

## Frischwassermodul Factsheet



<b>Modell</b>	<b>FriwaMini</b>
<b>Hersteller</b>	PAW GmbH & Co. KG
<b>Adresse</b>	Böcklerstraße 11St DE-31789 Hameln
<b>Email</b>	info@paw.eu
<b>Internet</b>	www.paw.eu
<b>Testdatum</b>	07.2011

### Dimensionen

<b>Länge</b>	0.35 m
<b>Breite</b>	0.61 m
<b>Tiefe</b>	0.25 m

### Hauptkomponenten

<b>Primärpumpe</b>	Laing EG-2
<b>Wärmeübertrager</b>	Swep IC15Hx30
<b>Regelung</b>	PAW/Resol

### Leistung

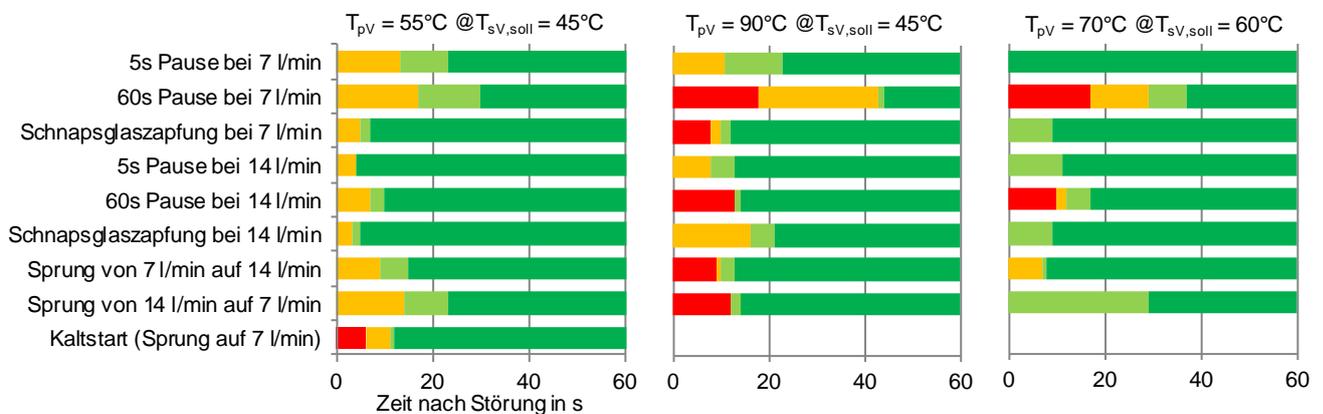
<b>Minimaler Volumenstrom*</b>	1 l/min	<b>Maximaler Volumenstrom*</b>	22.1l/min
--------------------------------	---------	--------------------------------	-----------

### Komfort

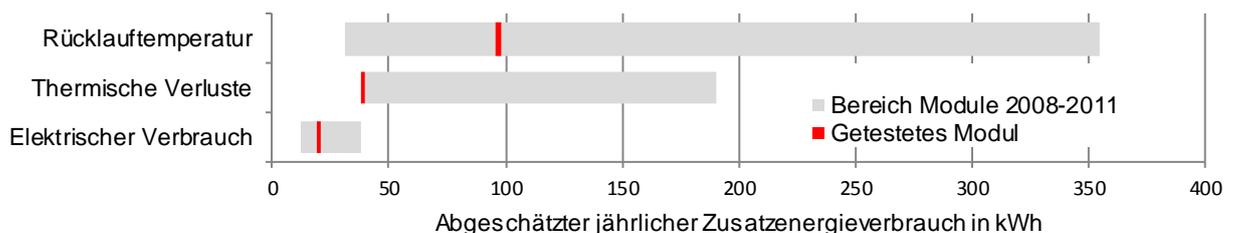
#### Temperaturschwankungen während stationärer Betriebszustände

$T_{sv,soll}$	45 °C	60 °C	$T_{sv,soll}$	Solltemperatur Sekundärvorlauf
$T_{pv}$ [°C]	50 55 90	65 70 90	$T_{pv}$	Primärvorlauftemperatur
3 l/min**	Green Green Red	Green Green Yellow	Green	Temperatur konstant
7 l/min**	Green Green Green	Green Green Red	Light Green	Im Normalfall keine störenden Schwankungen
14 l/min**	Green Green Green	Green Green Green	Yellow	Störende Schwankungen möglich
			Red	Starke Schwankungen

#### Temperaturschwankungen und Einschwingzeiten nach typischen Störungen im Zapfprofil\*\*



### Energieeffizienz



\* Eingestellte Solltemperatur 45 °C, Primärvorlauftemperatur 55 °C, Sekundärrücklauftemperatur 10 °C.

\*\* Volumenstrom an den Zapfstelle mit 42 °C unter Annahme einer Beimischung von Kaltwasser mit 10 °C

Für die Bewertung der Temperaturschwankungen wird die Dämpfung einer 10 m langen Kupferleitung (DN 20) angenommen. Die Abschätzungen zur Energieeffizienz wurden für ein typisches Solarkombisystem (10 m<sup>2</sup> Kollektorfläche; 1 m<sup>3</sup> Speichervolumen; Gasbrennwertkessel; vier Personen Haushalt) durchgeführt und wird mit dem Bereich aller in der ersten Testreihe (2008-2011) geprüften Module verglichen. Genauere Informationen werden im [BFE-Abschlussbericht](#) gegeben.