

Produktdatenblatt Brenner Gas

Solvis GmbH
 Grotrian-Steinweg-Str. 12
 38112 Braunschweig

| Model (Name/Warenzeichen) | SolvisMax / SolvisBen Gas |
|---------------------------|---------------------------|
| Brennwertkessel | Ja |
| Niedertemperaturkessel | Nein |
| B11-Kessel | Nein |
| Raumheizgerät mit KWK | Nein |
| Kombiheizgerät | Ja |

Bestimmung des Gerätes, Normen, Spezifikationen und besondere zu treffende Vorkehrungen:

Siehe Montageanleitung

zeichnungsberechtigte Person



ppa. Claas Rühling

Wärmeleistungen

Nennleistung P_{rated} [kW]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 10 | 18 | 24 | 29 |
| SolvisMax 457 | 10 | 18 | 24 | 29 |
| SolvisMax 757 | 10 | 18 | 24 | 29 |
| SolvisMax 957 | 10 | 18 | 24 | 29 |

Bei Nennleistung u. HT-Betrieb P_4 [kW]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 9,9 | 17,8 | 24,3 | 29,2 |
| SolvisMax 457 | 9,9 | 17,8 | 24,3 | 29,2 |
| SolvisMax 757 | 9,8 | 17,7 | 24,3 | 29,1 |
| SolvisMax 957 | 9,8 | 17,7 | 24,3 | 29,1 |

bei 30% u. NT-Betrieb P_1 [kW]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 2,8 | 5,2 | 7,2 | 8,6 |
| SolvisMax 457 | 2,8 | 5,2 | 7,2 | 8,6 |
| SolvisMax 757 | 2,8 | 5,2 | 7,1 | 8,6 |
| SolvisMax 957 | 2,8 | 5,2 | 7,1 | 8,6 |

Hilfsstromverbrauch

| | Symbol | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| bei Volllast | elmax [kW] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| bei Teillast | elmin [kW] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| in Bereitschaft | P_{SB} [kW] | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Zusatzheizgeräte | P_{Sup} [kW] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Art der Energiezufuhr | [-] | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch |

Wirkungsgrade

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | A | A | A | A |
| SolvisMax 457 | A | A | A | A |
| SolvisMax 757 | A | A | A | A |
| SolvisMax 957 | A | A | A | A |

jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_{\text{s,Hz}}$ [%]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 92 | 94 | 94 | 94 |
| SolvisMax 457 | 92 | 94 | 94 | 94 |
| SolvisMax 757 | 92 | 94 | 94 | 94 |
| SolvisMax 957 | 92 | 94 | 94 | 94 |

Bei Nennleistung u. HT-Betrieb η_4 [%]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 87,4 | 89,0 | 87,9 | 87,6 |
| SolvisMax 457 | 87,5 | 89,0 | 87,9 | 87,6 |
| SolvisMax 757 | 87,2 | 88,9 | 87,8 | 87,5 |
| SolvisMax 957 | 87,1 | 88,8 | 87,7 | 87,5 |

bei 30% u. NT-Betrieb η_1 [%]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 98,1 | 99,8 | 99,7 | 99,8 |
| SolvisMax 457 | 98,2 | 99,9 | 99,7 | 99,8 |
| SolvisMax 757 | 97,9 | 99,7 | 99,6 | 99,7 |
| SolvisMax 957 | 97,8 | 99,6 | 99,5 | 99,7 |

Sonstige Angaben

| | Symbol | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|-----------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Energieverbrauch Zündflamme | P_{ign} [kW] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Schalleistung Innen | L_{WA} [dB(A)] | 45 | 53 | 51 | 58 |

Wärmeverlust in Bereitschaft P_{stby} [kW]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SolvisMax 457 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SolvisMax 757 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SolvisMax 957 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

NO_x-Ausstoß NO_x [mg/kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 52 | 45 | 35 | 42 |
| SolvisMax 457 | 52 | 45 | 35 | 42 |
| SolvisMax 757 | 52 | 45 | 35 | 42 |
| SolvisMax 957 | 52 | 45 | 35 | 42 |

jährlicher Energieverbrauch Q_{HE} [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 22482 | 39286 | 53681 | 64240 |
| SolvisMax 457 | 22462 | 39267 | 53662 | 64221 |
| SolvisMax 757 | 22529 | 39330 | 53725 | 64284 |
| SolvisMax 957 | 22563 | 39363 | 53758 | 64317 |

zusätzlich für Kombiheizgeräte (Heizungs- und Warmwasserbereitung) - angegebenes Lastprofil: M

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | A | A | A | A |
| SolvisMax 457 | A | A | A | A |
| SolvisMax 757 | A | A | A | A |
| SolvisMax 957 | A | A | A | A |

Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 71 | 72 | 71 | 71 |
| SolvisMax 457 | 71 | 72 | 71 | 71 |
| SolvisMax 757 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| SolvisMax 957 | 71 | 71 | 71 | 71 |

jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 19 | 25 | 24 | 24 |
| SolvisMax 457 | 19 | 25 | 24 | 24 |
| SolvisMax 757 | 19 | 25 | 24 | 24 |
| SolvisMax 957 | 19 | 25 | 24 | 24 |

jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| SolvisMax 457 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| SolvisMax 757 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| SolvisMax 957 | 6 | 6 | 6 | 6 |

täglicher Stromverbrauch Q_{elec} [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 0,086 | 0,115 | 0,110 | 0,111 |
| SolvisMax 457 | 0,086 | 0,115 | 0,110 | 0,111 |
| SolvisMax 757 | 0,086 | 0,115 | 0,110 | 0,111 |
| SolvisMax 957 | 0,086 | 0,115 | 0,110 | 0,111 |

täglicher Brennstoffverbrauch Q_{fuel} [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 7,926 | 7,799 | 7,902 | 7,930 |
| SolvisMax 457 | 7,918 | 7,795 | 7,899 | 7,928 |
| SolvisMax 757 | 7,943 | 7,808 | 7,909 | 7,936 |
| SolvisMax 957 | 7,956 | 7,815 | 7,914 | 7,941 |

zusätzlich für Kombiheizgeräte (Heizungs- und Warmwasserbereitung) - angegebenes Lastprofil: L

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | A | A | A | A |
| SolvisMax 457 | A | A | A | A |
| SolvisMax 757 | A | A | A | A |
| SolvisMax 957 | A | A | A | A |

täglicher Stromverbrauch Q_{elec} [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 0,101 | 0,130 | 0,119 | 0,122 |
| SolvisMax 457 | 0,101 | 0,130 | 0,119 | 0,122 |
| SolvisMax 757 | 0,101 | 0,130 | 0,119 | 0,122 |
| SolvisMax 957 | 0,101 | 0,130 | 0,119 | 0,122 |

Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 78 | 78 | 77 | 77 |
| SolvisMax 457 | 78 | 78 | 77 | 77 |
| SolvisMax 757 | 77 | 78 | 77 | 77 |
| SolvisMax 957 | 77 | 78 | 77 | 77 |

jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 22 | 29 | 26 | 27 |
| SolvisMax 457 | 22 | 29 | 26 | 27 |
| SolvisMax 757 | 22 | 29 | 26 | 27 |
| SolvisMax 957 | 22 | 29 | 26 | 27 |

jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| SolvisMax 457 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| SolvisMax 757 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| SolvisMax 957 | 11 | 11 | 11 | 11 |

täglicher Brennstoffverbrauch Q_{fuel} [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| SolvisBen 231 | 14,542 | 14,312 | 14,501 | 14,554 |
| SolvisMax 457 | 14,529 | 14,305 | 14,496 | 14,550 |
| SolvisMax 757 | 14,574 | 14,329 | 14,514 | 14,565 |
| SolvisMax 957 | 14,597 | 14,342 | 14,524 | 14,573 |

zusätzlich für Kombiheizgeräte (Heizungs- und Warmwasserbereitung) - angegebenes Lastprofil: XL

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | A | A | A | A |
| SolvisMax 457 | A | A | A | A |
| SolvisMax 757 | A | A | A | A |
| SolvisMax 957 | A | A | A | A |

Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 80 | 81 | 80 | 80 |
| SolvisMax 457 | 80 | 81 | 80 | 80 |
| SolvisMax 757 | 80 | 81 | 80 | 80 |
| SolvisMax 957 | 80 | 81 | 80 | 80 |

jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 26 | 33 | 29 | 30 |
| SolvisMax 457 | 26 | 33 | 29 | 30 |
| SolvisMax 757 | 26 | 33 | 29 | 30 |
| SolvisMax 957 | 26 | 33 | 29 | 30 |

jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| SolvisMax 457 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| SolvisMax 757 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| SolvisMax 957 | 18 | 17 | 17 | 17 |

täglicher Stromverbrauch Q_{elec} [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 0,120 | 0,149 | 0,131 | 0,136 |
| SolvisMax 457 | 0,120 | 0,149 | 0,131 | 0,136 |
| SolvisMax 757 | 0,120 | 0,149 | 0,131 | 0,136 |
| SolvisMax 957 | 0,120 | 0,149 | 0,131 | 0,136 |

täglicher Brennstoffverbrauch Q_{fuel} [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| SolvisBen 231 | 22,981 | 22,619 | 22,919 | 23,003 |
| SolvisMax 457 | 22,960 | 22,607 | 22,910 | 22,995 |
| SolvisMax 757 | 23,031 | 22,646 | 22,939 | 23,020 |
| SolvisMax 957 | 23,068 | 22,666 | 22,954 | 23,032 |

zusätzlich für Kombiheizgeräte (Heizungs- und Warmwasserbereitung) - angegebenes Lastprofil: XXL

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | B | B | B | B |
| SolvisMax 457 | B | B | B | B |
| SolvisMax 757 | B | B | B | B |
| SolvisMax 957 | B | B | B | B |

Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 78 | 79 | 78 | 78 |
| SolvisMax 457 | 78 | 79 | 78 | 78 |
| SolvisMax 757 | 78 | 79 | 78 | 78 |
| SolvisMax 957 | 78 | 79 | 78 | 78 |

jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 29 | 36 | 31 | 32 |
| SolvisMax 457 | 29 | 36 | 31 | 32 |
| SolvisMax 757 | 29 | 36 | 31 | 32 |
| SolvisMax 957 | 29 | 36 | 31 | 32 |

jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| SolvisMax 457 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| SolvisMax 757 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| SolvisMax 957 | 23 | 23 | 23 | 23 |

täglicher Stromverbrauch Q_{elec} [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisBen 231 | 0,134 | 0,164 | 0,140 | 0,146 |
| SolvisMax 457 | 0,134 | 0,163 | 0,140 | 0,146 |
| SolvisMax 757 | 0,134 | 0,164 | 0,140 | 0,146 |
| SolvisMax 957 | 0,134 | 0,164 | 0,140 | 0,146 |

täglicher Brennstoffverbrauch Q_{fuel} [kWh]

| Speicher | 10 kW | 18 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| SolvisBen 231 | 29,199 | 28,739 | 29,121 | 29,228 |
| SolvisMax 457 | 29,173 | 28,725 | 29,110 | 29,218 |
| SolvisMax 757 | 29,263 | 28,774 | 29,147 | 29,249 |
| SolvisMax 957 | 29,310 | 28,799 | 29,166 | 29,265 |

