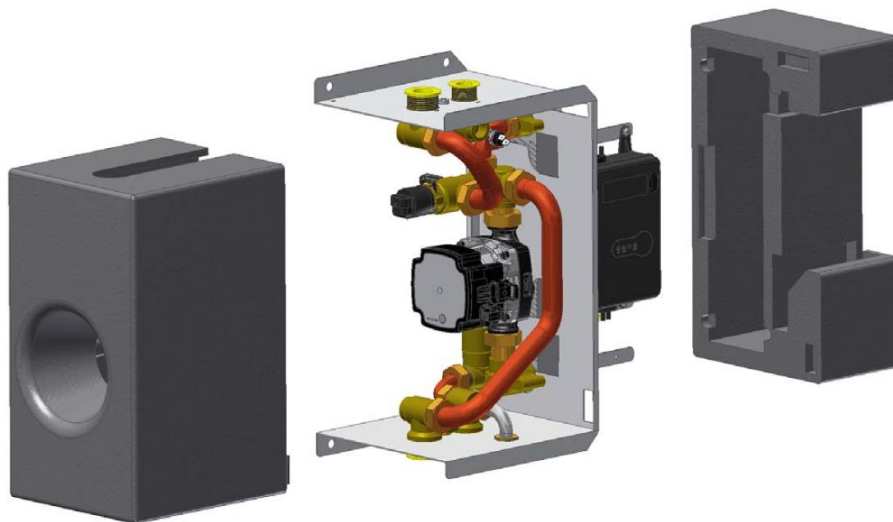


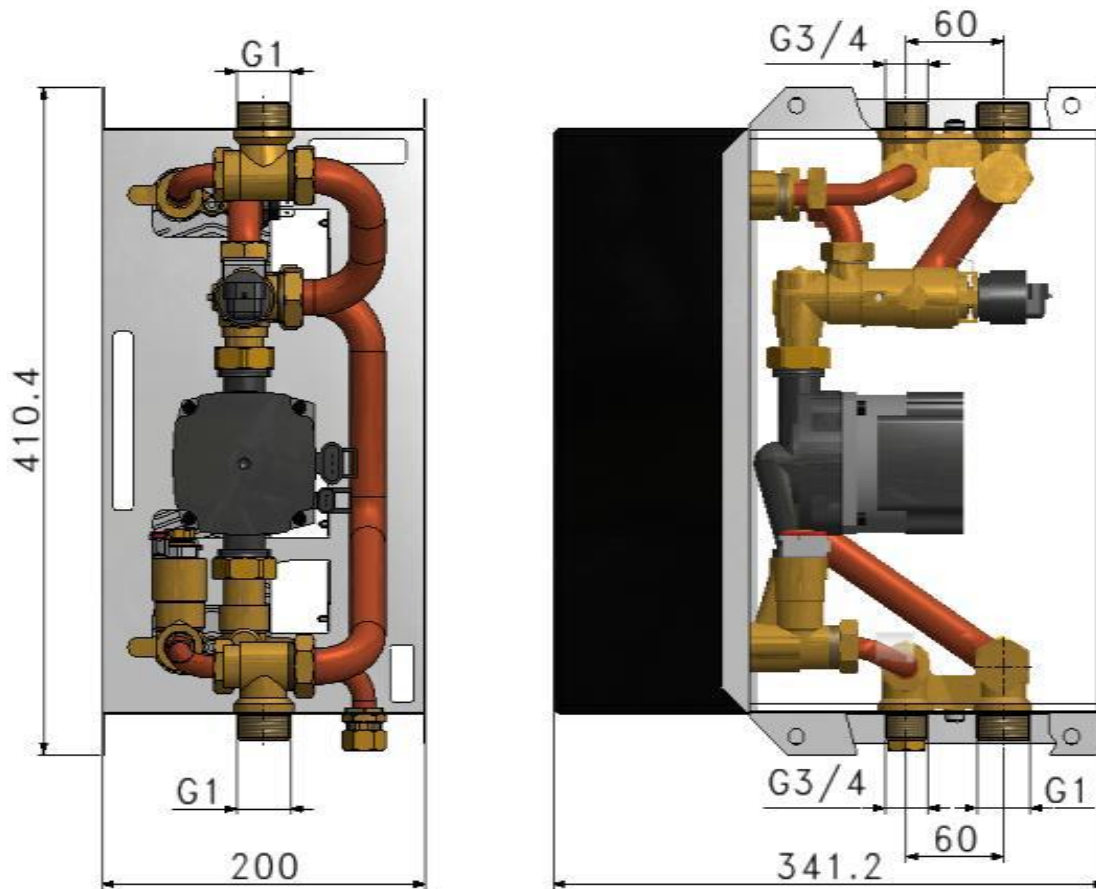
## SferaTec Friwa

Die SferaTec Frischwasserstation ist ein kompaktes Hydrauliksystem zur Produktion von Warmwasser (Trinkwasser). Die Station hat die Aufgabe mit dem heißen Wasser eines Pufferspeichers Brauchwasser zu erzeugen und ist damit eine ideale Ergänzung für Pufferspeicher, die aus multivalenten Heizungsquellen erwärmt werden. Insbesondere im Bereich der Solarenergie bzw. Wärmepumpensysteme, die mit herkömmlichen Heizkesseln für Gas, Öl, Holz und Pellets verknüpft sind. Dieses Produkt wurde entwickelt um die aktuellen Marktanforderung zu erfüllen. Die Hauptkomponenten des Kompaktsystems sind wie folgt: Mischer, Plattenwärmeaustauscher, Heizungsumwälzpumpe, Durchflussschalter, Temperaturfühler und Steuerung. Die Station ist lieferbar mit drei unterschiedlichen Warmwasserleistungen. Der Plattenwärmeaustauscher ist entsprechend den Anforderungen dimensioniert, sodass mit der Steuerung die gleiche Zapftemperatur gewährleistet ist. Die komplette Station wird mit einer körpernahen Isolierung (EPP) geliefert. Eine Kaskadierung bis zu vier Stationen (ca. 130l/min.) ist möglich.



Wassererwärmung »Standard T1« (VL 65°C/ RL 30°C ΔT 35°C)				
Q (l/min)	Kaltwasser-eintritt (°C)	Warmwasser-austritt (°C)	Leistung (kW)	Wärmeaustauscher Anzahl der Platten
15	10	45	36,63	14
25	10	45	61,05	30
33	10	45	80,58	40

## Abmessungen



## Merkmale:

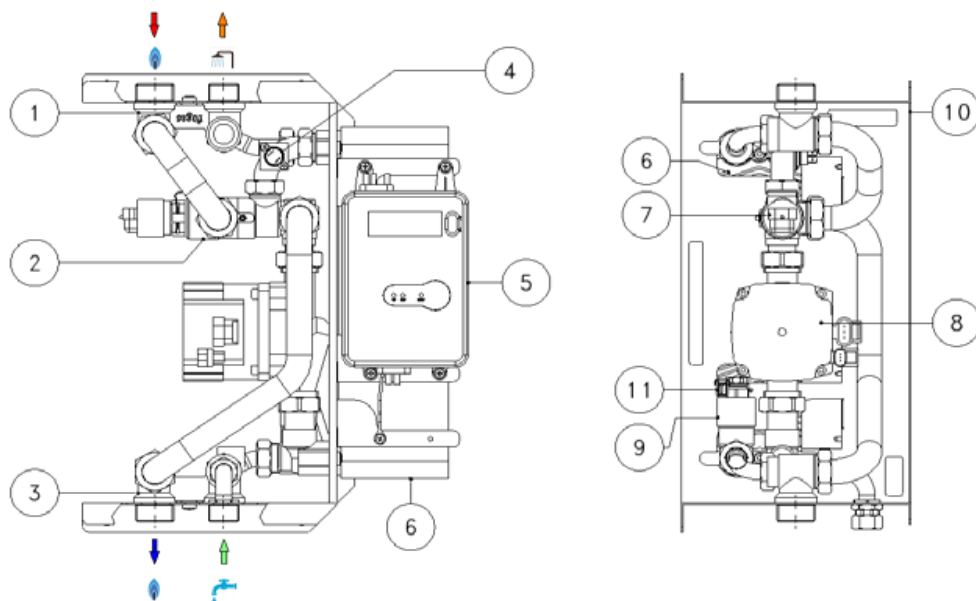
- Kompakt für Wand- und Speicheranbau
- Drei Leistungsgrößen: 35 kW, 60 kW, 80 kW
- Zapfmengen 10°C bis 45°C bei Speichertemperaturen von 65°C.
- Einfache Regelung über Primär- Mischer mit Step- Motor
- Durchflussschalter und Temperaturfühler für Warmwasserbereitung
- Zirkulationsanschluss ½"
- Zirkulationsmodul Standard optional
- Legionellenschaltung möglich.
- Mit Isolationsschale EPP
- Bis vier Stationen kaskadierfähig
- Hocheffizienz Pumpe

Bei Vorlauftemperaturen (Puffervorlauf)

Warmwasserproduktion mit einem  $\Delta T$  von 35°C (10°C/45°C), wie folgt:

Wassererwärmung »Niedertemperatur T1«				
T1 (°C)	Platten	Kaltwassereintritt (°C)	Warmwasseraustritt (°C)	Q (l/min.)
65	40	10	45	33
60	40	10	45	26,3
55	40	10	45	21
50	40	10	45	14,8
65	30	10	45	25
60	30	10	45	21,6
55	30	10	45	16,6
50	30	10	45	11,6
65	14	10	45	15
60	14	10	45	12,5
55	14	10	45	9,5
50	14	10	45	6,3

### Charakteristische Komponenten



- 1 Eingangskondensator**
- 2 Mischventil**
- 3 Ausgangskollektor**
- 4 Temperatursonde T1**
- 5 Elektronischer Kontrollregler ECR**
- 6 Plattenwärmetauscher**
- 7 Schrittmotor**
- 8 Grundfos Pumpe Flex AS 15-70**
- 9 Rücklauf Gruppe**
- 10 Gehäuse**
- 11 Durchflusssensor**

• Sferatec®  
Gebäudetechnik  
Vertriebs-GmbH

• Cliev 16  
D- 51515 Kürten  
Telefon (+49) 2207 – 84644 - 91  
Telefax (+49) 2207 – 84644 - 96  
e-mail: [info@sferatec.de](mailto:info@sferatec.de)  
[www.sferatec.de](http://www.sferatec.de)

• Geschäftsführer  
Ez-Zakri Mahmouh  
Steuer-Nr. 204/5746/0837

• Amtsgericht  
Siegburg  
HRB 112833  
Ust.-Ident-Nr.  
DE 122 543 163

• Bankverbindungen:  
Volksbank Oberberg eG  
BLZ 384 621 35 · Kto. 100 0273 011  
BIC GENODED1WIL  
IBAN: DE10 3846 2135 1000 2730 11