

Produktdatenblatt Brenner Öl

Solvis GmbH
Grotrian-Steinweg-Str. 12
38112 Braunschweig

Model (Name/Warenzeichen)	SolvisMax / SolvisBen Öl
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	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	17	22	28
SolvisMax 457	17	22	28
SolvisMax 757	17	22	28
SolvisMax 957	17	22	28

Bei Nennleistung u. HT-Betrieb P_4 [kW]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	16,5	21,6	27,8
SolvisMax 457	16,5	21,6	27,8
SolvisMax 757	16,5	21,6	27,8
SolvisMax 957	16,5	21,5	27,8

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

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	4,9	6,4	8,3
SolvisMax 457	4,9	6,4	8,3
SolvisMax 757	4,8	6,4	8,2
SolvisMax 957	4,8	6,3	8,2

Hilfsstromverbrauch

	Symbol	17 kW	23 kW	28 kW
bei Volllast	e_{lmax} [kW]	0,2	0,2	0,2
bei Teillast	e_{lmin} [kW]	0,1	0,1	0,1
in Bereitschaft	P_{SB} [kW]	0,002	0,002	0,002
Zusatzheizgeräte	P_{sup} [kW]	0,0	0,0	0,0
Art der Energiezufuhr	[-]	elektrisch	elektrisch	elektrisch

Wirkungsgrade

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	B	B	B
SolvisMax 457	B	B	B
SolvisMax 757	B	B	B
SolvisMax 957	B	B	B

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

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	88	89	89
SolvisMax 457	88	89	89
SolvisMax 757	88	89	89
SolvisMax 957	88	89	89

Bei Nennleistung u. HT-Betrieb η_4 [%]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	90,8	90,3	89,2
SolvisMax 457	90,8	90,4	89,2
SolvisMax 757	90,7	90,3	89,1
SolvisMax 957	90,6	90,2	89,1

bei 30% u. NT-Betrieb η_1 [%]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	97,6	96,8	95,9
SolvisMax 457	97,6	96,9	95,9
SolvisMax 757	97,5	96,8	95,8
SolvisMax 957	97,4	96,7	95,8

Sonstige Angaben

	Symbol	17 kW	23 kW	28 kW
Energieverbrauch Zündflamme	P _{ign} [kW]	0,0	0,0	0,0
Schalleistung Innen	L _{WA} [dB(A)]	63	62	62

Wärmeverlust in Bereitschaft P_{stby} [kW]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	0,0	0,0	0,0
SolvisMax 457	0,0	0,0	0,0
SolvisMax 757	0,0	0,0	0,0
SolvisMax 957	0,0	0,0	0,0

NO_x-Ausstoß NO_x [mg/kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	68	63	60
SolvisMax 457	68	63	60
SolvisMax 757	68	63	60
SolvisMax 957	68	63	60

jährlicher Energieverbrauch Q_{HE} [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	38846	50392	64951
SolvisMax 457	38824	50371	64930
SolvisMax 757	38896	50442	65001
SolvisMax 957	38933	50478	65038

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

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	A	A	A
SolvisMax 457	A	A	A
SolvisMax 757	A	A	A
SolvisMax 957	A	A	A

Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	72	72	72
SolvisMax 457	72	72	72
SolvisMax 757	72	72	72
SolvisMax 957	72	72	72

jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	32	29	26
SolvisMax 457	32	29	26
SolvisMax 757	32	29	26
SolvisMax 957	32	29	26

jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	6	6	6
SolvisMax 457	6	6	6
SolvisMax 757	6	6	6
SolvisMax 957	6	6	6

täglicher Stromverbrauch Q_{elec} [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	0,146	0,130	0,119
SolvisMax 457	0,146	0,130	0,119
SolvisMax 757	0,146	0,130	0,119
SolvisMax 957	0,146	0,130	0,119

täglicher Brennstoffverbrauch Q_{fuel} [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	7,641	7,684	7,784
SolvisMax 457	7,637	7,681	7,781
SolvisMax 757	7,650	7,691	7,790
SolvisMax 957	7,657	7,697	7,794

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

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	A	A	A
SolvisMax 457	A	A	A
SolvisMax 757	A	A	A
SolvisMax 957	A	A	A

täglicher Stromverbrauch Q_{elec} [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	0,215	0,184	0,161
SolvisMax 457	0,215	0,184	0,161
SolvisMax 757	0,215	0,184	0,161
SolvisMax 957	0,215	0,184	0,161

Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	78	78	78
SolvisMax 457	78	78	78
SolvisMax 757	78	78	78
SolvisMax 957	78	78	78

jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	47	40	35
SolvisMax 457	47	40	35
SolvisMax 757	47	40	35
SolvisMax 957	47	40	35

jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	11	11	11
SolvisMax 457	11	11	11
SolvisMax 757	11	11	11
SolvisMax 957	11	11	11

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

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	A	A	A
SolvisMax 457	A	A	A
SolvisMax 757	A	A	A
SolvisMax 957	A	A	A

jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	67	55	47
SolvisMax 457	67	55	47
SolvisMax 757	67	55	47
SolvisMax 957	67	55	47

täglicher Stromverbrauch Q_{elec} [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	0,304	0,252	0,215
SolvisMax 457	0,303	0,252	0,215
SolvisMax 757	0,304	0,252	0,215
SolvisMax 957	0,304	0,252	0,215

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

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	B	B	B
SolvisMax 457	B	B	B
SolvisMax 757	B	B	B
SolvisMax 957	B	B	B

jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	81	66	56
SolvisMax 457	81	66	56
SolvisMax 757	81	66	56
SolvisMax 957	81	66	56

täglicher Stromverbrauch Q_{elec} [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	0,369	0,302	0,255
SolvisMax 457	0,369	0,302	0,255
SolvisMax 757	0,369	0,303	0,255
SolvisMax 957	0,369	0,303	0,255

täglicher Brennstoffverbrauch Q_{fuel} [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	14,021	14,101	14,285
SolvisMax 457	14,014	14,095	14,281
SolvisMax 757	14,039	14,115	14,296
SolvisMax 957	14,052	14,125	14,304

Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	81	81	80
SolvisMax 457	81	81	81
SolvisMax 757	81	81	80
SolvisMax 957	81	81	80

jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	17	17	17
SolvisMax 457	17	17	17
SolvisMax 757	17	17	17
SolvisMax 957	17	17	17

täglicher Brennstoffverbrauch Q_{fuel} [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	22,159	22,286	22,577
SolvisMax 457	22,148	22,277	22,570
SolvisMax 757	22,187	22,308	22,594
SolvisMax 957	22,208	22,324	22,607

Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	79	79	79
SolvisMax 457	79	79	79
SolvisMax 757	79	79	79
SolvisMax 957	79	79	79

jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	22	22	23
SolvisMax 457	22	22	23
SolvisMax 757	22	22	23
SolvisMax 957	22	22	23

täglicher Brennstoffverbrauch Q_{fuel} [kWh]

Speicher	17 kW	23 kW	28 kW
SolvisBen 231	28,156	28,317	28,687
SolvisMax 457	28,141	28,305	28,678
SolvisMax 757	28,191	28,345	28,709
SolvisMax 957	28,218	28,365	28,725

