

# RATIOfresh – Frischwasserstation

Warmes Wasser frisch gezapft!



Wagner & Co

## Vorzüge auf einen Blick

### Hygienische Trinkwassererwärmung

Die Frischwasserstation RATIOfresh erwärmt Ihnen immer dann Ihr Trinkwasser, wenn Sie es brauchen. Warmwasser wird nicht bevorzogen, sondern nur bei Bedarf im Durchflussverfahren besonders hygienisch zubereitet.

### Große Bandbreite mit viel Komfort

Mit der RATIOfresh 250, 400 und 800 stehen 3 Typengrößen zur Verfügung. Das Leistungsvermögen von 61 kW, 98 kW und 195 kW, erschließt den Anwendungsbereich vom Einfamilienhaus bis hin zum Hotel. In Kombination mit entsprechenden Pufferspeichern werden die hohen Zapfraten auch über lange Zeiten eingehalten. Dabei kann die Frischwasserstation mit nahezu jeder Wärmequelle kombiniert werden, ob mit einer Solaranlage, einem Pelletkessel oder Nah- und Fernwärmenetzen.

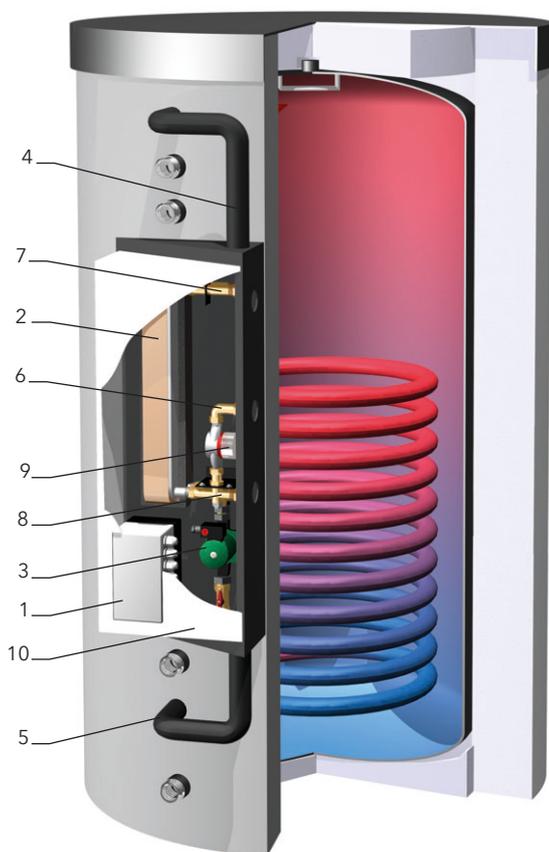
### Technik für die Praxis

Die einstellbare Warmwassertemperatur wird auch bei unterschiedlichen Zapfvolumen präzise eingehalten. Die adaptive Mikroprozessor-Regelung passt sich dazu an das individuelle Zapfprofil des Nutzers selbsttätig an. Eine Zirkulationsregel- und eine Legionellen-schutzfunktion sind integriert.

### Flexibel und installationsfreundlich

Die netzsteckerfertig gelieferte Station lässt sich an die Wand oder direkt an die Pufferspeicher der RATIO-Serie montieren (RATIOfresh 800 nur Wandmontage). Die flachdichtenden Anschlüsse sind durch den abnehmbaren Deckel gut erreichbar. Alle Bauteile sind ebenfalls flachdichtend eingebunden.





## Technik im Detail

**FRESHcontrol (1)** - Adaptive Microprozessorregelung zur Warmwasser- u. Zirkulationsregelung. Display 2 x 16 Zeichen, beleuchtete Folientastatur mit 3 Tasten und 4 LED. 2 Leistungsausgänge

**Plattenwärmeübertrager (2)** - aus Edelstahl, kupfergelötet oder edelstahlgeschweißt. Schneller Ausbau zu Wartungsarbeiten. Speziell geprägte Plattenstruktur zur Vermeidung von Kalkablagerungen. Komplett mit EPP-Schalendämmung (expandiertes Polypropylen)

**Umwälzpumpe (3)** - im Primärücklauf

**Primärvorlauf (4)** - Anschluss flachdichtend aus Messing, mit Absperrhahn  
**Primärücklauf (5)** - Anschluss flachdichtend aus Messing, mit Pumpenkugelhahn inkl. Rückflussverhinderer

**Kaltwasserzulauf (6)** - Anschluss flachdichtend aus Messing

**Warmwasserablauf (7)** - Anschluss flachdichtend aus Messing mit Temperaturfühler in Tauchhülse

**Zirkulationsrücklauf (8)** - Möglichkeit zum Anschluss einer Warmwasserzirkulation, mit Temperaturfühler in Tauchhülse, verschlossen mit Stopfen

**Volumenmessteil (9)** - Anschlüsse flachdichtend

**Gehäuse (10)** - aus zweifarbig pulverbeschichtetem Stahlblech, Gehäusedeckel abnehmbar

### Hinweis

Sind Rohrleitungen aus verzinktem Stahl vorhanden, so können Sie die Station in der Ausführung „Alfanova“ mit edelstahlverschweißtem Wärmetauscher wählen.

RATIOfresh			
Merkmal	RATIOfresh 250	RATIOfresh 400	RATIOfresh 800
<b>Nennzapfleistung, l/min</b>	25 l/min	40 l/min	80 l/min
<b>10 °C → 45 °C (sek.)</b>	61 kW	98 kW	195 kW
<b>10 °C → 60 °C (sek.)</b>	87 kW	139 kW	278 kW
<b>Leistungszahl</b>			
<b>10 °C → 45 °C (sek.), 82 °C (prim.)</b>	N <sub>L</sub> = 13	N <sub>L</sub> = 19	N <sub>L</sub> = 53
<b>nach DIN 4708 T3</b>			
<b>10 °C → 60 °C (sek.), 85 °C (prim.)</b>	N <sub>L</sub> = 11	N <sub>L</sub> = 17	N <sub>L</sub> = 48
<b>10 °C → 60 °C (sek.), 75 °C (prim.)</b>	N <sub>L</sub> = 7	N <sub>L</sub> = 11	N <sub>L</sub> = 33
<b>Einstellbare Warmwassertemperatur</b>	25 - 70 °C		
<b>Druckverlust sekundär (Δp)</b>	25 l/min < 370 mbar	40 l/min < 490 mbar	80 l/min < ca. 500 mbar
<b>Spannungsversorgung</b>	230 V / 50 Hz		
<b>Max. zulässiger Druck</b>	Primär 6 bar, sekundär 10 bar		
<b>Max. zulässige Temperatur</b>	Primär 95 °C, sekundär 95 °C		
<b>Max. elektrische Leistungsaufnahme</b>	2 x 400 W (bei Anschluss von 2 Pumpen)		
<b>Stand-by-Betrieb</b>	0,6 W		
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	940 x 350 x 180 mm		
<b>Gewicht</b>	26 kg	28 kg	35 kg

Wagner & Co  
 Solartechnik GmbH  
 Zimmermannstraße 12  
 D-35091 Cölbe/Marburg  
 Tel. +49 (0) 64 21 80 07-0  
 Fax +49 (0) 64 21 80 07-22  
 info@wagner-solar.com  
 www.wagner-solar.com

