



BOSCH

Technik fürs Leben

EnEV/GEG

November 2021

Produktspezifische
Werte zur Berechnung





Produktkategorie	Seite
Bosch Gas-Brennwertgeräte	2
Bosch Gas-Brennwert-Kompaktheizzentralen	4
Junkers Gas-Brennwertgeräte	5
Bosch Gas-/Öl-Brennwertkessel	6
Bosch Wärmepumpen	7
Junkers Wärmepumpen	8
Bosch Kontrollierte Wohnungslüftung	9
Bosch Thermische Solarsysteme	10
Bosch Warmwasserspeicher	11
Junkers Warmwasserspeicher	13
Junkers/Bosch Puffer- und Kombispeicher	14
Pumpen	16
Pumpengruppen	18
Bosch Warmwasser-Wärmepumpen	20
Bosch Elektro-Warmwasserspeicher	21



Bosch Gas-Brennwertgeräte

Produktname	Produkttyp	Nennleistung P_n kW	Elektr. Leistungsaufnahme des Wärmeerzeugers im Heizbetrieb bei 30% Teillast ²⁾ P_{HE} W	Elektr. Leistungsaufnahme des Wärmeerzeugers im Trinkwasserbetrieb bei Volllast ²⁾ P_{HE} W	EU-Wirkungsgrad bei 30% Belastung bei Q30 %	EU-Wirkungsgrad bei 100% Belastung bei Qn %	Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C q_{B70} %	in der Leistungsaufnahme enthaltene Pumpe
Condens 9800i W	GC 9800i W 20 P	18,9	26	114	109,6	98,7	0,43	UPM3
	GC 9800i W 30 P	29,6	39	145	109,6	98,3	0,28	UPM3
	GC 9800i W 20 H	18,9	26	111	109,6	98,7	0,47	UPM3
	GC 9800i W 30 H	29,6	39	141	109,6	98,3	0,3	UPM3
	GC 9800i W 40 H	39,8	42	157	109,6	98,4	0,24	UPM3L
	GC 9800i W 50 H	47,8	90	165	110,3	98,5	0,2	UPM3L
Condens 9000i W	GC 9000i W 20 E	18,6	30	47	109,7	98,1	0,61	Grundfos UPM2
	GC 9000i W 30 E	29,2	44	97	109,6	98,0	0,39	Grundfos UPM2
	GC 9001i W 20 E	17,5	31	77	106,7	98,8	0,61	Grundfos UPM2
	GC 9000i W 20 H	18,6	13 ¹⁾	25	109,7	98,1	0,61	keine
	GC 9000i W 30 H	29,2	13 ¹⁾	42	109,6	98,0	0,39	keine
	GC 9000i W 40 H	40,0	13 ¹⁾	48	109,6	97,0	0,29	keine
	GC 9000i W 50 H	47,9	13 ¹⁾	84	110,3	97,4	0,23	keine
	GC 9001i W 20 H	17,5	14 ¹⁾	55	106,7	97,4	0,61	keine
Condens 7000i W	GC 7000i W 14	14,0	50	72	108,6	97,5	0,69	TACO ITALIA - 2 way 3PK/43-10B-B-V
	GC 7000i W 24	24,0	50	100	107,8	97,4	0,41	TACO ITALIA - 2 way 3PK/43-10B-B-V
	GC 7000i W 42	39,9	81	153	107,1	97,4	0,34	Grundfos UPM2
	GC 7000i W 24 C	20,0	50	100	108,2	97,5	0,49	TACO ITALIA - 2 way 3PK/43-10B-B-V
	GC 7000i W 28 C	20,0	50	105	108,2	97,5	0,49	TACO ITALIA - 2 way 3PK/43-10B-B-V
	GC 7000i W 35 C	28,1	81	120	107,5	107,5	0,44	Grundfos UPM2
Condens 5700i W	GC 5700i WT 24/42 S	22,0	14	119	109,6	97,7	0,62	CH Taco/Grundfoss HU2-10+SLS Taco 3NK/33-6A-D-V



Produktname	Produkttyp	Nennleistung P_n kW	Elektr. Leistungsaufnahme des Wärmereizers im Heizbetrieb bei 30% Teillast ²⁾ P_{HE} W	Elektr. Leistungsaufnahme des Wärmereizers im Trinkwasserbetrieb bei Volllast ²⁾ P_{HE} W	EU-Wirkungsgrad bei 30% Belastung bei Q_{30} %	EU-Wirkungsgrad bei 100% Belastung bei Q_n %	Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C q_{B70} %	in der Leistungsaufnahme enthaltene Pumpe
Condens 7000 WP	GC 7000 WP 50	47	10	32	108,4	98,5	0,46	keine
	GC 7000 WP 70	64	11	64	108,9	98,9	0,34	keine
	GC 7000 WP 85	81	13	88	108,6	98,7	0,27	keine
	GC 7000 WP 100	95	15	133	108,9	98,6	0,23	keine
	GC 7000 WP 125	118	18	145	109,3	99	0,24	keine
	GC 7000 WP 150	142	21	243	109,6	99,1	0,2	keine

Hinweise

Alle Brennwertgeräte entsprechen der Klassifizierung "Brennwertkessel verbessert"

1) Gerät ohne integrierte Heizungspumpe

2) Die elektrische Leistungsaufnahme beinhaltet die Pumpenhilfsleistung für den Heizungs- und Trinkwasserbetrieb (Ausnahme ist ¹⁾).

3) Gerät mit einem bivalenten Speicher (der oberer Bereitschaftsteil ist ein Schichtladespeicher)

4) ermittelt nach DIN 4701/10 bezogen auf den tatsächlichen Bereitschaftsteil

5) Gerät ohne integrierte Heizungspumpe, Klammerwert mit optionalem Zubehör "Pumpenanschlussgruppe"



Bosch Gas-Brennwert-Kompaktheizzentralen

Produktname	Produkttyp	Nennleistung P_n kW	Elektrische Leistungsaufnahme des Wärmeerzeugers im Heizbetrieb bei 30% Teillast ²⁾ P_{HE} W	Elektrische Leistungsaufnahme des Wärmeerzeugers im Trinkwasserbetrieb bei Volllast ²⁾ P_{HE} W	EU-Wirkungsgrad bei 30% Belastung bei Q_{30} %	EU-Wirkungsgrad bei 100% Belastung bei Q_n %	Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C q_{B70} %	in der Leistungsaufnahme enthaltene Pumpe	Bereitschaftsverlust q_{BS} kWh/d	Speicher-Nenninhalt des (oben liegenden) Bereit-schafts-teils V_{aux} l	Speicher-Nenninhalt des (unten liegenden) Solarteils V_{sol} l
Condens 9000i WM	GC 9000i WM20/100 S	19,6	30	105	109,7	98,1	0,59	UPM2+Askoll (SLS)	0,91	105	–
	GC 9000i WM20/150 S	19,6	30	105	109,7	98,1	0,59	UPM2+Askoll (SLS)	1,2	162	–
	GC 9000i WM20/210 S	19,6	30	105	109,7	98,1	0,59	UPM2+Askoll (SLS)	2,14	123	77
	GC 9000i WM20/150	19,6	30	137	109,7	98,1	0,59	Grundfos UPM2	1,10	153	–
	GC 9000i WM30/100 S	29,4	44	105	109,6	98,0	0,39	UPM2+Askoll (SLS)	0,91	105	–
	GC 9000i WM30/150 S	29,4	44	105	109,6	98,0	0,39	UPM2+Askoll (SLS)	1,15	162	–
	GC 9000i WM30/210 S	29,4	44	105	109,6	98,0	0,39	UPM2+Askoll (SLS)	2,14	123	77
	GC 9000i WM30/150	29,4	44	137	109,6	98,0	0,39	Grundfos UPM2	1,10	153	–
Condens 5300i WM	GC 5300i WM 17/100 S	16,6	21	124	109,9	99,4	0,64	UPM3+Askoll (SLS)	0,77	100	–
	GC 5300i WM 24/100 S	23,8	22	124	110,4	99,0	0,44	UPM3+Askoll (SLS)	0,77	100	–
	GC 5300i WM 24/120	23,8	22	126	110,4	99,0	0,44	Grundfos UPM3 15-75 HU2-10	0,82	120	–
	GC 5300i WM 24/210 SC	23,8	22	124	110,4	99,0	0,44	UPM3+Askoll (SLS)	1,53	80	120
Condens 5300i WMA	GC 5300i WMA 24/100 S	23,8	22	124	110,4	99,0	0,44	UPM3+Askoll (SLS)	0,77	100	–

Hinweise

Alle Brennwertgeräte entsprechen der Klassifizierung "Brennwertkessel verbessert"

- 1) Gerät ohne integrierte Heizungspumpe
- 2) Die elektrische Leistungsaufnahme beinhaltet die Pumpenhilfsleistung für den Heizungs- und Trinkwasserbetrieb (Ausnahme ist ¹⁾).
- 3) Gerät mit einem bivalenten Speicher (der oberer Bereitschaftsteil ist ein Schichtladespeicher)
- 4) ermittelt nach DIN 4701/10 bezogen auf den tatsächlichen Bereitschaftsteil
- 5) Gerät ohne integrierte Heizungspumpe, Klammerwert mit optionalem Zubehör "Pumpenanschlussgruppe"



Junkers Gas-Brennwertgeräte

Produktname	Produkttyp	Nennleistung P_n kW	Elektr. Leistungsaufnahme des Wärmeerzeugers im Heizbetrieb bei 30% Teillast ²⁾ P_{HE} W	Elektr. Leistungsaufnahme des Wärmeerzeugers im Trinkwasserbetrieb bei Volllast ²⁾ P_{HE} W	EU-Wirkungsgrad bei 30% Belastung bei Q_{30} %	EU-Wirkungsgrad bei 100% Belastung bei Q_n %	Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C q_{B70} %	in der Leistungsaufnahme enthaltene Pumpe	Bereitschaftswärmeverlust q_{BS} kWh/d	Speicher-Nenninhalt des (oben liegenden) Bereitschaftsteils V_{aux} l	Speicher-Nenninhalt des (unten liegenden) Solarteils V_{sol} l
Cerapur	ZSB 14-5 C	14,4	21	65	108,0	97,5	0,63	Hocheffizienz	–	–	–
	ZSB 24-5 C	24,6	22	75	107,0	97,5	0,36	Hocheffizienz	–	–	–
	ZWB 24-5 C	20,0	22	75	107,0	97,5	0,36	Hocheffizienz	–	–	–
	ZWB 28-5 C	20,0	22	75	107,0	97,5	0,36	Hocheffizienz	–	–	–
Cerapur-Solar	CSW 30-3	22,4	59	103	108,6	97,5	0,22	Hocheffizienz	–	–	–
Cerapur-Solar-Comfort	CSW 14/75-3	13,0	39	64	109,5	97,5	0,38	Hocheffizienz	1,39	75	–
	CSW 24/75-3	22,4	59	103	108,6	97,5	0,22	Hocheffizienz	1,39	75	–
CerapurAcu	ZWSB 22/28-3	21,8	60	115	108,5	97,5	0,35	Hocheffizienz	1,60	42	–
CerapurModul-Smart	ZBS 22/75 S-3	22,4	56	123	108,6	97,5	0,35	Hocheffizienz	1,39	75	–
CerapurModul	ZBS 14/100 S-3	13,0	37	82	109,5	97,5	0,60	Hocheffizienz	1,25	101	–
CerapurModul-Solar ³⁾	ZBS 14/210 S-3	13,0	37	82	109,5	97,5	0,60	Hocheffizienz	1,54 ⁴⁾	132	154
CerapurModul	ZBS 22/100 S-3	22,4	50	111	108,6	97,5	0,35	Hocheffizienz	1,25	101	–
	ZBS 22/150 S-3	22,4	50	111	108,6	97,5	0,35	Hocheffizienz	1,65	143	–
	ZBS 30/150 S-3	29,4	78	145	109,5	98,0	0,30	Hocheffizienz	1,22	148	–
CerapurMaxx	ZBR 70-3	62,6	18 (30) ⁵⁾	82 (146) ⁵⁾	107,8	97,4	0,26	keine	–	–	–
	ZBR 100-3	94,5	25 (37) ⁵⁾	155 (277) ⁵⁾	107,9	97,0	0,18	keine	–	–	–

Hinweise

Alle Brennwertgeräte entsprechen der Klassifizierung "Brennwertkessel verbessert"

1) Gerät ohne integrierte Heizungspumpe

2) Die elektrische Leistungsaufnahme beinhaltet die Pumpenhilfsleistung für den Heizungs- und Trinkwasserbetrieb (Ausnahme ist ¹⁾).

3) Gerät mit einem bivalenten Speicher (der oberer Bereitschaftsteil ist ein Schichtladespeicher)

4) ermittelt nach DIN 4701/10 bezogen auf den tatsächlichen Bereitschaftsteil

5) Gerät ohne integrierte Heizungspumpe, Klammerwert mit optionalem Zubehör "Pumpenanschlussgruppe"



Bosch Gas-/Öl-Brennwertkessel

Produktname	Produkttyp	Nennleistung P_n kW	Elektr. Leistungsaufnahme des Wärmereizers im Heizbetrieb bei 30% Teillast ²⁾ P_{HE} W	Elektr. Leistungsaufnahme des Wärmereizers im Trinkwasserbetrieb bei Vollast ²⁾ P_{HE} W	EU-Wirkungsgrad bei 30% Belastung bei Q30 %	EU-Wirkungsgrad bei 100% Belastung bei Qn %	Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C q_{B70} %	in der Leistungsaufnahme enthaltene Pumpe
Olio Condens 8000 F	OC 8000i F 19	18	82 ¹⁾	153 ¹⁾	99,5	92,8	0,8	keine
	OC 8000i F 25	24	97 ¹⁾	175 ¹⁾	99,6	92,5	0,8	keine
	OC 8000 F 19	19,3	62 ¹⁾	185 ¹⁾	104,6	97,5	0,85	keine
	OC 8000 F 27	27,2	73 ¹⁾	219 ¹⁾	104,0	98,0	0,65	keine
Olio Condens 7000 F	OC 7000 F 18	18,5	60 ¹⁾	180 ¹⁾	104,6	97,0	1,07	keine
	OC 7000 F 22	22,6	66 ¹⁾	198 ¹⁾	103,5	96,8	0,97	keine
	OC 7000 F 30	30,3	77 ¹⁾	230 ¹⁾	102,5	97,3	0,77	keine
	OC 7000 F 35	36,3	83 ¹⁾	248 ¹⁾	102,0	96,6	0,65	keine
	OC 7000 F 49	48,7	97 ¹⁾	291 ¹⁾	101,2	96,7	0,63	keine
Condens 7000 F	GC 7000 F 15	15,0	17	38	107,1	97,8	0,70	keine
	GC 7000 F 22	22,0	16	41	107,2	97,8	0,60	keine
	GC 7000 F 30	30,0	17	44	107,5	97,6	0,58	keine
	GC 7000 F 40	40,0	15	55	107,8	97,9	0,40	keine
	GC 7000 F 50	50,0	18	88	107,2	97,7	0,32	keine
Condens 8000 F	GC 8000i F 15	15,0	15	42	107,1	97,8	0,70	keine
	GC 8000i F 22	22,0	15	47	107,2	97,8	0,60	keine
	GC 8000i F 30	30,0	15	52	107,1	97,6	0,58	keine
	GC 8000i F 40	40,0	16	74	107,8	97,9	0,40	keine
	GC 8000i F 50	50,0	16	96	107,2	97,7	0,32	keine
Condens 7000 F	GC 7000 F 75	75,0	28	83	108,4	98,0	0,48	keine
	GC 7000 F 100	100,0	28	156	108,1	97,8	0,36	keine
	GC 7000 F 150	150,0	40	250	107,6	97,8	0,27	keine
	GC 7000 F 200	200,0	42	234	108,2	98,0	0,25	keine
	GC 7000 F 250	250,0	41	298	108,4	97,9	0,22	keine
	GC 7000 F 300	300,0	48	336	108,0	98,0	0,21	keine

Hinweise

¹⁾ Normwert nach DIN 4701/10



Bosch Wärmepumpen

Produktname	Produkttyp	Zahl der Leistungsstufen	Heizleistung B0/W35 (Sole/Wasser) Q kW	Heizleistung W10/W35 (Wasser/Wasser) Q kW	Elektr. Leistung Wärmepumpe ¹⁾ P _{el} W	Elektr. Leistung Heizkreispumpe ²⁾ P _{el} W	Heizkreis- auslegungs- temperatur °C	Leist.-zahl bei B0/W35 (Sole/Wasser) COP	Leist.-zahl bei W10/W35 (Wasser/Wasser) COP	Nennleistung ³⁾ Q kW	Leist.-zahl bei A-7/W35 COP	Leist.-zahl bei A+2/W35 COP	Leist.-zahl bei A+7/W35 COP	Leist.-zahl bei A+10/W35 COP
Compress 7000i LW	CS7000iLW 12 M/MS	modulierend	11,8	–	220	40	35/28	4,6	–	–	–	–	–	–
Compress 7800i LW	CS7800i W 6 /M/MB (F)	modulierend	5,84	–	59	50	35/28	4,61	–	–	–	–	–	–
	CS7800iLW 8 /M/MB (F)	modulierend	7,76	–	67	50	35/28	4,61	–	–	–	–	–	–
	CS7800iLW 12 /M/MB (F)	modulierend	12,3	–	170	50	35/28	4,75	–	–	–	–	–	–
	CS7800iLW 16 /M/MB (F)	modulierend	15,28	–	180	50	35/28	4,8	–	–	–	–	–	–
Compress 7000i AW	CS7001iAW 5 OR	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	5,32	2,81	4,04	4,69	4,99
	CS7001iAW 7 OR	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	6,26	2,79	4,16	5,31	5,61
	CS7001iAW 9 OR	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	8,95	3,18	4,25	5,00	5,30
	CS7001iAW 13 OR	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	11,71	2,74	3,64	5,00	5,30
	CS7001iAW 17 OR	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	14,37	2,55	4,04	4,87	5,17
	CS7001iAW 7 IR	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	5,77	2,80	2,92	4,80	5,10
	CS7001iAW 9 IR	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	8,31	2,66	2,82	3,09	3,39
	CS7001iAW 13 IR	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	10,84	2,90	3,05	4,90	5,20
Compress 7400i AW	CS7400iAW 5 OR	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	5,48	2,76	3,78	4,68	4,98
	CS7400iAW 7 OR	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	7,29	2,90	3,88	5,01	5,31
Compress 5000 AW	CS5000AW 17 O	zweistufig	–	–	–	–	35/28	–	–	12,20	2,90	3,50	4,20	4,40
	CS5000AW 22 O	zweistufig	–	–	–	–	35/28	–	–	14,10	3,30	3,60	4,30	4,80
	CS5000AW 38 O	zweistufig	–	–	–	–	35/28	–	–	26,60	3,20	3,60	4,50	4,70
	CS5000AW 38 OR	zweistufig	–	–	–	–	35/28	–	–	26,60	3,20	3,60	4,50	4,70

Hinweise

Angaben nach DIN EN 14511 im Teillastbereich

Leistungszahl Luft/Wasserwärmepumpen gemäß EN 14511

1) Hocheffizienzumwälzpumpe Klasse A, Alternativ Standardwert: $1,2 \cdot A_N^{0,9}$

2) Hocheffizienzumwälzpumpe Klasse A, Alternativ Standardwert: $1,9 \cdot A_N^{0,9}$

3) Heizleistung bei +A2/W35 gemäß EN 14511 (100% Kompressorleistung)



Junkers Wärmepumpen

Produktname	Produkttyp	Zahl der Leistungsstufen	Heizleistung B0/W35 (Sole/Wasser) Q kW	Heizleistung W10/W35 (Wasser/Wasser) Q kW	Elektr. Leistung Wärmepumpe ¹⁾ P _{el} W	Elektr. Leistung Heizkreispumpe ²⁾ P _{el} W	Heizkreis- auslegungs- temperatur °C	Leistungs- zahl bei B0/W35 (Sole/ Wasser) COP	Leistungs- zahl bei W10/W35 (Wasser/ Wasser) COP	Nenn- leistung ³⁾ Q kW	Leistungs- zahl bei A-7/W35 COP	Leistungs- zahl bei A+2/W35 COP	Leistungs- zahl bei A+7/W35 COP
Supraeco T	STE/STM 60-1	einstufig	5,8	7,8	60	44	35/28	4,4	5,6	–	–	–	–
	STE/STM 80-1	einstufig	7,6	9,7	130	48	35/28	4,7	5,9	–	–	–	–
	STM 100-1	einstufig	10,4	13,6	220	56	35/28	4,7	6,0	–	–	–	–
	STE 100-1	einstufig	10,4	13,6	220	56	35/28	4,8	6,2	–	–	–	–
	STE 130-1	einstufig	13,3	17,1	240	64	35/28	4,8	6,2	–	–	–	–
	STE 170-1	einstufig	17	21,8	250	133	35/28	4,7	5,8	–	–	–	–
	T220-2	zweistufig	23	–	250	90	35/28	4,6	–	–	–	–	–
	T280-2	zweistufig	29	–	300	100	35/28	4,6	–	–	–	–	–
	T380-2	zweistufig	39	–	400	110	35/28	4,5	–	–	–	–	–
	T480-2	zweistufig	47	–	500	120	35/28	4,4	–	–	–	–	–
	T540-2	zweistufig	54	–	600	220	35/28	4,5	–	–	–	–	–
	T640-2	zweistufig	64	–	700	230	35/28	4,4	–	–	–	–	–
	T720-2	zweistufig	73	–	800	240	35/28	4,4	–	–	–	–	–
T800-2	zweistufig	79	–	900	250	35/28	4,3	–	–	–	–	–	
Supraeco A	SAS 4-2 (ab 2019)	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	4,5	2,50	3,50	4,70
	SAS 6-2 (ab 2019)	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	5,0	2,50	3,50	4,70
	SAS 8-2 (ab 2019)	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	5,2	2,61	3,48	4,80
	SAS 11-2t (ab 2019)	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	7,5	2,70	3,60	4,40
	SAS 13-2t (ab 2019)	modulierend	–	–	–	–	35/28	–	–	8,5	2,70	3,55	4,40

Hinweise

Angaben nach DIN EN 14511 im Teillastbereich

Leistungszahl Luft/Wasserwärmepumpen gemäß EN 14825 (+7/35°C = 40%, +2/35°C = 60%, -7/35°C = 100%)

1) Hocheffizienzumwälzpumpe Klasse A, Alternativ Standardwert: $1,2 \cdot A_N^{0,9}$

2) Hocheffizienzumwälzpumpe Klasse A, Alternativ Standardwert: $1,9 \cdot A_N^{0,9}$

3) Heizleistung bei +A2/W35 gemäß EN 14511



Bosch Kontrollierte Wohnungslüftung

Produktname	Produkttyp	Anlagenart	Einsatzbereich V m ³ /h	Wärmebereit- stellungsgrad η _{WRG} (korrigiert)	Stromversorgung Lüftermotor (EC - Technik)	spezifische elektrische Ventilatorleistung W/(m ³ ·h)	Einschalt- temperatur einer elektrischen Vorwärmung °C	Temperatur-Regelung
Vent 2000 D ¹⁾	V2000D 43	dezentral	16 - 43	83	EC	0,12	-	zentrale Vorregelung
Vent 4000 CC	V4000 CC 100	zentral	30 - 135	93	EC	0,33	-10	zentrale Vorregelung
	V4000 CC 100 B	zentral	30 - 135	85	EC	0,30	-10	zentrale Vorregelung
	V4000 CC 120	zentral	30 - 165	93	EC	0,35	-10	zentrale Vorregelung
	V4000 CC 120 B	zentral	30 - 165	84	EC	0,35	-10	zentrale Vorregelung
Vent 5000 C	HR 140 W	zentral	25 - 180	86	EC	0,28	-12	zentrale Vorregelung
	HR 230 W	zentral	30 - 300	86	EC	0,21	-13	zentrale Vorregelung
	HR 350 W	zentral	60 - 450	85	EC	0,24	-12	zentrale Vorregelung

Hinweise

Bei allen Werten handelt es sich um gerätespezifische, gemessene Werte eines zertifizierten Prüfinstituts.

Wärmebereitstellungsgrad und spezifische elektronische Ventilatorleistung gemessen nach EN13141-7.

¹⁾ Angaben für 2x Vent 2000 D



Bosch Thermische Solarsysteme

Produktkategorie	Produkttyp	Kollektorfläche Apertur A_c m^2	Konversionsfaktor η_0 m^3/h	Wärmedurchgangs- koeffizient k_1 $W/(m^2K)$	Temperatur- abhängiger Wärmedurchgangs- koeffizient k_2 $W/(m^2K)$	effektive Wärmekapazität c $kJ/(m^2K)$	Einstrahlwinkel- korrekturfaktor $I_{AM}(50^\circ)$
Flachkollektor	SO7000TF - FT226-2V	2,43	0,794	3,863	0,0130	5,43	0,940
	SO7000TF - FT226-2H	2,43	0,802	3,833	0,0150	6,05	0,94
	SO5000TF - FKC-2S	2,25	0,766	3,216	0,0150	3,75	0,92
	SO5000TF - FKC-2W	2,25	0,770	3,871	0,0116	5,05	0,920
	SO4000TF - FCC220-2V	1,94	0,761	4,083	0,0120	4,10	0,940
Vakuum- Röhrenkollektor	SO7000TV - VK120-2CPC	0,98	0,663	0,782	0,0120	9,13	0,94
	SO8000TV - VK120-2	0,46	0,787	2,990	0,0150	19,46	1,27



Bosch Warmwasserspeicher

Produktname	Produkttyp	Speicherinhalt V_S	Bereitschafts-Wärmeverlust gesamter Speicherinhalt ²⁾ q_{BS} kWh/d	Bereitschafts-Wärmeverlust Bereitschaftsteil V_{aux} ²⁾ q_{BS} kWh/d	Speicher-Nenninhalt des oberen Bereitschaftsteils $V_{S, aux}$ l	Speicher-Nenninhalt des unteren Solarteils $V_{S, Sol}$ l
emaillierte Speicher						
Stora	W 120-5 O 1 A	120	0,86	–	–	–
	W 120-5 P1 A	120	0,88	–	–	–
	W 160-5 P1 A	160	0,92	–	–	–
	W 200-5 P1 A	200	0,99	–	–	–
	W 300-5 PK 1 C	300	1,94	–	–	–
	W 400-5 PK 1 C	390	2,12	–	–	–
	W 500-5 P 1 B	500	1,90	–	–	–
	W 750-5 P 1 B	750	2,10	–	–	–
	W 1000-5 P 1 B	987	2,39	–	–	–
	WST 135-2 HRC	135	1,15	–	–	–
	WH 135-3 P 2 B	135	1,15	–	–	–
	WST 160-2 HRC	160	1,27	–	–	–
	WH 160-3 P 2 B	160	1,27	–	–	–
	WST 200-2 HRC	200	1,42	–	–	–
	WH 200-3 P 2 B	200	1,42	–	–	–
	WS 290-5 EPK 1 C	290	2,07	0,86	120	170
	WS 400-5 EPK 1 C	380	2,20	0,90	155	225
	WS 500-5 EP 1 B	499	1,92	0,69	180	319
	W 300-5 SP1 C	300	1,82	–	–	–
	W 400-5 SP1 C	397	2,00	–	–	–
	W 500-5 PX 1 B	500	1,87	–	–	–
	W 750-5 PX 1 B	773	2,10	–	–	–
	W 1000-5 PX 1 B	1014	2,39	–	–	–
	W 200-5 EP1 B	196	1,7	–	–	–
	WS 310-5 EKP 1 B	285	1,5	0,63	119	166
	WS 400-5 EKP 1 B	367	1,77	0,75	155	212
	W 400-5 KP 1 B	375	1,68	–	–	–



Bosch Warmwasserspeicher
Produktspezifische Werte zur EnEV-/GEG-Berechnung



Produktname	Produkttyp	Speicherinhalt V_S	Bereitschafts-Wärmeverlust gesamter Speicherinhalt ²⁾ Q_{BS} kWh/d	Bereitschafts-Wärmeverlust Bereitschaftsteil V_{aux} ²⁾ Q_{BS} kWh/d	Speicher-Nenninhalt des oberen Bereitschaftsteils $V_{S, aux}$ l	Speicher-Nenninhalt des unteren Solarteils $V_{S, Sol}$ l
Edelstahlspeicher						
Stora	SW 120 O 1 A	112	0,73	–	–	–
	SW 160 O 1 A	160	0,88	–	–	–
	SW 200 O 1 A	200	0,92	–	–	–
	SW 300 O 1 B	302	1,33	–	–	–
Wärmepumpenspeicher						
Stora	WH 290 LP 1 B	277	1,61	–	–	–
	WH 370 LP 1 B	352	1,51	–	–	–
	WH 400 LP 1 B	399	1,78	–	–	–
	WH 450 LP 1 B	433	1,70	–	–	–
	SWDP 200 O (2) C	179	1,87	–	–	–
	WPS 390-1 EP 1 C	343	2,09	1,29	212	131
	WPS 490-1 EP 1 C	419	2,40	1,44	252	167
Compress	CS7800iLW (F) M ¹⁾	180	-	–	–	–
Stora	SWDP 300 O (2) C	291	1,75	–	–	–
	WP 400 KP 1 C	347	2,04	–	–	–
	WP 500 P 1 C	426	2,42	–	–	–
	WP 700 P 1 C	680	3	–	–	–

Hinweise

1) Speicher ist in der Wärmepumpen - Inneneinheit integriert

2) ermittelt nach EN12897



Junkers Warmwasserspeicher

Produktname	Produkttyp	Speicherinhalt V_S	Bereitschafts-Wärmeverlust q_{BS} kWh/d	Speicher-Nenninhalt des oberen Bereitschaftsteils $V_{S, aux}$ l	Speicher-Nenninhalt des unteren Solarteils $V_{S, Sol}$ l
emaillierte Speicher					
Storacell	ST 50-6 E C	50	0,96	–	–
	ST 65-1 E C	65	1,22	–	–
	ST 80-6 E C	80	1,39	–	–
	ST 120-3 E B	117	1,01	–	–
	ST 120-5 Z	120	1,03	–	–
	ST 135-3 E	129	1,61	–	–
	ST 160-3 E	155	1,73	–	–
	ST 160-3 E B	152	1,08	–	–
	SK 120-5 ZB	120	1,03	–	–
	SK 160-5 ZB	160	1,10	–	–
SK 200-5 ZB	200	1,42	–	–	
Wärmepumpenspeicher					
Storacell	HR 200	200	1,37	–	–
	HR 300	300	1,92	–	–
Supraeco T	STM 60/80/100-1	185	1,70 ^{1) 2)}	–	–
Supraeco A	AWM / ASM (Hydraulikmodul)	190	2,03 ^{1) 2)}	–	–
	AWMS / ASMS (Hydraulikmodul)	184	2,01 ^{1) 2)}	–	–

Hinweise

- 1) Speicher ist in den Wärmepumpen oder in der Inneneinheit integriert
 2) ermittelt nach DIN 4701/10 (bei Solarspeichern bezogen auf das tatsächliche Bereitschaftsvolumen)



Junkers/Bosch Puffer- und Kombispeicher

Produktname	Produkttyp	Speicherinhalt V_s	Bereitschafts-Wärmeverlust q_{BS} kWh/d	Speicher-Nenninhalt des oberen Bereitschaftsteils $V_{S, aux}$ l	Speicher-Nenninhalt des unteren Solarteils $V_{S, Sol}$ l
Puffer- und Kombispeicher					
Stora	CS 750 C (Warmwasser)	746	3,19 (2,30) ³⁾	280	466
StoracellEco	SP 500-1 solar	466	2,20 (1,27) ³⁾	237	229
	SP 750-1 solar	716	2,74 (1,52) ³⁾	351	365
	SP 900-1 solar	877	3,07 (1,62) ³⁾	430	447
	PF 500 solar	484	2,10 (0,97) ³⁾	181	303
	PF 800 solar	726	2,74 (1,28) ³⁾	274	452
	PF 1000 solar	898	3,18 (1,43) ³⁾	338	560
Stora	BS 500-6 ER B	495	1,98 (1,27) ³⁾	225	270
	BS 750-6 ER B	745	1,99 (1,45) ^{2) 3)}	335	410
	BS 1000-6 ER B	960	2,38 (1,66) ^{2) 3)}	450	510
	B 500-6 M B	495	1,98	–	–
	B 750-6 M B	743	1,99	–	–
	B 1000-6 M B	964	2,38	–	–
	B 500-6 ER B	500	1,92	–	–
	B 750-6 ER B	750	1,94	–	–
	B 1000-6 ER B	965	2,33	–	–
	HDS 400 RO	415	2,11 (0,00) ^{1) 3)}	–	–
Storacell	SP 400 SHU-4	415	2,26 (0,00) ^{1) 3)}	–	–
Stora	BBS 400-5 F K 1 C	390	1,90 (0,00) ^{1) 3)}	–	–
	BP 200 EK 1 B	199	1,37	–	–
	BP 500 EP 1 C	480	2,4	–	–
	BP 1000 E 1 C	867	3,38	–	–



Produktname	Produkttyp	Speicherinhalt V_S	Bereitschafts-Wärmeverlust Q_{BS} kWh/d	Speicher-Nenninhalt des oberen Bereitschaftsteils $V_{S, aux}$ l	Speicher-Nenninhalt des unteren Solarteils $V_{S, Sol}$ l
Pufferspeicher für Wärmepumpen					
Storacell	PSWK 50	50	0,75	–	–
Stora	BH 120-5 K	120	0,85	–	–
Stora	BH 200-5 K	200	0,99	–	–
Stora	BH 300-5 K	300	1,42	–	–
Stora	BH 500-6 B	500	1,79	–	–
Stora	BH 750-6 PN6 B	740	1,89	–	–
Stora	BH 500-6 ERZ B	500	1,89 (1,27) ³⁾	225	270
Stora	BH 750-6 ERZ B	750	2,18 (1,45) ³⁾	335	410
Stora	BH 1000-6 ERZ B	965	2,39 (1,65) ³⁾	450	510
Stora	BHS 750-6 ERZ B	745	2,04 (1,45) ³⁾	335	405
Stora	BHS 1000-6 ERZ B	960	2,43 (1,65) ³⁾	450	510
Stora	CST 500 Ehp	538	2,59	–	–
Stora	CST 750 Ehp	783	3,05	–	–
Compress 7000i ...	CS7000i ... ORMB (AWMB) ⁴⁾	120	2,20 ²⁾	–	–
Stora	BPU 300 C	298	2,18	202	–
Stora	BPU 400 C	400	2,40	274	–
Stora	BPU 500 C	525	2,60	371	–
Compress 7800i LW	CS 7800i LW (F) MB	47	0,69 ⁵⁾	–	–

Hinweise

1) Der Pufferspeicher SP xxx SHU/HDS 400 in Verbindung mit der Cerapur-Solar/GC 9000i WM und einer Solaranlage speichert ausschließlich Solarwärme - keinen Bereitschaftsteil (Bereitschaftsteil = 0 l; Bereitschaftsverlust = 0 kWh/d). Für $Q_{TW, sol}$ ist der Normwert für $V_{S, aux}$ nach DIN V 4701-10 (5.1.4.1.1-f) zu ermitteln ($V_{S, aux} = 6 \cdot AN^{0,7}$).

2) ermittelt nach DIN V 4701-10 (für Warmwasserpeicher Gl. 5.1.3-3, für Pufferspeicher Gl. 5.3.3-2)

3) Wert nach EN 12897 bezogen auf den gesamten Speicherinhalt; Klammerwert ist bezogen auf das tatsächliche Bereitschafts-volumen nach DIN V 4701-10 (Gl. 5.1.3-4) bei z.B. Verwendung mit Frischwasserstationen und Solar

4) integrierte Umwälzpumpe für den Heizkreis: Hocheffizienzpumpe Wilo PARA STG 25/8-75, Leistungsaufnahme: 10W - 75W

5) Speicher ist in der Wärmepumpen - Inneneinheit integriert



Pumpen

Produktname	Produkttyp	min. Leistung P W	max. Leistung P W	Pumpentyp l
Pumpenleistungen Solar-Zubehör				
Zubehör Solartechnik	AGS10-2	2	45	Wilo Para ST 15-130/7-50/iPWM2-6
	AGS10 MS100-2	2	45	Wilo Para ST 15-130/7-50/iPWM2-6
	AGS10 MS200-2	2	45	Wilo Para ST 15-130/7-50/iPWM2-6
	AGS10 B-sol100-2	2	45	Wilo Para ST 15-130/7-50/iPWM2-6
	AGS10E-2	2	45	Wilo Para ST 15-130/8-75/iPWM2-6
	AGS20-2	2	75	Wilo Para ST 15-130/8-75/iPWM2-6
	AGS50-2	3	135	Wilo Stratos Para 15/1-9 PWM
	SBT 35-3 S	3	30	Wilo 25/1-11 / Wilo 25/1-8
	SBT 65-3 S	3	35	Wilo 25/1-11 / Wilo 25/1-8
	SBT 100-3 S	3	45	Wilo 25/1-11 / Wilo 25/1-8
	SBT 160-3 S	3	70	Wilo 30/1-12 / Wilo 25/1-8
	SBT 220-3 S	3	90	Wilo 30/1-12 / Wilo 25/1-8
	SBL	3	55	Wilo ZRS 15/4 Ku
	SBT-2	3	43	Wilo PARA 15-130/6-43/SC 9H
Pumpenleistungen Wärmepumpen-Inneneinheiten				
Compress 7000i AW	CS7001iAW 5 ORMB	10	75	Wilo Para 25-130/8-75/SC-12
	CS7001iAW 5 ORM(S)/ORE/ORB	4	55	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
	CS7001iAW 7 ORMB	10	75	Wilo Para 25-130/8-75/SC-12
	CS7001iAW 7 ORM(S)/ORE/ORB	4	55	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
	CS7001iAW 9 ORMB	10	75	Wilo Para 25-130/8-75/SC-12
	CS7001iAW 9 ORM(S)/ORE/ORB	4	55	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
	CS7001iAW 13 ORMB	10	75	Wilo Para 25-130/8-75/SC-12
	CS7001iAW 13 ORM(S)	8	140	Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM
	CS7001iAW 13 ORE/ORB	6	87	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
	CS7001iAW 17 ORMB	10	75	Wilo Para 25-130/8-75/SC-12
	CS7001iAW 17 ORM(S)	8	140	Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM
	CS7001iAW 17 ORE/ORB	6	87	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM



Produktname	Produkttyp	min. Leistung P W	max. Leistung P W	Pumpentyp l
Compress 7400i AW	CS7400iAW 5 ORMB	10	75	Wilo Para 25-130/8-75/SC-12
	CS7400iAW 5 ORM(S)/ORE/ORB	4	55	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
	CS7400iAW 7 ORMB	10	75	Wilo Para 25-130/8-75/SC-12
	CS7400iAW 7 ORM(S)/ORE/ORB	4	55	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Compress 7000i LW	CS7000iLW 12 M/MS	3	43	Wilo Yonos Para 25/6
Installationszubehör	AWMB-2HK	10	75	Wilo Para 25-130/8-75/SC-12



Pumpengruppen

Produktname	Produkttyp	min. Leistung P W	max. Leistung P W	Pumpentyp l
Installationszubehör	HSM15/4 BO	3	20	Wilo Para 25 - 130/4-20/SC
	HSM15/4 MM100 BO	3	20	Wilo Para 25 - 130/4-20/SC
	HSM20/6 BO	8	50	Wilo Para 25 - 130/7-50/SC
	HSM20/6 MM100 BO	8	50	Wilo Para 25 - 130/7-50/SC
	HS25/4 BO	3	20	Wilo Para 25 - 130/4-20/SC
	HS25/4 s BO	3	20	Wilo Para 25 - 130/4-20/SC
	HS25/4 MM100 BO	3	20	Wilo Para 25 - 130/4-20/SC
	HS25/6 BO	8	50	Wilo Para 25 - 130/7-50/SC
	HS25/6 s BO	8	50	Wilo Para 25 - 130/7-50/SC
	HS25/6 MM100 BO	8	50	Wilo Para 25 - 130/7-50/SC
	HSM25/6 BO	8	50	Wilo Para 25 - 130/7-50/SC
	HSM25/6 MM100 BO	8	50	Wilo Para 25 - 130/7-50/SC
	HS32/7.5 BO	10 ¹⁾	75	Wilo Para 30 - 130/8 - 75/SC
	HS32/7.5 MM100 BO	10 ¹⁾	75	Wilo Para 30 - 130/8 - 75/SC
	HSM32/7.5 BO	10 ¹⁾	75	Wilo Para 30 - 130/8 - 75/SC
HSM32/7.5 MM100 BO	10 ¹⁾	75	Wilo Para 30 - 130/8 - 75/SC	
Netzpumpenmodul	NM 3	15	333	Grundfos MAGNA 3 32-120 F
	NM 6	17	427	Grundfos MAGNA 3 40-120 F
	NM 10	20	498	Grundfos MAGNA 3 50-120 F
Hocheffizienzpumpe	UPM 2	2	71	Grundfos
	Geo	2	69	Grundfos
	Magna3 25-40	9	50	Grundfos Magna3 25-40
	Magna3 25-60	9	84	Grundfos Magna3 25-60
	Magna3 25-80	9	116	Grundfos Magna3 25-80
	Magna3 25-100	9	153	Grundfos Magna3 25-100
	Magna3 40-60 F	12	185	Grundfos Magna3 40-60 F
	Magna3 40-80 F	17	267	Grundfos Magna3 40-80 F
	Stratos Para 1-8 PWM	8	130	Grundfos Wilo Stratos Para 25/1-8 PWM
Stratos Para 1-12 PWM	16	310	Grundfos Wilo Stratos Para 25/1-12 PWM	



Produktname	Produkttyp	min. Leistung P W	max. Leistung P W	Pumpentyp l
Installationszubehör	Pumpengruppe CerapurMaxx	8	130	Grundfos Wilo Stratos Para 25/1-8 PWM
	CS12	5	45	Grundfos ALPHA 2L 25-60 180
	CS13	5	45	Grundfos ALPHA 2L 25-60 180

¹⁾ ungefährender Wert



Bosch Warmwasser-Wärmepumpen

Produktname	Produkttyp	Zahl der Leistungsstufen	Heizleistung Q kW	Heizleistung elektr. Zuheizung Q kW	Leistungszahl COP	Speicherinhalt V _S l	Bereitschafts-Wärmeverlust q _{BS} kWh/d
Compress 4000 DW	CS4000DW 250-1 FI	einstufig	1,5	1,5	3,47 ¹⁾	247	0,64 ¹⁾
	CS4000DW 250-1 CFI	einstufig	1,5	1,5	3,47 ¹⁾	237	0,64 ¹⁾
Compress 5000 DW	CS5000DW 270-3 FO	einstufig	1,5	1,5	2,98 ²⁾	270	0,78 ²⁾
	CS5000DW 270-3 CFO	einstufig	1,5	1,5	2,95 ²⁾	260	0,79 ²⁾
	CS5000DW 270-3 (C)FO	einstufig	1,5	1,5	3,77 ³⁾	270	0,57 ³⁾

Hinweise

- 1) Angabe nach EN 16147, Wassererwärmung von 14°C auf 51°C
- 2) Angabe nach EN 16147, Wassererwärmung von 7°C auf 53°C
- 3) Angabe nach EN 16147, Wassererwärmung von 14°C auf 46°C



Bosch Elektro-Warmwasserspeicher

Produktname	Produkttyp	Speicherinhalt V_S l	Anschlusswert kW	Bereitschafts-Wärmeverlust q_{BS} kWh/d
Elektro-Warmwasserspeicher bis 50 l				
Tronic 1500	TR 1500 TOR 5 T	5	1,8	0,25
Tronic 2500	TR 2500 TO 5 T	5	2,2	0,20
	TR 2500 TO 5 B	5	2,2	0,18
	TR 2500 TO 10	10	2,2	0,30
Tronic 3500	TR 3500 TO 5	5	2,2	0,18
	TR 3500 10 T	10	2,0	0,48
	TR 3500 15 B	15	2,0	0,62
	TR 3500 T 30 B	29	2,0	0,55
	TR 3500 T 50 B	49	2,0	0,62
Tronic 5000	TR 5500 T 30 EB	30	3,0	0,46
Elektro-Warmwasserspeicher größer 50 l				
Tronic 3500	TR 3500 T 80 B	80	2,0	0,86
	TR 3500 T 100 B	80	2,0	1,02
Tronic 4500	TR 4500 T 80 EB	79	3,0	0,85
	TR 4500 T 100 EB	98	3,0	0,98
Tronic 5500	TR 5500 T 80 EB	80	6,0	0,91
	TR 5500 T 100 EB	100	6,0	1,04
	TR 5500 T 120 EB	120	6,0	1,15
	TR 5500 T 150 EB	150	6,0	1,40
Tronic 2000	TR 2000 TF 200 T	200	6,0	1,90
	TR 2000 TF 300 T	300	6,0	2,20
	TR 2000 TF 400 T	400	6,0	2,70



Bosch Thermotechnik GmbH
Bosch Junkers Deutschland
Postfach 1309
73243 Wernau

www.bosch-einfach-heizen.de