

# Produktdatenblatt Gas DE

Solvis GmbH  
Grotrian-Steinweg-Str. 12  
38112 Braunschweig

| Model (Name/Warenzeichen) | SolvisMax 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



i. V. Claas Rühling

## Wärmeleistungen

### Nennleistung $P_{rated}$ [kW]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 15    | 20    | 24    | 30    |
| SolvisMax 757 | 15    | 20    | 24    | 30    |
| SolvisMax 957 | 15    | 20    | 24    | 30    |

### Bei Nennleistung u. HT-Betrieb $P_4$ [kW]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 14,5  | 19,4  | 24,3  | 29,5  |
| SolvisMax 757 | 14,5  | 19,4  | 24,3  | 29,5  |
| SolvisMax 957 | 14,5  | 19,4  | 24,3  | 29,5  |

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

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 4,3   | 5,7   | 7,2   | 8,8   |
| SolvisMax 757 | 4,3   | 5,7   | 7,2   | 8,8   |
| SolvisMax 957 | 4,2   | 5,7   | 7,2   | 8,7   |

## Hilfsstromverbrauch

|                       | Symbol          | 15 kW      | 20 kW      | 25 kW      | 30 kW      |
|-----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| bei Volllast          | $el_{max}$ [kW] | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,1        |
| bei Teillast          | $el_{min}$ [kW] | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| in Bereitschaft       | $P_{SB}$ [kW]   | 0,002      | 0,002      | 0,002      | 0,002      |
| 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      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | A     | A     | A     | A     |
| SolvisMax 757 | A     | A     | A     | A     |
| SolvisMax 957 | A     | A     | A     | A     |

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

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 92    | 92    | 92    | 92    |
| SolvisMax 757 | 92    | 92    | 92    | 92    |
| SolvisMax 957 | 92    | 92    | 92    | 91    |

### Bei Nennleistung u. HT-Betrieb $\eta_4$ [%]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 87,7  | 87,7  | 87,7  | 87,2  |
| SolvisMax 757 | 87,6  | 87,6  | 87,6  | 87,2  |
| SolvisMax 957 | 87,5  | 87,5  | 87,6  | 87,1  |

### bei 30% u. NT-Betrieb $\eta_1$ [%]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 97,6  | 97,6  | 97,6  | 96,7  |
| SolvisMax 757 | 97,5  | 97,5  | 97,5  | 96,6  |
| SolvisMax 957 | 97,4  | 97,5  | 97,5  | 96,6  |

Sonstige Angaben

|                             | Symbol                  | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|-----------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Energieverbrauch Zündflamme | P <sub>ign</sub> [kW]   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Schalleistung Innen         | L <sub>WA</sub> [dB(A)] | 48    | 48    | 48    | 48    |

Wärmeverlust in Bereitschaft P<sub>stby</sub> [kW]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| 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<sub>x</sub>-Ausstoß NO<sub>x</sub> [mg/kWh]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 19    | 19    | 29    | 45    |
| SolvisMax 757 | 19    | 19    | 29    | 45    |
| SolvisMax 957 | 19    | 19    | 29    | 45    |

jährlicher Energieverbrauch Q<sub>HE</sub> [kWh]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 32850 | 43723 | 54597 | 66790 |
| SolvisMax 757 | 32882 | 43755 | 54628 | 66822 |
| SolvisMax 957 | 32904 | 43777 | 54650 | 66845 |

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

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | A     | A     | A     | A     |
| SolvisMax 757 | A     | A     | A     | A     |
| SolvisMax 957 | A     | A     | A     | A     |

Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 82    | 82    | 82    | 82    |
| SolvisMax 757 | 82    | 82    | 82    | 82    |
| SolvisMax 957 | 82    | 82    | 82    | 82    |

jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 20    | 19    | 19    | 19    |
| SolvisMax 757 | 20    | 19    | 19    | 19    |
| SolvisMax 957 | 20    | 19    | 19    | 19    |

jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 5     | 5     | 5     | 5     |
| SolvisMax 757 | 5     | 5     | 5     | 5     |
| SolvisMax 957 | 5     | 5     | 5     | 5     |

täglicher Stromverbrauch Q<sub>elec</sub> [kWh]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 0,091 | 0,087 | 0,085 | 0,086 |
| SolvisMax 757 | 0,091 | 0,087 | 0,085 | 0,086 |
| SolvisMax 957 | 0,091 | 0,087 | 0,085 | 0,086 |

täglicher Brennstoffverbrauch Q<sub>fuel</sub> [kWh]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 6,675 | 6,675 | 6,675 | 6,709 |
| SolvisMax 757 | 6,682 | 6,680 | 6,679 | 6,713 |
| SolvisMax 957 | 6,686 | 6,684 | 6,682 | 6,715 |

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

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | A     | A     | A     | A     |
| SolvisMax 757 | A     | A     | A     | A     |
| SolvisMax 957 | A     | A     | A     | A     |

Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 83    | 84    | 84    | 83    |
| SolvisMax 757 | 83    | 83    | 84    | 83    |
| SolvisMax 957 | 83    | 83    | 84    | 83    |

jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 23    | 21    | 20    | 21    |
| SolvisMax 757 | 23    | 21    | 20    | 21    |
| SolvisMax 957 | 23    | 21    | 20    | 21    |

jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 10    | 10    | 10    | 10    |
| SolvisMax 757 | 10    | 10    | 10    | 10    |
| SolvisMax 957 | 10    | 10    | 10    | 10    |

täglicher Stromverbrauch Q<sub>elec</sub> [kWh]

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 0,105 | 0,098 | 0,093 | 0,097 |
| SolvisMax 757 | 0,105 | 0,098 | 0,093 | 0,097 |
| SolvisMax 957 | 0,105 | 0,098 | 0,093 | 0,097 |

täglicher Brennstoffverbrauch Q<sub>fuel</sub> [kWh]

| Speicher      | 15 kW  | 20 kW  | 25 kW  | 30 kW  |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| SolvisMax 457 | 13,303 | 13,303 | 13,303 | 13,372 |
| SolvisMax 757 | 13,316 | 13,313 | 13,311 | 13,378 |
| SolvisMax 957 | 13,326 | 13,320 | 13,317 | 13,383 |

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

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

**Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz**

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | A     | A     | A     | A     |
| SolvisMax 757 | A     | A     | A     | A     |
| SolvisMax 957 | A     | A     | A     | A     |

**jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]**

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 27    | 24    | 23    | 24    |
| SolvisMax 757 | 27    | 24    | 23    | 24    |
| SolvisMax 957 | 27    | 24    | 23    | 24    |

**täglicher Stromverbrauch  $Q_{elec}$  [kWh]**

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 0,123 | 0,111 | 0,104 | 0,110 |
| SolvisMax 757 | 0,123 | 0,111 | 0,104 | 0,110 |
| SolvisMax 957 | 0,123 | 0,111 | 0,104 | 0,110 |

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

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

**Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz**

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | B     | B     | B     | B     |
| SolvisMax 757 | B     | B     | B     | B     |
| SolvisMax 957 | B     | B     | B     | B     |

**jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]**

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 30    | 27    | 25    | 26    |
| SolvisMax 757 | 30    | 27    | 25    | 26    |
| SolvisMax 957 | 30    | 27    | 25    | 26    |

**täglicher Stromverbrauch  $Q_{elec}$  [kWh]**

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 0,137 | 0,121 | 0,112 | 0,119 |
| SolvisMax 757 | 0,137 | 0,121 | 0,112 | 0,119 |
| SolvisMax 957 | 0,137 | 0,121 | 0,112 | 0,119 |

**Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]**

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 80    | 80    | 80    | 80    |
| SolvisMax 757 | 80    | 80    | 80    | 80    |
| SolvisMax 957 | 80    | 80    | 80    | 80    |

**jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]**

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 17    | 17    | 17    | 18    |
| SolvisMax 757 | 17    | 17    | 17    | 18    |
| SolvisMax 957 | 17    | 17    | 17    | 18    |

**täglicher Brennstoffverbrauch  $Q_{fuel}$  [kWh]**

| Speicher      | 15 kW  | 20 kW  | 25 kW  | 30 kW  |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| SolvisMax 457 | 22,946 | 22,963 | 22,973 | 23,099 |
| SolvisMax 757 | 22,969 | 22,980 | 22,987 | 23,111 |
| SolvisMax 957 | 22,985 | 22,993 | 22,997 | 23,119 |

**Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]**

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 82    | 82    | 82    | 81    |
| SolvisMax 757 | 82    | 82    | 82    | 81    |
| SolvisMax 957 | 81    | 82    | 82    | 81    |

**jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]**

| Speicher      | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| SolvisMax 457 | 22    | 22    | 22    | 22    |
| SolvisMax 757 | 22    | 22    | 22    | 22    |
| SolvisMax 957 | 22    | 22    | 22    | 22    |

**täglicher Brennstoffverbrauch  $Q_{fuel}$  [kWh]**

| Speicher      | 15 kW  | 20 kW  | 25 kW  | 30 kW  |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| SolvisMax 457 | 27,985 | 27,985 | 27,985 | 28,130 |
| SolvisMax 757 | 28,013 | 28,006 | 28,002 | 28,144 |
| SolvisMax 957 | 28,033 | 28,021 | 28,014 | 28,154 |

