien arbeiten nicht mehr richtig...

Funktion ?

Ab wie viel Litern spricht der Strömungsschalter an? Über einem Liter?

Für die Zirkulation oder bei großen Stationen ist es wichtig, dass der Strömungsschalter auch bei geringen Zapfraten anspricht. Spätestens ab Durchfluss von 1 l/min. sollte der Schalter ansprechen.

Service ?

Sind Spülmöglichkeiten für Tauscherreinigung integriert? Ist Tauscher leicht lösbar eingebaut?

Nein? Was tun im Servicefall?

Service ?

Sind die „eventuell serviceanfälligen Komponenten“ Sonderbauteile oder am Markt leicht erhältliche Standardteile?

Keine Sonderbauteile? Fein, das reduziert die Abhängigkeit vom Hersteller und seiner Ersatzteilpreispolitik.