

MODVFRESH 4 - FRISCHWASSERSTATION

Aufstellung der Merkmale und Hauptkomponenten

(B) Rückflussverhinderer
Der in der Verschraubung bei Vorlauf Puffer eingesetzt ist um ungewünschte Zirkulation zu vermeiden.

(A) Regelung
Auf dem Display der Regelung wird sofort der Momentanwert des Durchflusses und der Leistung, die von der Anlage erzeugt werden, angezeigt.

(H) Digitaler VFS Durchflussmesser
Aufgrund dieser besonderen Vorrichtung sind Einregulierungen oder Eichungen in der Hydraulik der Station nicht nötig. Die gewünschte Änderung der Durchflussmenge wird durch den digitalen Fühler unverzüglich registriert. Infolge dessen regelt die Regelung die Drehzahl der Umwälzpumpe um so die beste Leistung der Anlage zu erreichen. Die Durchflussmenge wird auf dem LCD Display angezeigt. Messfeld 2-40 l/min.

(G) Hocheffizienz-Primärumwälzpumpe
Mit seiner speziellen Elektronik regelt der Regler die Geschwindigkeit der Pumpe, von minimal 10% bis 100%, so dass zu jeder Zeit eine genaue Zapftemperatur sichergestellt ist (z.B. 45°C).



VERBRÜHUNGSGEFAHR

Bei Sterilisation wird die Sicherheitsgrenze (60°C) überstiegen es muss bauseitig ein Personenschutz vorgesehen werden.



ACHTUNG: Vor Inbetriebnahme des Gerätes sind die Anleitungen für die Montage und den Betrieb aufmerksam durchzulesen, damit Unfälle und Schäden, die durch unrichtigen Gebrauch des Produktes entstehen können, vermieden werden. Diese Anleitungen sind fuer zukünftiges Nachlesen aufzubewahren.

(C) Entlüftung
Automatisches Entlüftungsventil: Es hilft, das System von den Luftmikroblasen im Kreislauf zu entlüften.

(D) Wärmetauscher
Edelstahl AISI 316 Platten-Schweissgelöteter Wärmetauscher. Dank der grossen Oberfläche des Wärmetauschers wird eine große Wärmeübertragungs-leistung erzielt, damit kann eine sehr geringe Puffer-Rücklauf-temperatur bis minimal von 15°C gewährleistet werden. Das erlaubt eine optimale Leistung der Solaranlage oder Wärmepumpe. Der Wärmetauscher kann einfach demontiert werden um eine eventuelle Wartung und/oder Spülung durchführen zu können. Der Ausbau kann durch das seitliche rechte Fenster der Isolierung erfolgen.

(E) Zirkulation
Auf Wunsch kann die Anlage mit einer Warmwasser-Zirkulation geliefert werden. Durch die Verwendung einer Hocheffiziente Zirkulationsumwälzpumpe kann jederzeit eine gewünschte Warmwassertemperatur beim Zapfen sichergestellt werden. Die Regelung bietet die Möglichkeit die Zirkulationsumwälzpumpe nach einem Zeitplan oder als Dauerläufer einstellen zu können. In der Verrohrung ist ein Rückflussverhinderer vorgesehen. Eine besondere Anti-Legionellen Funktion erlaubt das gesamte sekundäre hydraulische Kreissystem zu sterilisieren.

(F) Anschluss:
Anschluss mit Rückflussverhinderer.
(* Rückflussverhinderer entfällt bei Frischwasserstation mit Zirkulation.)

(*) Es ist nur in den Modellen vorhanden ohne Zirkulation



Isoliergehäuse in EPP
Abmessungen: 398 x 500 x 207 mm.
Eine spezielle eingebaute Stahlplatte auf der Rückseite des Isoliergehäuses ermöglicht eine einfache Befestigung/ Montage der Station an der Wand oder am Pufferspeicher.

MODVFRESH 4 - FRISCHWASSERSTATION

Hydraulisches Schema und Anschlussmöglichkeiten

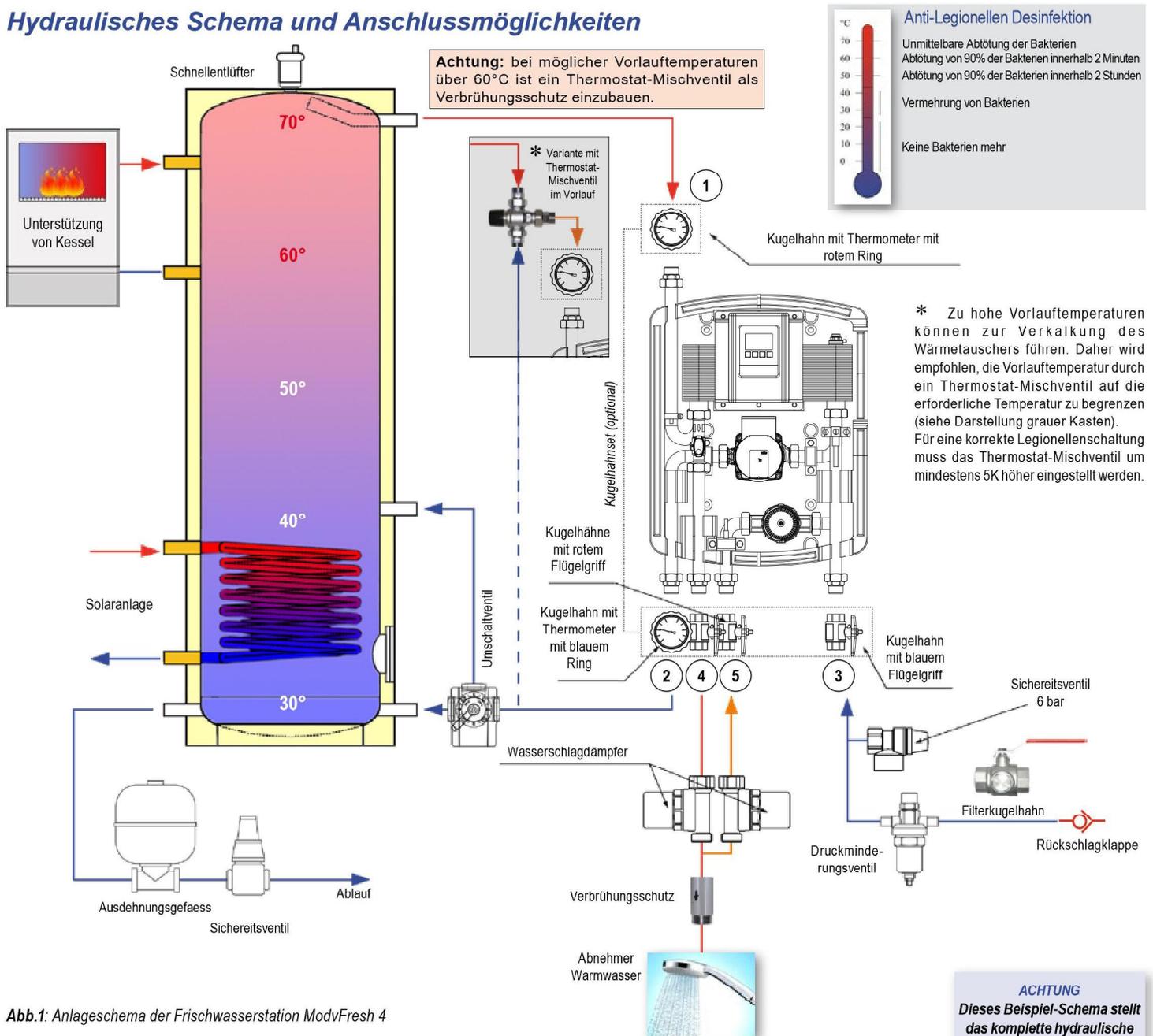


Abb.1: Anlagenschema der Frischwasserstation ModvFresh 4

Technische Merkmale

Max. Betriebsdruck (ohne Wasserschlag):	10 bar
Betriebstemperatur:	2 ÷ 95°C
Druckverlust im Sekundärkreislauf (bei einer Durchflussmenge von 40 l/min, 100 kW):	5 mH ₂ O
Druckverlust Zirkulation (bei Durchflussmenge von 5 l/min):	0,3 mH ₂ O

Anschlüsse und Verbindungen

PRIMÄR KREISLAUF

- 1 **Vorlauf Puffer:** Anschluss 3/4" AG nach ISO 228. Minstdurchmesser des Rohres DN20 (Cu 22x1). Max Laenge: 3 m.
- 2 **Rücklauf Puffer:** Anschluss 3/4" AG nach ISO 228. Minstdurchmesser der Rohrleitung DN20 (Cu 22x1). Max Laenge: 3 m.

SECUNDÄR KREISLAUF

- 3 **Eingang Kaltwasser:** Anschluss 3/4" AG nach ISO 228 mit Rückflussverhinderer (es ist nur in den Modellen vorhanden ohne Zirkulation). Minstdurchmesser der Rohrleitung DN20 (Cu 22x1).
- 4 **Ausgang Warmwasser:** Anschluss 3/4" AG nach ISO 228. Minstdurchmesser der Rohrleitung DN20 (Cu 22x1).
- 5 **Zirkulation (Auf Wunsch):** Anschluss 3/4" AG nach ISO 228 mit Rückflussverhinderer. Minstdurchmesser der Rohrleitung DN15.