

Großanlagenfrischwasserstation
FWS 150/225



Masterpieces
of Solar Technology

Großanlagenfrischwasserstation FWS

Technische Daten FWS150 / FWS225

Abmessungen	Breite: 1170mm Höhe: 750 mm Tiefe: 420 mm
Abdeckung	verzinktes Stahlblech
Verrohrung	
Brauchwasser	6/4" Edelstahl
Zirkulation	5/4" Edelstahl
Puffer	6/4", Stahl lackiert
Gewicht	153 kg 175 kg
Anschlüsse	A= Kaltwasser EIN, 6/4" IG B= Warmwasser AUS, 6/4" IG C= VOM Puffer, 6/4" IG D= ZUM Puffer, kalt, 6/4" IG E= ZUM Puffer, warm, 6/4" IG F= Zirkulation EIN, 5/4" IG
Wohnungen lt. ÖNORM	70 130
Zapfleistung 40°C	150 l/min 225 l/min
Zapfleistung 55°C	100 l/min 150 l/min
Wärmetauscher isoierz	315 kW 475kW
Warmwasseraustritt	
Teillast	58-60°C
Warmwasseraustritt	
Volllast	55°C
zul. Puffertemperatur	60-100 °C
Puffer-Rücklauf	2-Zonen-Rückschichtung
Pumpen	Ladepumpe FWM150/ FWM225-Zirk. Pumpe
Nennspannung	230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	0,29 kW/0,6 kW-0,29 kW
max. Stromaufnahme	1,32 A/2,7 A-1,32 A
Nennzahl	4800 U/min / 4600 U/min-4800 U/min
min. zul. Betriebstemperatur	2°C
max. zul. Betriebstemperatur	95°C
max. zul. Betriebsdruck	Brauchwasser 10 Bar Heizwasser 3 bar

Funktion:

Bei Warmwasserentnahme wird dem Wärmetauscher des Moduls Heizungswasser aus dem Pufferspeicher zugeführt. Pufferwasser wird sowohl im Ein- als auch im Austritt des Wärmetauschers maximal abgekühlt. Dadurch wird einerseits die voreingestellte Warmwassertemperatur erreicht und wärmebedingte Verkalkung ausgeschlossen. Die serienmäßig vorgesehene, energiesparende Zirkulationspumpe sichert – zusammen mit der frei programmierbaren Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm – Warmwasser ohne Wartezeit. Das System erkennt im Zirkulationsbetrieb und bei niedrigen Zapfmengen höhere Pufferrücklauftemperaturen und schichtet das Pufferwasser in die heiße Pufferzone rück.

Die Großanlagenfrischwasserstation FWS150 und FWS225 von KIOTO gewährleisten – patentiert - hygienisches Warmwasser ohne Verkalkung mit niedrigsten Bereitschaftsverlusten. Die Warmwassererzeugung nach dem Durchlaufprinzip – wirtschaftlich, sicher, kompakt und steckerfertig - nun auch für Großanlagen!

Vorteile:

Hygiene:

- erwärmt frisches, gesundes, vitales Brauchwarmwasser in der Menge die benötigt wird
- verhindert die Bildung von gefährlichen Legionellen durch die Durchlauferhitzung mit patentierter Temperaturregelung

Komfort:

- wartungsfreie Ausführung
- konstante Warmwassertemperaturen
- 100%ig selbstentlüftend
- keine Verschleißteile
- Wartung ohne Pufferentleerung – Kugelhahnabspernung
- Industriedesign

Technik:

- hohe Zapfmenge durch Einsatz von großdimensionierten Wärmetauschern
- schnellste Reaktionszeit ohne Über- bzw. Unterschwingen
- keine Wasser- und Energieverluste, da keine Boilersicherheitsgruppe
- einfachste Warmwassertemperaturvorwahl und Fixierung
- 100%iger Verkalkungsschutz für wärmebedingte Verkalkung
- die Nassläuferpumpe mit ECM-Technologie senkt die Betriebskostender Zirkulationspumpe um bis zu 80% im Vergleich zur herkömmlichen Pumpe
- drehzahlgeregelte Pufferladepumpe

Einsatzbereiche:

- Wohnanlagen
- Hotels
- Campingplätze
- Sportstätten
- Spitäler
- Schulen
- Schwimmbad

