

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	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	0,003	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 $\eta_{s,HZ}$ [%]

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

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

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

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

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

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

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	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

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 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 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

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 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 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

