

Frischwassermodul Factsheet



| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Modell | AQUAplus-Premium |
| Hersteller | LGOEM-Heizungstechnik |
| Adresse | Hörbrunn1a A-6361 Hopfgarten |
| Email | g.lechner@lgoem.at |
| Internet | www.lgoem.at |
| Testdatum | 05.2018 |

Dimensionen

| | |
|---------------|---------|
| Länge | 0.720 m |
| Breite | 0.603 m |
| Tiefe | 0.250 m |

Hauptkomponenten

| | |
|------------------------|--|
| Primärpumpe | Grundfos UPM ² 25-75 Low-Flow |
| Wärmeübertrager | WT/P-U-53029 |
| Regelung | LGOEM-PPWM2_R1_01-Var.B P 2.2 |

Leistung

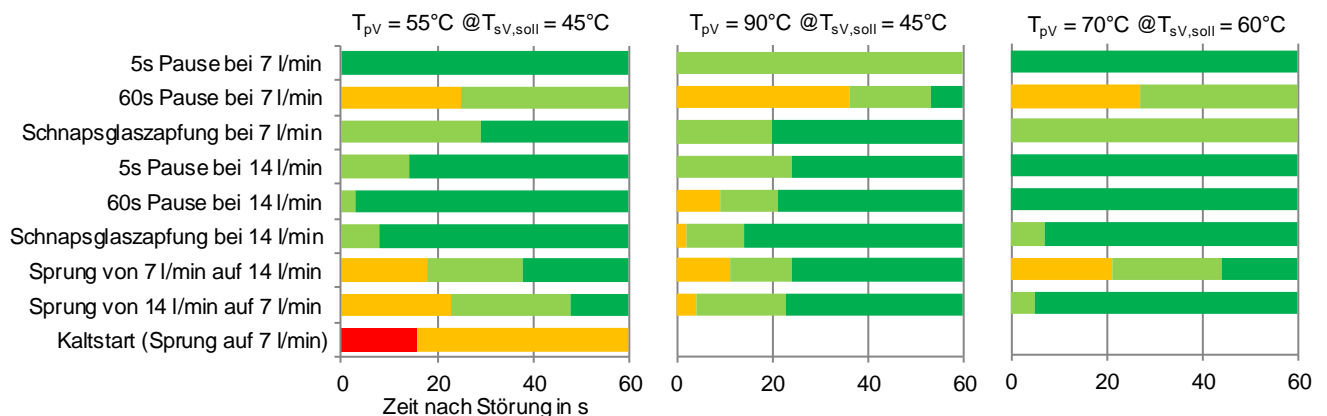
| | | | |
|--------------------------------|---------|--------------------------------|------------|
| Minimaler Volumenstrom* | 1 l/min | Maximaler Volumenstrom* | 18.4 l/min |
|--------------------------------|---------|--------------------------------|------------|

Komfort

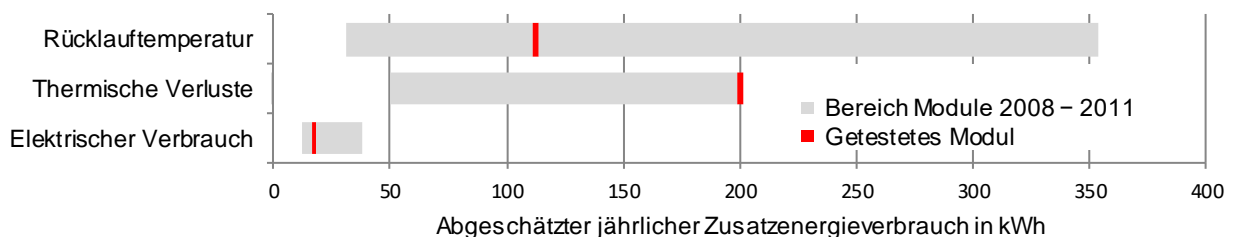
Temperaturschwankungen während stationärer Betriebszustände

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

Temperaturschwankungen und Einschwingzeiten nach typischen Störungen im Zapfprofil**



Energieeffizienz



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

** Volumenstrom an der 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 werden mit dem Bereich aller in der ersten Testreihe (2008 – 2011) geprüften Module verglichen. Genauere Informationen werden im [BFE-Abschlussbericht](#) gegeben.