

## Produkt-Kennwerte-EnEV

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{gen,Pn}$	$\eta_{gen,Pint}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	$q_{P0,70}$	%	%	W	W	W
<b>Brennwertkessel - Gas</b>	kW	%	%	%	W	W	W
* MGK-130	118	0,19	98,1	107,8	240	30	5,0
* MGK-170	157	0,15	98	106,5	258	42	5,0
* MGK-210	196	0,14	98,1	106,2	291	42	5,0
* MGK-250	233	0,11	97,2	105,5	326	43	5,0
* MGK-300	275	0,11	98	106,8	350	48	5,0
* MGK-2-130	118	0,16	98,1	107,8	240	30	5,0
* MGK-2-170	157	0,16	98	106,9	258	42	5,0
* MGK-2-210	196	0,16	98,1	106,7	291	42	5,0
* MGK-2-250	233	0,16	98	106,6	326	43	5,0
* MGK-2-300	275	0,15	98	106,8	350	48	5,0
* MGK-2-390	366,7	0,18	98,8	107,8	410	42	11,0
* MGK-2-470	434,7	0,17	98	108,9	490	45	11,0
* MGK-2-550	511,6	0,15	98,2	108,6	580	48	11,0
* MGK-2-630	584,4	0,14	98,4	107,6	660	50	11,0

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{gen,Pn}$	$\eta_{gen,Pint}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	$q_{P0,70}$	%	%	W	W	W
<b>Brennwertkessel - Öl</b>	kW	%	%	%	W	W	W
COB-15	14,4	0,75	96,7	103,2	128	49	6,0
COB-20	19	0,75	97,1	102,7	139	49	6,0
COB-29	28,2	0,55	96,6	103,0	178	62	6,0
COB-40	38,0	0,45	97,5	103,4	205	72	6,0
* TOB-18	17,7	0,75	97,8	105,1	101	23	5,0

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{gen,Pn}$	$\eta_{gen,Pint}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	$q_{P0,70}$	%	%	W	W	W
<b>Niedertemperaturkessel - Öl</b>	kW	%	%	%	W	W	W
MKS-420	420	0,32	92,9	95,7	1)	1)	1)
MKS-500	500	0,27	92,9	95,6	1)	1)	1)

1) ohne Brenner

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{gen,Pn}$	$\eta_{gen,Pint}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	$q_{P0,70}$	%	%	W	W	W
<b>Gasheizwertthermen</b>	kW	%	%	%	W	W	W
* CGU-2-10	10	1,44	89,4	91,1	83	78	5,5
CGU-2(K)-18	18	1,20	90,0	91,5	83	78	5,5
CGU-2(K)-24	24	1,19	90,2	92,4	83	78	5,5
CGG-2(K)-18	18	0,95	92,5	92,3	120	78	5,5
CGG-2(K)-24	24	1,05	92,8	93,2	120	78	5,5

## Produkt-Kennwerte-EnEV

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{gen,Pn}$	$\eta_{gen,Pint}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	q <sub>P0,70</sub>	%	%	W	W	W
<b>Gasbrennwertthermen</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>CGB-11</b>	10	0,79	97,7	108,1	45	25	5,5
CGB-(K-)20	19	0,42	97,8	107,4	63	32	5,5
CGB-(K-)24	23,1	0,34	97,6	107,4	66	35	5,5
CGB-35/CGB-K40-35	32	0,30	98,0	108,9	68	35	5,5
CGB-50	46	0,21	97,9	108,7	84	35	5,5
CGB-75	70,1	0,20	98,0	108,2	75	25	5,5
CGB-100	91,9	0,15	97,8	108,2	130	30	5,5
* <b>CGB-2-14</b>	13,5	0,40	97,8	108,2	25	10	2,8
* CGB-2-20	18,9	0,28	97,9	108,6	28	12	2,8
* CGB-2-24	23,8	0,22	97,6	108,5	29	12	2,8
* CGB-2K-20	22,2	0,24	97,5	108,6	28	12	2,8
* CGB-2K-24	27,1	0,20	97,6	108,5	29	12	2,8

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{gen,Pn}$	$\eta_{gen,Pint}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	q <sub>P0,70</sub>	%	%	W	W	W
<b>Gasbrennwertzentralen</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>CGS-20/160L</b>	19	0,42	97,8	107,4	63	32	5,5
CGS-24/200L	23,1	0,34	97,6	107,4	66	35	5,5
* <b>CGS-2-14/120L</b>	13,5	0,40	97,8	108,2	25	10	2,8
* CGS-2-20/160L	18,9	0,28	97,9	108,6	28	12	2,8
* CGS-2-24/200L	23,8	0,22	97,6	108,5	29	12	2,8
* CGS-2-14/150R	13,5	0,40	97,8	108,2	25	10	2,8
* CGS-2-20/150R	18,9	0,28	97,9	108,6	28	12	2,8
* CGS-2-24/150R	23,8	0,22	97,6	108,5	29	12	2,8
<b>CGW-11/100L</b>	10	0,79	97,7	108,1	45	25	5,5
CGW-20/120L	19	0,42	97,8	107,4	63	32	5,5
CGW-24/140L	23,1	0,34	97,6	107,4	66	35	5,5
* <b>CGW-2-14/100L</b>	13,5	0,40	97,8	108,2	25	10	2,8
* CGW-2-20/120L	18,9	0,28	97,9	108,6	28	12	2,8
* CGW-2-24/140L	23,8	0,22	97,6	108,5	29	12	2,8
<b>CSZ-11/300R</b>	10	0,79	97,7	108,1	45	25	5,5
CSZ-20/300R	19	0,42	97,8	107,4	63	32	5,5
CSZ-24/300R	23,1	0,34	97,6	107,4	66	35	5,5
* <b>CSZ-2-14/300R</b>	13,5	0,40	97,8	108,2	25	10	2,8
* CSZ-2-20/300R	18,9	0,28	97,9	108,6	28	12	2,8
* CSZ-2-24/300R	23,8	0,22	97,6	108,5	29	12	2,8

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{gen,Pn}$	$\eta_{gen,Pint}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	q <sub>P0,70</sub>	%	%	W	W	W
<b>Biomasse - Holzvergaserkessel</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>BVG-23</b>	23	2,20	90,7	89,7	50	40	1,0
BVG-30	29,8	1,74	91,0	90,8	50	40	1,0

## Produkt-Kennwerte-EnEV

Bezeichnung	Speicher-Nenninhalt	Bereitschafts-Wärmeverlust*		
Abkürzung gemäß 4701-10	V	qB,S		
<b>Indirekt beheizte Speicher</b>	Liter	kWh/d		
* SE-2-150	140	1,17		
* SE-2-200	195	1,36		
* SE-2-300	285	2,19		
* SE-2-400	380	2,45		
* SE-2-500	485	2,72		
* SE-2-750	750	2,66		
* CSW-120	115	1,11		
* CGS-20/160, CGS-24/200	90	1,14		
* CGS-2-14/120L, CGS-2-20/160L, CGS-2-24/200L	90	1,10		
* CGS-2-14/150R, CGS-2-20/150R, CGS-2-24/150R	146	1,47		
* CGW-11/100L, CGW-20/120L, CGW-24/140L	44	1,00		
* CGW-2-14/100L, CGW-2-20/120L, CGW-2-24/140L	44	0,80		
* TS-160L	160	1,09		
* SEW-1-300	290	1,70		
* SEW-1-400	375	2,10		
* CEW-1-200	180	1,50		
* CEW-2-200	180	1,21		
* SEW-2-200	190	1,55		
* SEM-1W-360	365	2,04		
* SEL-500	500	2,72		
* SEL-800	800	2,62		
* SEL-1000	965	3,05		
<b>Pufferspeicher/Schichtenspeicher</b>	Liter	kWh/d		
* CPM-1-70	70	0,89		
* SPU-1-200	200	1,55		
* SPU-2-500	490	2,03		
* SPU-2-800	795	2,59		
* SPU-2-1000	980	3,02		
* SPU-2-1500	1530	3,67		
* SPU-2-2000	1950	4,28		
* SPU-2-3000	2700	3,90		
* SPU-2-4000	3950	4,30		
* SPU-2-5000	4950	4,70		
* SPU-2-W-500	480	2,03		
* SPU-2-W-800	780	2,59		
* SPU-2-W-1000	960	3,02		
* SPU-2-W-1500	1500	3,67		
	Speicher-Nenninhalt	Bereitschafts-Wärmeverlust*	Bereitschafts-Volumen	Solar-Volumen
Abkürzung gemäß 4701-10	V	qB,S	VS,aux	VS,Sol
<b>Bivalente Warmwasser-Solarspeicher</b>	Liter	kWh/d	Liter	Liter
* SEM-2-300	285	1,92	126	159
* SEM-2-400	385	2,41	171	214
* SEM-1-500	500	2,44	220	280
* SEM-1-750	750	2,73	333	417
* SEM-1-1000	935	3,20	410	525
* CSZ-300	285	2,20	125	160
* CSZ-2-300	285	1,94	125	160
<b>Bivalente Pufferspeicher/Schichtenspeicher</b>	Liter	kWh/d		
* BSH-500	495	1,90		
* BSH-800	800	2,32		
* BSH-1000	900	2,40		
* BSH-1500	1500	3,03		
* BSH-2000	1965	3,60		
* BSP-800	785	3,18		
* BSP(-W)-1000	915	3,22		
* BSP(-W)-SL-1000	900	3,22		

\*) nach DIN 4753 Teil 8 bei  $\Delta\theta = 45^\circ\text{C}$

## Produkt-Kennwerte-EnEV

Bezeichnung	Art	Bruttofläche	Absorberfläche	Aperturfläche	Optischer Wirkungsgrad 1)	Wärmedurchgangskoeffizient 1)	Wärmedurchgangskoeffizient 1)	Korrekturfaktor 1)	eff. Wärmekap. 1)
Abkürzung gemäß 4701-10		A	A	Ac	$\eta_0$	k1	k2	K50	C
<b>Solarkollektoren</b>		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	-	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	-	kJ/(m <sup>2</sup> .K)
F3-1	Flachkollektor	2,3	2	2	0,804	3,235	0,012	0,94	5,850
F3-Q	Flachkollektor	2,3	2	2	0,794	3,494	0,015	0,95	8,073
* F3-1Q	Flachkollektor	2,3	2	2,1	0,783	3,430	0,011	0,94	5,880
CFK-1	Flachkollektor	2,3	2	2,1	0,767	3,669	0,018	0,95	7,780
CRK-12	Röhrenkollektor	2,28	2	2	0,642	0,885	0,001	0,89	8,416

1) Werte nach EN 12975

Bezeichnung	Art	Wärmebereitstellungsgrad	spezifische, elektrische Leistungsaufnahme
Abkürzung gemäß 18599-5		$\eta_{exch}$	Pel, Gerät
<b>Wohnraumlüftungsgeräte</b>		%	W/m <sup>3</sup> h
* CWL-D-70	Wohnungslüftung	79	0,20
CWL-D-150	Wohnungslüftung	90	0,45
CWL-180	Wohnungslüftung	90	0,40
CWL-300	Wohnungslüftung	89	0,25
CWL-400	Wohnungslüftung	83	0,38
CWL-180 Excellent	Wohnungslüftung	90	0,40
CWL-300 Excellent	Wohnungslüftung	89	0,24
CWL-400 Excellent	Wohnungslüftung	87	0,29
CWL-F-150 Excellent	Wohnungslüftung	85	0,40
CWL-F-300 Excellent	Wohnungslüftung	85	0,31
* CWL-T-300 Excellent	Wohnungslüftung	87	0,24

## Produkt-Kennwerte-EnEV

Bezeichnung	Art	Temp.Diff. Prüfung	Heizleistung	Arbeitszahl	Leistungsaufnahme der Solepumpe
Abkürzung gemäß 4701-10		$\Delta\theta$	$Q_{N(B0/W35)}$	$\epsilon_{N(B0/W35)}$	$P_{\text{Solepumpe}}$
<b>Elektr. Sole/Wasser-Wärmepumpen</b>		K	kW	-	W
BWS-1-06	S/W	5	5,9	4,7	55
BWS-1-08	S/W	5	8,4	4,7	60
BWS-1-10	S/W	5	10,8	4,7	65
BWS-1-12	S/W	5	12	4,7	110
BWS-1-16	S/W	5	16,8	4,6	120

Bezeichnung	Art	Temp.Diff. Prüfung	Heizleistung	Arbeitszahl	Arbeitszahl	Arbeitszahl
Abkürzung gemäß 4701-10		$\Delta\theta$	$Q_{N(A2/W35)}$	$\epsilon_{N(A-7/W35)}$	$\epsilon_{N(A2/W35)}$	$\epsilon_{N(A10/W35)}$
<b>Elektr. Luft/Wasser-Wärmepumpen</b>		K	kW	-	-	-
BWL-1-08 I	L/W	5	8,4	3,3	3,8	4,7
BWL-1-10 I	L/W	5	9,6	3,2	3,7	4,6
BWL-1-12 I	L/W	5	11,7	3,1	3,7	4,5
BWL-1-14 I	L/W	5	13,5	3,0	3,6	4,5
BWL-1-08 A	L/W	5	8,4	3,3	3,8	4,7
BWL-1-10 A	L/W	5	9,6	3,2	3,7	4,6
BWL-1-12 A	L/W	5	11,7	3,1	3,7	4,5
BWL-1-14 A	L/W	5	13,5	3,0	3,6	4,5
* BWL-1S(B)-07/230 V	L/W	5	5,0	2,9	3,5	5,1
* BWL-1S(B)-10/400 V	L/W	5	7,6	2,8	3,8	5,1
* BWL-1S(B)-14/400 V	L/W	5	8,8	2,8	3,8	5,1
* BWL-1SB-10/230 V	L/W	5	7,7	2,8	3,5	5,0
* BWL-1SB-14/230 V	L/W	5	9,6	2,4	3,3	4,4

Bezeichnung	Art	Temp.Diff. Prüfung	Heizleistung	Arbeitszahl	Leistungsaufnahme der Solepumpe
Abkürzung gemäß 4701-10		$\Delta\theta$	$Q_{N(W10/W35)}$	$\epsilon_{N(W10/W35)}$	$P_{\text{Solepumpe}}$
<b>Elektr. Wasser/Wasser-Wärmepumpen</b>		K	kW	-	W
BWW-1-07 (BWS-1-06+BWM-S)	W/W	5	7,1	5,4	55
BWW-1-11 (BWS-1-08+BWM-S)	W/W	5	10,5	5,6	60
BWW-1-13 (BWM-1-10+BWM-S)	W/W	5	13,3	5,6	65
BWW-1-15 (BWS-1-12+BWM-L)	W/W	5	15,0	5,5	110
BWW-1-21 (BWS-1-16+BWM-L)	W/W	5	20,8	5,5	120

## Produkt-Kennwerte-EnEV

Wegen erp-Richtlinie nicht mehr im Lieferprogramm!

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{\text{gen,Pn}}$	$\eta_{\text{gen,Pint}}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	$q_{P0,70}$	$\eta_{\text{gen,Pn}}$	$\eta_{\text{gen,Pint}}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<b>Niedertemperaturkessel - Gas</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>FNG-10</b>	10,1	1,16	90,2	90,2	3	3	3,0
FNG-17	17,0	1,07	90,9	92,3	3	3	3,0
FNG-21	21	1,03	90,5	91,0	3	3	3,0
FNG-26	26	1,00	90,3	91,4	3	3	3,0
FNG-34	34	0,98	90,4	92,0	3	3	3,0
FNG-41	41	0,96	90,7	92,7	3	3	3,0
FNG-57	57	0,92	90,8	92,0	3	3	3,0
<b>NG-31E-70</b>	70	0,78	92,6	95,6	27	27	9,0
NG-31E-90	90	0,70	92,8	94,9	27	27	9,0
NG-31E-110	110	0,65	92,4	95,3	27	27	9,0
NG-31ED-140	140	0,59	92,6	95,6	54	54	9,0
NG-31ED-180	180	0,53	92,8	94,9	54	54	9,0
NG-31ED-220	220	0,49	92,4	95,3	54	54	9,0

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{\text{gen,Pn}}$	$\eta_{\text{gen,Pint}}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	$q_{P0,70}$	$\eta_{\text{gen,Pn}}$	$\eta_{\text{gen,Pint}}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<b>Niedertemperaturkessel - Öl</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>CNK(U)-17</b>	17	1,80	92,7	95,2	175	58	8,5
CNK(U)-20	20	1,60	91,5	93,5	190	63	8,5
CNK(U)-25	25	1,20	93,0	96,5	211	70	8,5
CNK(U)-32	32	1,10	91,1	94,5	238	79	8,5
CNK(U)-40	40	0,90	90,2	92,9	264	88	8,5
CNK(U)-50	50	0,90	91,4	96,1	294	98	8,5
CNK(U)-63	63	0,70	90,9	93,9	329	110	8,5
<b>CHK(U)-22</b>	22	0,90	93,4	93,6	215	72	8,5
CHK(U)-29	29	0,80	94,2	94,2	245	82	8,5
CHK(U)-37	37	0,70	93,9	94,2	280	93	8,5
CHK(U)-45	45	0,70	93,6	94,2	303	101	8,5
CHK(U)-60	60	0,70	93,7	95,3	321	107	8,5
<b>MK-1-80</b>	80	1,00	91,9	95,5	1)	1)	1)
MK-1-110	110	0,77	92,0	95,4			
MK-1-140	140	0,55	92,1	95,3			
MK-1-180	180	0,45	92,2	95,0			
MK-1-220	220	0,35	92,3	94,7			
MK-1-260	260	0,25	92,4	94,5			
<b>MK-2-320</b>	320	0,42	92,3	92,8	1)	1)	1)
MK-2-380	378	0,39	92,4	92,9			
MK-2-440	440	0,37	92,5	93,0			
MK-2-500	494	0,35	92,5	93,0			
MK-2-560	552	0,34	92,6	93,1			
MK-2-670	669	0,31	92,7	93,2			
MK-2-780	785	0,29	92,8	93,3			
MK-2-900	901	0,28	92,9	93,4			
MK-2-1020	1017	0,27	93,0	93,5			
<b>MKS-85</b>	85	1,00	91,9	94,7			
MKS-100	100	0,90	92,4	95,1			
MKS-140	140	0,76	92,8	95,4			
MKS-190	190	0,60	92,8	95,6			
MKS-250	250	0,42	92,9	95,9			
MKS-340	340	0,37	92,8	95,7			

1) ohne Brenner

## Produkt-Kennwerte-EnEV

**Nicht mehr im Lieferprogramm!**

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{gen,Pn}$	$\eta_{gen,Pint}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	$q_{P0,70}$	%	%	W	W	W
<b>Biomasse - Pelletkessel</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>BPH-10</b>	9,2	1,70	92,0	92,2	80	45	20,0
BPH-15	14,9	1,60	93,0	93,5	80	45	20,0
BPH-25	25	1,40	94,2	93,8	80	45	20,0
BPH-35	35	1,20	92,4	95,8	80	45	20,0

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			$\eta_{gen,Pn}$	$\eta_{gen,Pint}$	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Abkürzung gemäß 18599	Pn	$q_{P0,70}$	%	%	W	W	W
<b>Biomasse - Holzvergaserkessel</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>BVG-Lambda-15</b>	16,9	1,50	91,1	89,6	65	55	17,0
BVG-Lambda-19	19,8	1,00	91,1	89,6	66	55	17,0
BVG-Lambda-20	22	1,00	92,2	92,0	64	55	17,0
BVG-Lambda-30	30	0,50	91,6	92,0	70	55	17,0
BVG-Lambda-40	40	0,50	90,4	94,5	87	56	17,0