

Frischwasserstation
FWS



Masterpieces
of Solar Technology

Frishwasserstation FWS

Technische Daten FWS

Abmessung	Breite: 400 mm Höhe: 820 mm Tiefe: 290 mm
Abdeckung	EPP
Gewicht	16 kg/20 kg
Anschlüsse	A= Kaltwasser EIN B= Warmwasser AUS C= vom Puffer 1" AG D= zum Puffer 1" AG E= Zirkulation 1/2" IG
Hauptkomponenten	1. PM Block 2. PM Block 3. PM Block 4. PM Block 5. Rückschlagventil (eingebaut in 2) 6. Temperaturwahlkopf (eingebaut in 1) 7. Plattenwärmetauscher 8. Durchflussschalter (eingebaut in 4) 9. Primärpumpe (eingebaut in 1) 10. Blindkappenverschluss (Push-In) 11. optionale Zirkulationspumpeneinheit inkl. Pumpe, elektronischen Rücklaufthermostat und Zeitschaltuhr
Zapfleistung	20l/min / 30l/min
min. zul. Betriebstemperatur	2°C
max. zul. Betriebstemperatur	95°C
max. zul. Betriebsdruck	Brauchwasser: 10 bar Heizung: 3 bar
Ladepumpe	230 V/50 Hz Drehzahl: 2200/min Leistungsaufnahme: 95 W Nennstrom: 0,4 A
Zirkulationspumpe	230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 25 W Nennstrom: 0,1 A

Funktion:

Die Frishwasserstation arbeitet nach dem Durchflussprinzip und gewährleistet frisches Warmwasser und niedrigste Bereitschaftsverluste. Die Umwälzpumpe fördert das Heizungswasser über eine patentierte Temperaturregeleinheit durch den Zwei-Zug-Wärmetauscher, welche in einem patentierten Verfahren die Temperatur des Pufferwassers im Zulauf des Wärmetauschers so mischt, dass die voreingestellte Wassertemperatur erreicht wird. Das Pufferwasser wird sowohl im Ein- als auch im Austritt des Wärmetauschers maximal abgekühlt und damit wärmebedingte Verkalkung ausgeschlossen.

In Kombination mit dem KIOTO Frishwassersystemspeicher FWSS garantiert die KIOTO Frishwasserstation FWS durch patentierte Temperaturregelung permanent frisches und vitales Warmwasser ohne Wartezeit und Temperaturschwankung - in jeder benötigten Menge.

Vorteile:

Platzbedarf:

- kleinstmögliche Blockbauweise
- keine internen Rohrleitungen
- minimaler Verrohrungsaufwand – direkt am Puffer montiert

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
- Wandmontage möglich
- bestechendes Design mit verdeckter Rohranbindung

Technik:

- FWS20 für 1-2 Familien
- FWS30 für 1-3 Familien
- wärmeisolierte Ausführung
- trennbare flachdichtende Systemanbindung
- Push-In Zirkulationssetanbindung
- hohe Zapfmengen durch Einsatz von großdimensionierten Wärmetauschern
- schnellste Reaktionszeiten ohne Über- bzw. Unterschwingen
- keine Wasser- und Energieverluste, da keine Boilersicherheitsgruppe
- keine Installationskosten für Abfluss, wie bei Boilern notwendig
- einfachste Warmwassertemperaturvorwahl und Fixierung
- 100%-iger Verkalkungsschutz für wärmebedingte Verkalkung

