

# FRISCHWASSERSTATION THERMOSTATISCHE STEUERUNG

## Easyflow Fresh 2 T

FRISCHWASSERSTATION MIT  
THERMOSTATISCHER REGELUNG

**Anwendung:** Warmwassererzeuger aus Pufferspeichern, verrohrt mit Heizkreisen herkömmlicher Art oder Holz, Pellets, Biomasse u. a., wo also eine Schichtenspeicherung nicht grundsätzlich erforderlich ist.

Die Frischwasserstation gewährleistet eine sofortige Lieferung von Warmwasser und beugt einer bakteriellen Verseuchung durch Legionellen o. Ä. vor, die während der Speicherung von Warmwasser im Speicher entstehen kann.

Easyflow Fresh 2 T hat einen schweißgelöteten Plattenwärmetauscher aus Edelstahl AISI 316 und einen Thermomischer, der von 35 bis 60 °C einstellbar ist.

Zwei Modelle sind erhältlich:

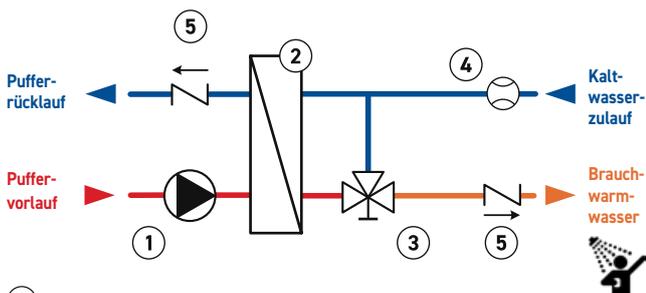
- 50 kW, mit Durchfluss bis 20 l/min. für Warmwassererzeugung eines Haushalts;
- 70 kW, mit Durchfluss bis 30 l/min. mit Wärmepumpe bis 18 l/min; Auswahltabelle zur Erzeugung von 45°C Warmwasser bei 10°C Kaltwassereintritt:

Wärmequelle	Puffer-T	Durchfluss	Code beispiel
Wärmepumpe	52 °C	15 l/min	97 033 01
	55 °C	18 l/min	97 033 01
Gastherme, Biomasse	60 °C	20 l/min	97 033 00
	68 °C	30 l/min	97 033 00

### Ausstattung:

- Hocheffiziente Uwälzpumpe;
- Minimaler Ladeverlust. Die Pumpe wird durch den Strömungsschalter, bei einem Durchfluss von weniger als 1,5 l/min. angesteuert;
- Keine speziellen elektrischen Anschlüsse erforderlich: Die Gruppe ist steckerfertig und werkgeprüft;
- Einfache Einstellung der gewünschten Temperatur über ein Handrad mit Einstellskala des Thermostat-Mischventiles;
- Der Wärmetauscher kann für Wartungs- oder Reinigungsarbeiten leicht entfernt werden;
- Vollisolierte Wärmedämmung aus EPP (277 x 417 x 137 mm). Eine spezielle Metallplatte fixiert die Gruppe hinter der Isolierbox und vereinfacht die Montage an der Wand oder am Pufferspeicher;
- Die Station ist ausgestattet mit Anschlussstutzen DN20 (3/4")AG.

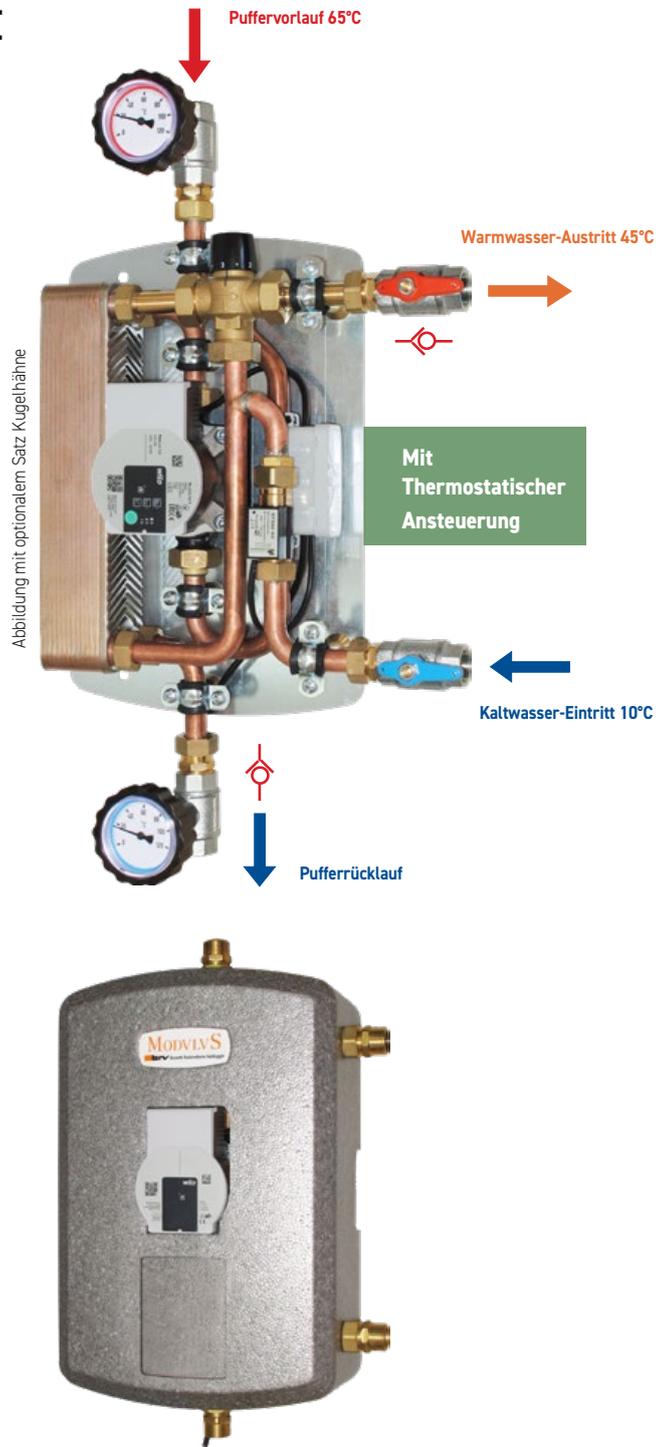
### Hydraulisches Schema:



- ① Umwälzpumpe
- ② Plattenwärmetauscher
- ③ Thermomischer
- ④ Strömungsschalter
- ⑤ Rückschlagventil



Code 50 kW, 3/4": 97 033 00  
Code 70 kW, 3/4": 97 033 01



Ein Satz Kugelventile (kann bei Bedarf mitbestellt werden) vervollständigt die Anlage.

Code 3/4": 97 018 03

# FRISCHWASSERSTATION THERMOSTATISCHE STEUERUNG

## Technische Daten Easyflow Fresh 2 T:

- Betriebsdruck max. (ohne Wasserschlag): **10 bar**
- Betriebstemperatur: **2 ÷ 95°C**
- Druckverlust Sekundärkreislauf bei einem Durchfluss von 20 l/min (Modell mit 50 kW): **3 mH<sub>2</sub>O**
- Druckverlust Sekundärkreislauf bei einem Durchfluss von 30 l/min (Modell mit 70 kW): **6,5 mH<sub>2</sub>O**

**Minimaldurchmesser der Leitungen:**  
**DN20** in der Nähe vom Puffer.



### Rechnung der Leistungen

Bei [www.modvlvs.com](http://www.modvlvs.com) es ist möglich eine Excel-Datei über Leistungen der verschiedenen Typen von ModvFresh herunterzuladen.

### EINSATZBEREICH:

Für eine max. Leistung von **70 kW**  
und einem Durchfluss von bis zu **30 l/min.**

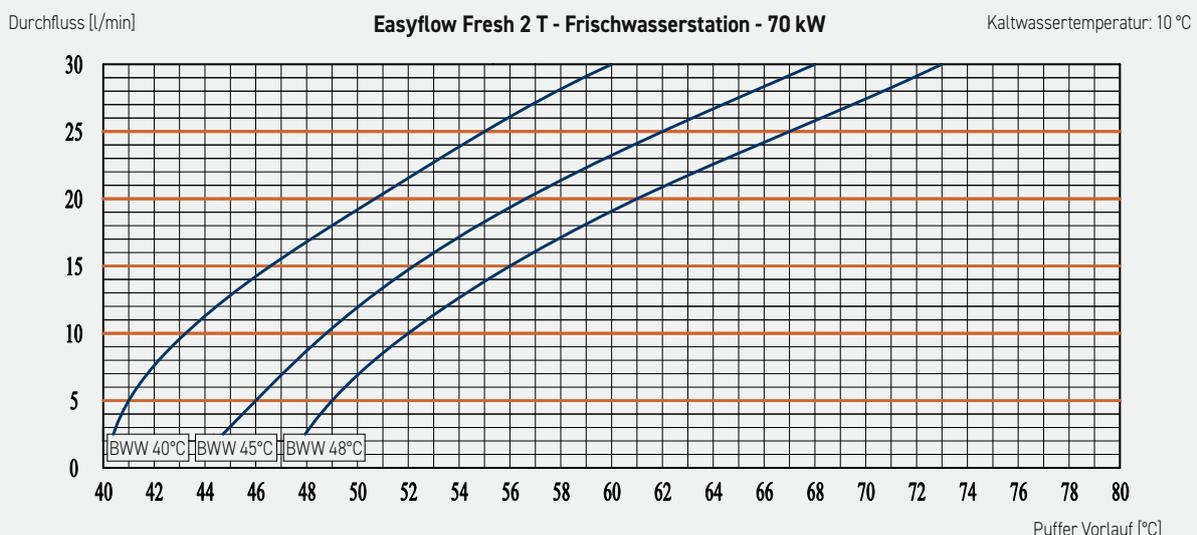
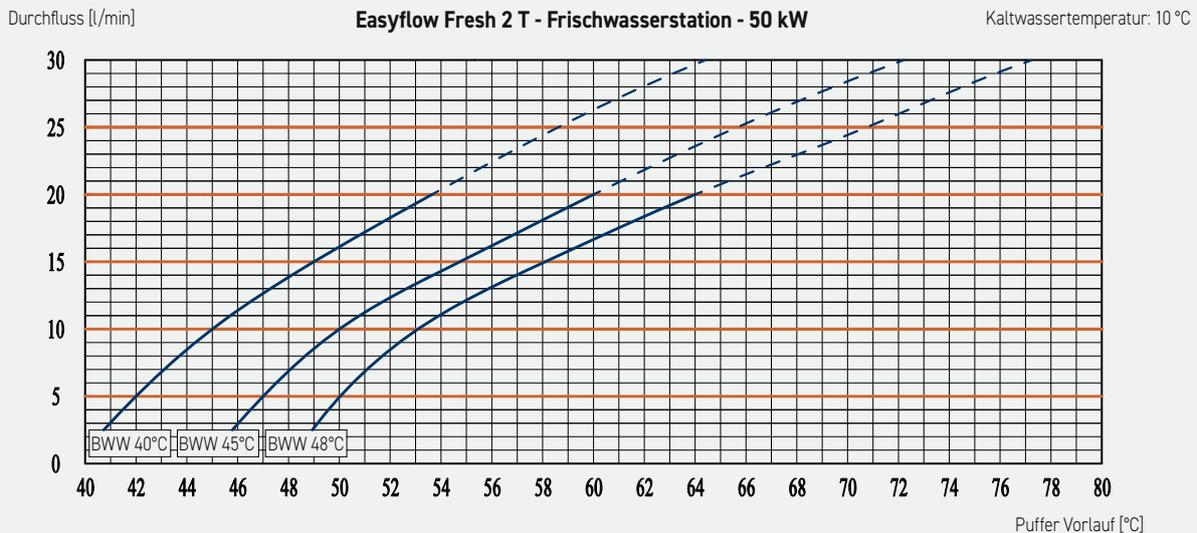
Nominaltemperatur Puffervorlauf: 65°C.

Nominaltemperatur Kaltwassereintritt: 10°C.

Nominaltemperatur Warmwasseraustritt 45°C, einstellbar auf 35°C bis zu 70°C.

## Leistungsdiagramme der Frischwasserstation:

Die folgenden Diagramme setzen die jeweilige Durchflussmenge und die Vorlauftemperatur aus dem Puffer in Beziehung, in Abhängigkeit von der gewünschten Warmwassertemperatur. Dies ermöglicht es, die minimal erforderliche Vorlauftemperatur zu ermitteln, die für die gewünschte Warmwassertemperatur und Zapfmenge erforderlich ist. Umgekehrt ist es auch möglich, den maximalen Durchfluss bei der jeweils gewählten Warmwassertemperatur und bei gegebener Vorlauftemperatur zu bestimmen.



Wassertemperatur im Puffer muss mindestens 5 K höher als die Warmwasserzieltemperatur sein. Höhere Temperaturdifferenzen erlauben Abzapfenzeit zu verlängern. **Auf der Website [www.br.v.it](http://www.br.v.it) stehen verschiedene Diagramme, mit unterschiedlichen Temperaturen der Kaltwasserzuleitung zur Verfügung.**