

Frischwassermodul Factsheet



Modell	Vario fresh nova 30
Hersteller	varmeco &Co GmbH KG
Adresse	Johann-Georg-Weinhart-Str. 1 DE-87600 Kaufbeuren
Email	info@varmeco.de
Internet	www.varmeco.de
Testdatum	04.2011

Dimensionen

Länge	0.45 m
Breite	0.80 m
Tiefe	0.30 m

Hauptkomponenten

Primärpumpe	Biral/Varmeco MX 13-1
Wärmeübertrager	GEA 525H-30
Regelung	Varmeco

Leistung

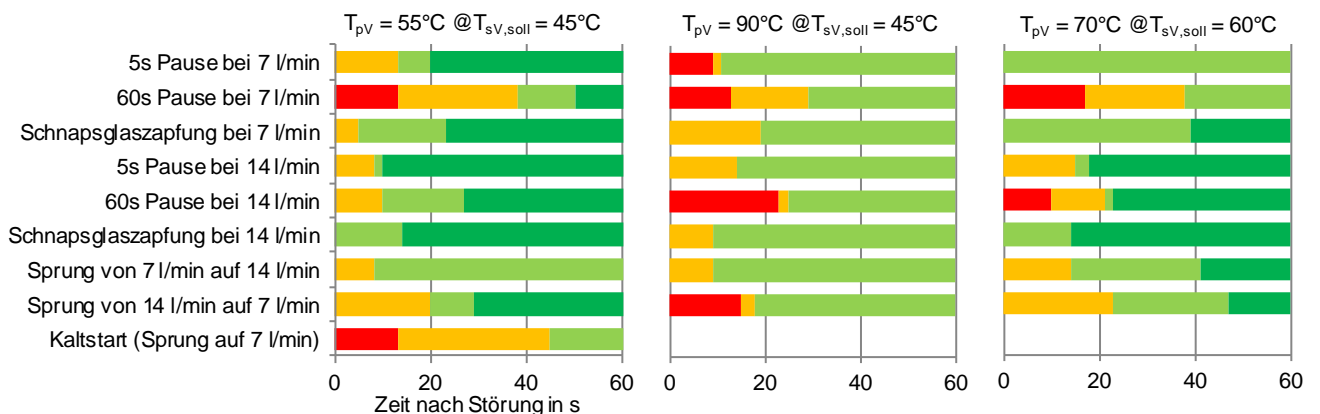
Minimaler Volumenstrom*	2 l/min	Maximaler Volumenstrom*	38 l/min
--------------------------------	---------	--------------------------------	----------

Komfort

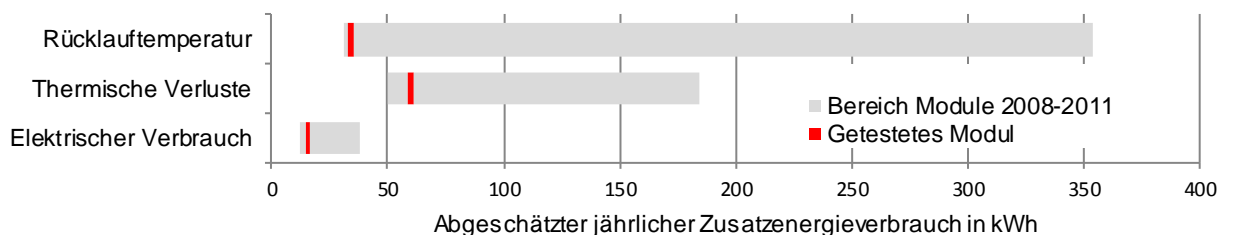
Temperaturschwankungen während stationärer Betriebszustände

$T_{sv,soll}$	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] [Green]	[Green] [Green] [Green]	[Green]	Temperatur konstant
7 l/min**	[Green] [Green] [Yellow]	[Green] [Green] [Green]	[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



* Eingesetzte 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 m² Kollektorfläche; 1 m³ 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.