

## Produkt-Kennwerte

Bezeichnung	Art	Temp.Diff Prüfung	Heizleistung	Arbeitszahl	Arbeitszahl	Arbeitszahl	Wärmenennleistung bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Wärmenennleistung bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Max.Heizleistung
Kürzel gemäß DIN V 4701-10		$\Delta\vartheta$	$Q_{N(A2/W35)}$	$\epsilon_{N(A-7/W35)}$	$\epsilon_{N(A2/W35)}$	$\epsilon_{N(A10/W35)}$	$P_{\text{ratet}} 35^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 35^{\circ}\text{C}$	$P_{\text{ratet}} 55^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 55^{\circ}\text{C}$	$Q_{\text{Max}(A2/W35)}$
<b>Luft/Wasser-Wärmepumpen</b>		K	kW	-	-	-	KW	%	KW	%	kW
* BWL-1-08 I	L/W	5	8,4	3,3	3,8	4,7	11	154	8	112	8,4
* BWL-1-10 I	L/W	5	9,6	3,2	3,7	4,6	13	135	13	110	9,6
* BWL-1-12 I	L/W	5	11,7	3,1	3,7	4,5	14	153	13	111	11,7
* BWL-1-14 I	L/W	5	13,5	3,0	3,6	4,5	17	162	17	114	13,5
* BWL-1S(B)-05/230 V	L/W	5	3,4	2,9	3,7	5,2	6	168	5	115	6,6
* BWL-1S(B)-07/230 V	L/W	5	5,0	2,7	3,5	5,1	7	180	6	133	8,8
* BWL-1S(B)-10/400 V	L/W	5	7,6	2,7	3,8	5,1	10	195	11	130	10,6
* BWL-1S(B)-14/400 V	L/W	5	8,8	2,7	3,8	5,1	14	178	13	131	12,4
* BWL-1S(B)-16/400 V	L/W	5	10,8	2,4	3,3	3,9	12	172	15	125	12,2
* BWL-1SB-10/230 V	L/W	5	7,7	2,5	3,5	5,0	10	150	10	111	9,5
* BWL-1SB-14/230 V	L/W	5	9,6	2,5	3,3	4,4	12	150	11	111	10,9
* CHA-07/400V	L/W	5	5,15	2,73	4,54	5,88	6	194	6	148	7,0
* CHA-10/400V	L/W	5	5,75	2,88	4,65	6,05	8	191	8	141	10,0

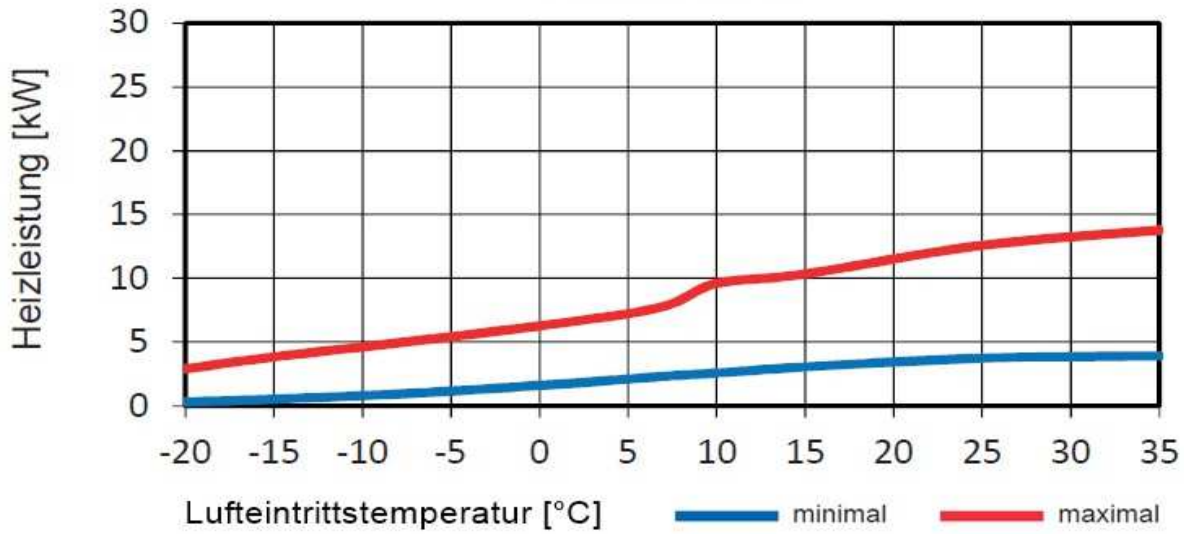
Bezeichnung	Art	Temp.Diff Prüfung	Heizleistung	Arbeitszahl	Leistungsaufnahme der Solepumpe	Wärmenennleistung bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Wärmenennleistung bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Max.Heizleistung
Kürzel gemäß DIN V 4701-10		$\Delta\vartheta$	$Q_{N(B0/W35)}$	$\epsilon_{N(B0/W35)}$	$P_{\text{Solepumpe}}$	$P_{\text{ratet}} 35^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 35^{\circ}\text{C}$	$P_{\text{ratet}} 55^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 55^{\circ}\text{C}$	$Q_{\text{Max}(B0/W35)}$
<b>Sole/Wasser-Wärmepumpen</b>		K	kW	-	W	KW	%	KW	%	kW
* BWS-1-06	S/W	5	5,9	4,7	55	6	176	5	121	5,9
* BWS-1-08	S/W	5	8,4	4,7	60	9	171	7	118	8,4
* BWS-1-10	S/W	5	10,8	4,7	65	11	170	9	149	10,8
* BWS-1-12	S/W	5	12	4,7	110	12	166	11	129	12
* BWS-1-16	S/W	5	16,8	4,6	120	18	162	17	126	16,8

- \* Detaillierte Leistungsdaten der Wärmepumpen für eine komplexe Berechnung nach DIN V 18599 mittels Softwareprogramm (z.B. Hottgenroth)
- \* sind zudem über den Datenaustausch nach VDI 3805 verfügbar.

## Produkt-Kennwerte

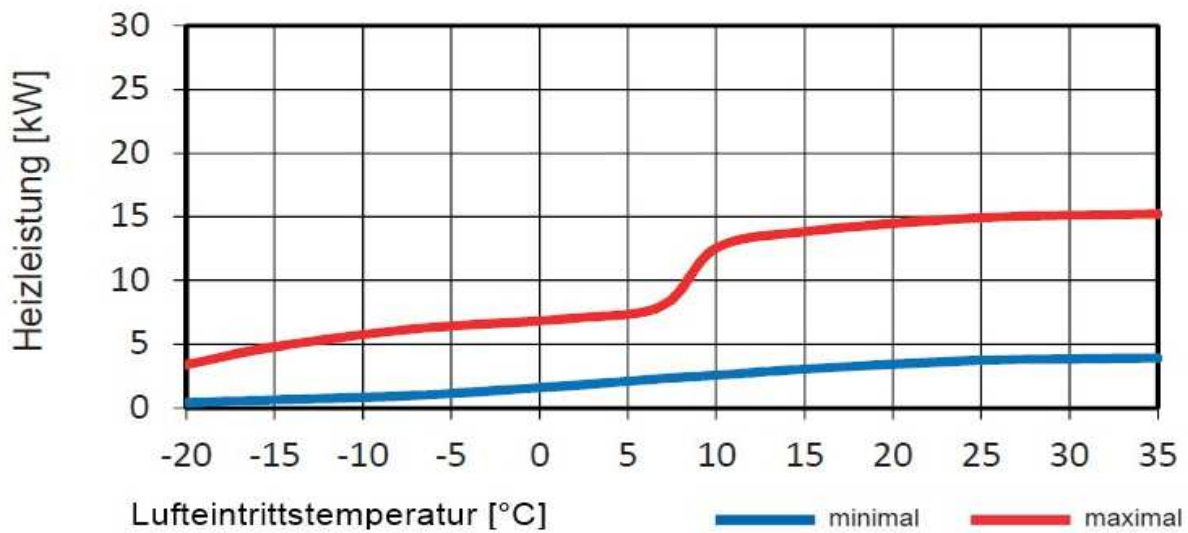
BWL-1S(B)-05/230

Vorlauf 35 °C



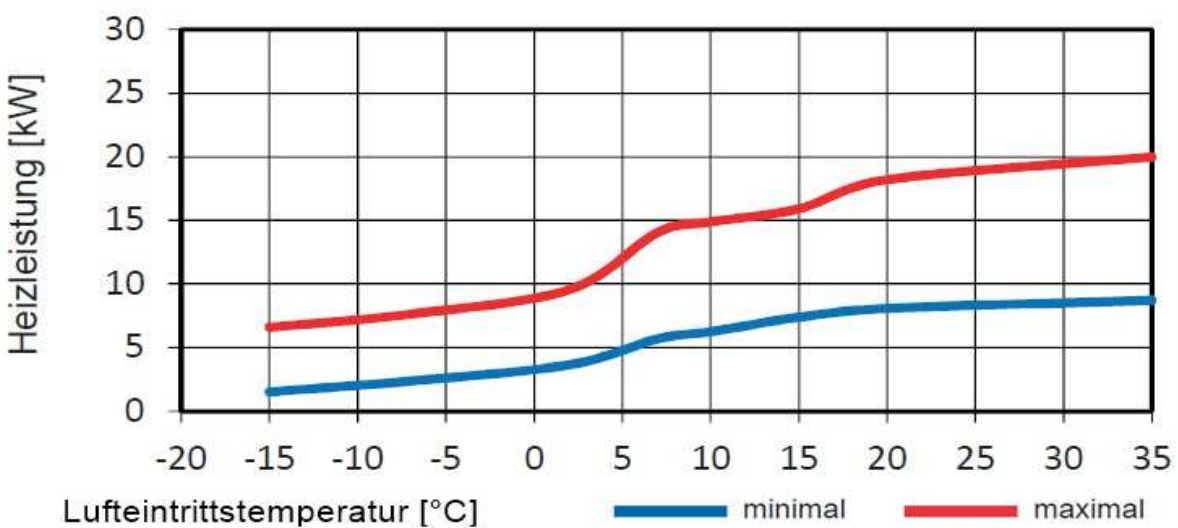
BWL-1S(B)-07/230V

Vorlauf 35 °C

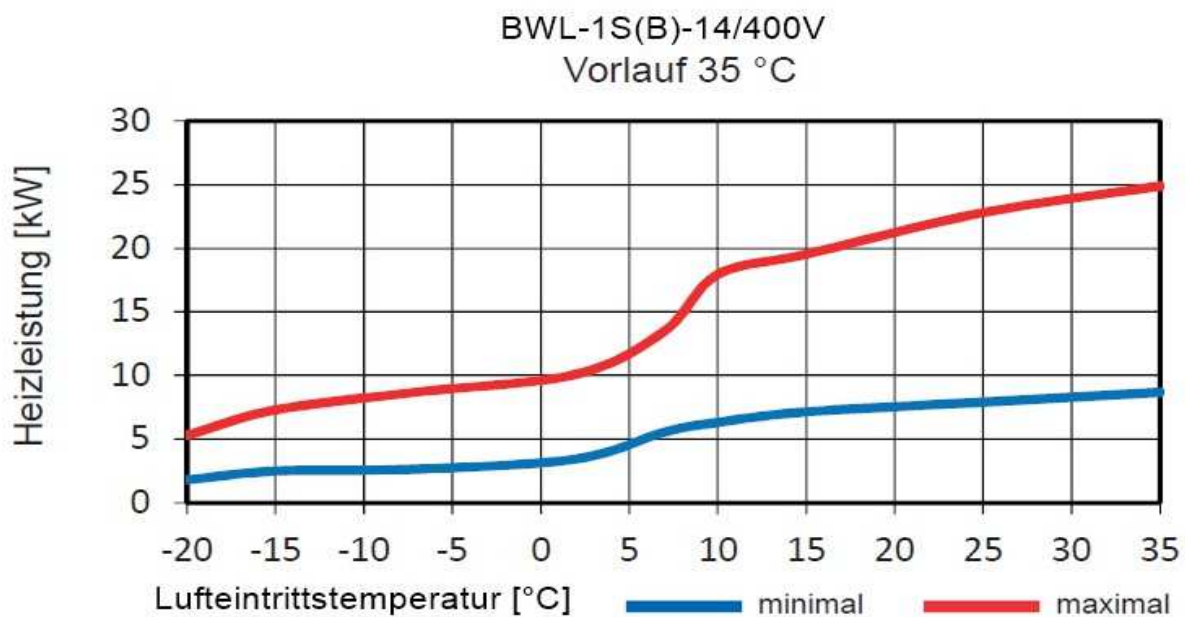
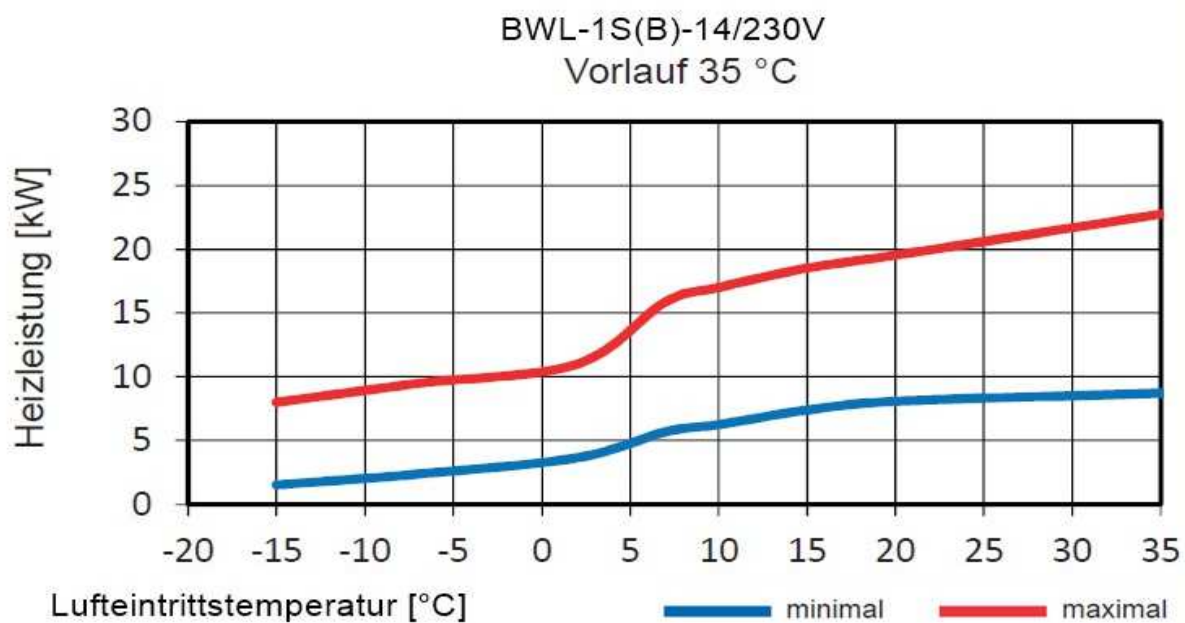
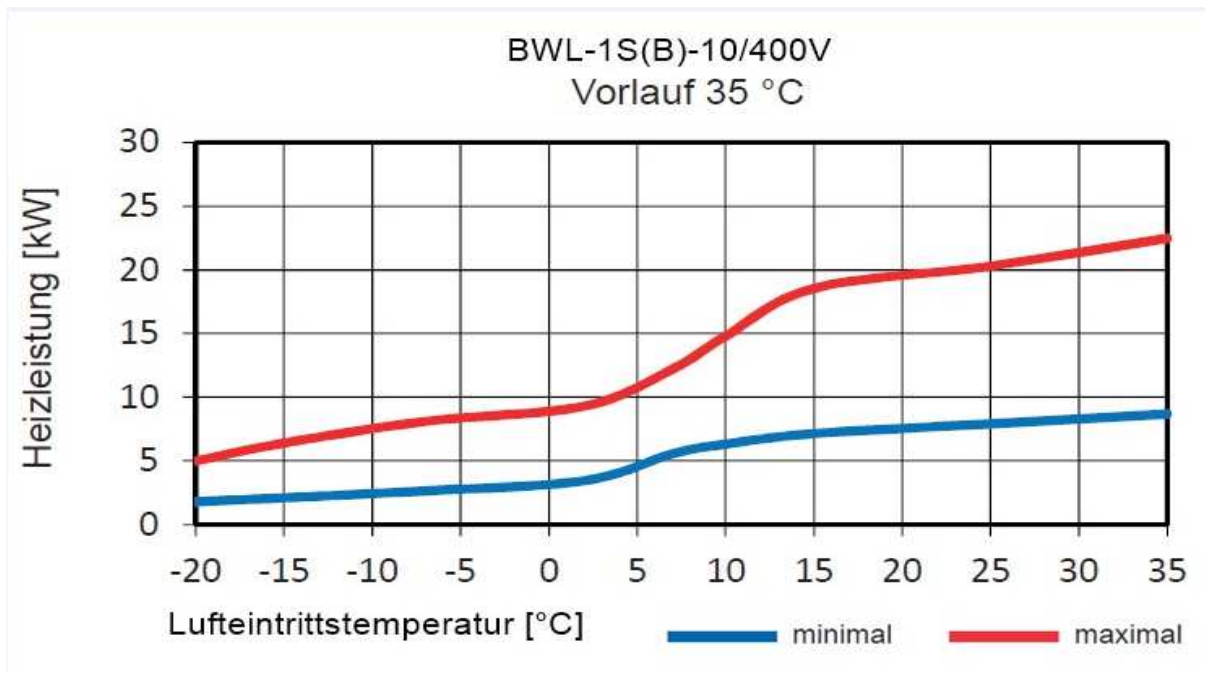


BWL-1S(B)-10/230V

Vorlauf 35 °C



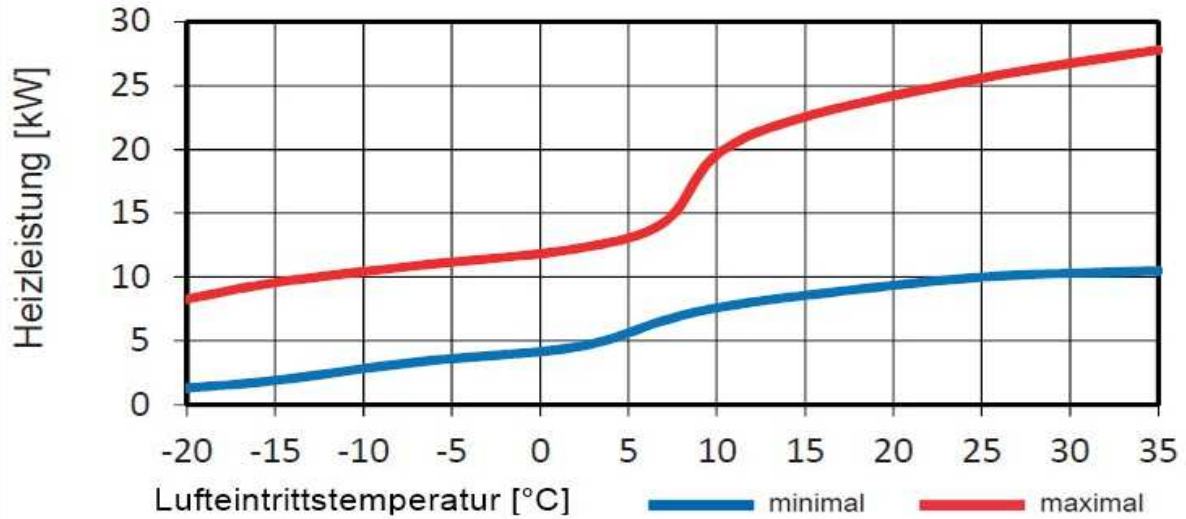
## Produkt-Kennwerte



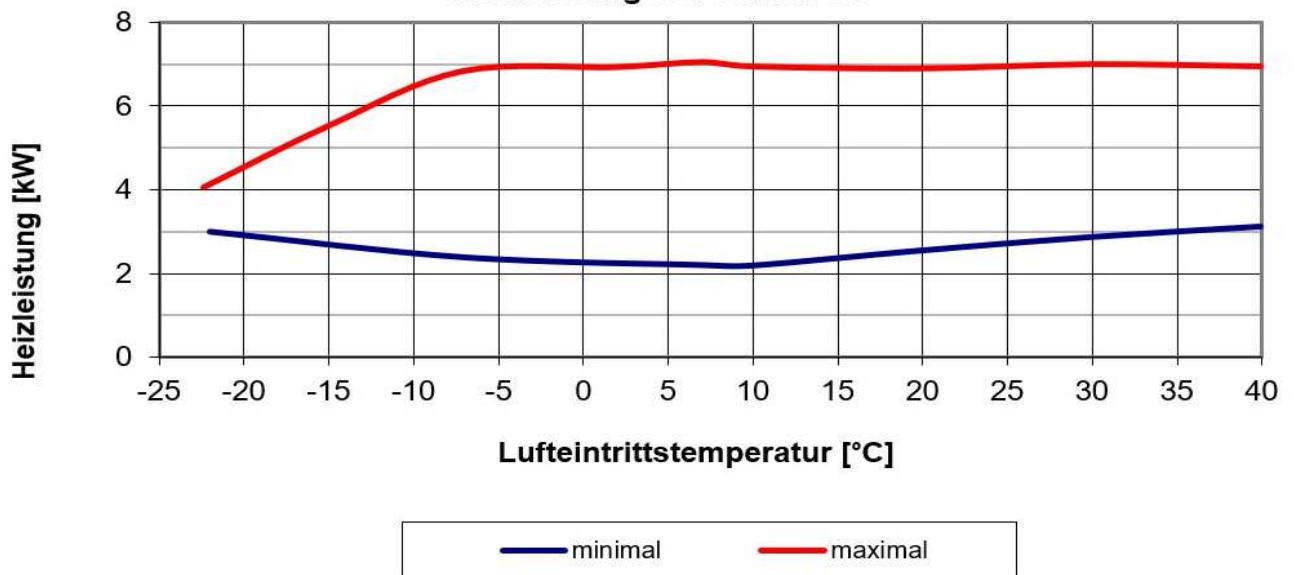
## Produkt-Kennwerte

BWL-1S(B)-16/400V

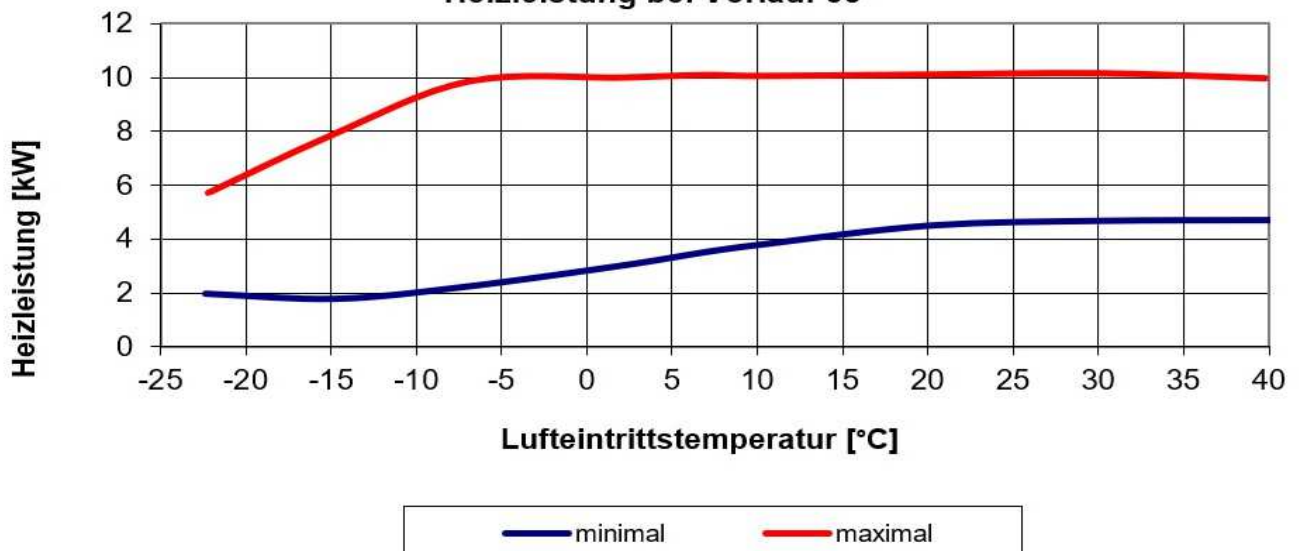
Vorlauf 35 °C



CHA-07/400V  
Heizleistung bei Vorlauf 35°



CHA-10/400V  
Heizleistung bei Vorlauf 35°



## Produkt-Kennwerte

Bezeichnung	Art	Temp.Diff · Prüfung	Heizleistung	Arbeitszahl	Leistungsaufnahme der Pumpe	Wärmenenn- leistung bei durchschnitt. Klimaverhält- nissen	Jahreszeit- bedingte Raumheizungs- energieeffizienz bei durchschnitt. Klimaverhält- nissen	Wärmenenn- leistung bei durchschnitt. Klimaverhält- nissen	Jahreszeit- bedingte Raumheizungs- energieeffizienz bei durchschnitt. Klimaverhält- nissen	Max.Heiz- leistung
* Kürzel gemäß DIN V 4701-10		$\Delta\vartheta$	$Q_{N(W10/W35)}$	$\varepsilon_{N(W10/W35)}$	$P_{Pumpe}$	$P_{rated\ 35^{\circ}C}$	$\eta_s\ 35^{\circ}C$	$P_{rated\ 55^{\circ}C}$	$\eta_s\ 55^{\circ}C$	$Q_{Max(W10/W35)}$
* <b>Wasser/Wasser-Wärmepumpen</b>		K	kW	-	W	KW	%	KW	%	kW
* <b>BWW-1-07</b> (BWS-1-06+BWM-S)	W/W	5	7,1	5,4	55	7	184	6	129	7,1
* <b>BWW-1-11</b> (BWS-1-08+BWM-S)	W/W	5	10,5	5,6	60	11	194	9	135	10,5
* <b>BWW-1-13</b> (BWM-1-10+BWM-S)	W/W	5	13,3	5,6	65	13	193	12	134	13,3
* <b>BWW-1-15</b> (BWS-1-12+BWM-L)	W/W	5	15,0	5,5	110	15	193	14	136	15,0
* <b>BWW-1-21</b> (BWS-1-16+BWM-L)	W/W	5	20,8	5,5	120	21	191	17	134	20,8

Bezeichnung	Art	Zapfprofil	Jahres- arbeitszahl
Kürzel gemäß DIN V 4701-10			SCOP <sub>(A15/W154-55)</sub>
<b>Warmwasser-Wärmepumpe</b>		-	(DIN EN 16147)
* <b>SWP-200</b>	WW/W	L	3,24
* <b>SWP-260(B)</b>	WW/W	XL	3,54

- \* Detaillierte Leistungsdaten der Wärmepumpen für eine komplexe Berechnung nach DIN V 18599 mittels Softwareprogramm (z.B. Hottgenroth)
- \* sind zudem über den Datenaustausch nach VDI 3805 verfügbar.

## Produkt-Kennwerte

Bezeichnung	Art	Wärmebereitstellungsgrad	spezifische, elektrische Leistungsaufnahme	Wärmebereitstellungsgrad	elektr. Leistung Ventilator	spezifischer Energieverbrauch
Kürzel gemäß DIN V 18599-5		$\eta'_{exch}$	Pel,Gerät	$\eta_{WBG}$	Pel,Vent	SEV
<b>Zentrale Wohnraumlüftungsgeräte</b>		%	W/m <sup>3</sup> h	%	W/m <sup>3</sup> h	kWh/(m <sup>2</sup> /h)
* CWL-180 Excellent	Wohnungslüftung	81	0,31	82	0,31	-33,11
* CWL-300 Excellent	Wohnungslüftung	89	0,24	86	0,21	-37,52
* CWL-400 Excellent	Wohnungslüftung	87	0,29	85	0,24	-36,26
* CWL-F-150 Excellent	Wohnungslüftung	85	0,40	89	0,27	-37,60
* CWL-F-300 Excellent	Wohnungslüftung	85	0,31	84	0,24	-36,99
* CWL-T-300 Excellent	Wohnungslüftung	87	0,24	85	0,22	-37,58
* CWL-2-225	Wohnungslüftung	92	0,17	92	0,17	-40,78
* CWL-2-325	Wohnungslüftung	91	0,15	91	0,15	-40,99
* CWL-2-325 Enthalpie	Wohnungslüftung	83	0,14	83	0,14	-38,76
* CWL-2-400	Wohnungslüftung	92	0,17	92	0,17	-40,68
<b>Dezentrale Wohnraumlüftungsgeräte</b>		%	W/m <sup>3</sup> h	%	W/m <sup>3</sup> h	kWh/(m <sup>2</sup> /h)
* CWL-D-70	Wohnungslüftung	79	0,20	79 1)	0,20	-34,31

1) Anforderung BEG nicht erfüllt!

Bezeichnung	Art	Bruttofläche	Absorberfläche	Aperturfläche	Optischer Wirkungsgrad	Wärmedurchgangskoeffizient 1)	Wärmedurchgangskoeffizient 1)	Korrekturfaktor 1)	eff. Wärmekap. 1)
Kürzel gemäß DIN V 4701-10		A	A	Ac	$\eta_0$	a1	a2	IAM	C
Bezeichnung gemäß DIN V 18599-5		Bruttofläche	Absorberfläche	Aperturfläche	Konversionsfaktor	Wärmeverluskoeffizient	Wärmeverluskoeffizient	Einstrahlwinkelkorrekturfaktor	
Kürzel gemäß DIN V 18599-5		A	A	Ac	$\eta_0$	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	K <sub>hem(50°)</sub>	
<b>Flachkollektor</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	Solarkollektor	2,3	2	2,11	0,702 1)	3,040 1)	0,014 1)	0,92 1)	8,103 1)
F3-1Q	Solarkollektor	2,3	2	2,11	0,707 1)	3,630 1)	0,012 1)	0,94 1)	5,88 1)
CFK-1	Solarkollektor	2,3	2	2,12	0,708 1)	3,888 1)	0,019 1)	0,95 1)	7,78 1)
<b>Röhrenkollektor</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)
* CRK-12	Solarkollektor	2,29	2	2	0,562 1)	0,650 1)	0,004 1)	1,00 1)	8,017 1)

1) Werte nach EN 9806

## Produkt-Kennwerte

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Stand By
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	P <sub>n</sub>	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<b>Gasbrennwertthermen</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>CGB-35/CGB-K40-35</b>	32	0,30	98,0	108,9	68	35	2,8
CGB-50	46	0,21	97,9	108,7	84	35	2,8
CGB-75	70,1	0,20	98,0	108,2	75	25	2,8
CGB-100	91,9	0,15	97,8	108,2	130	30	2,8
<b>CGB-2-14</b>	13,5	0,40	97,8	108,2	45	17	2,8
CGB-2-20	18,9	0,28	97,9	108,6	51	17	2,8
CGB-2-24	23,8	0,22	97,6	108,5	62	17	2,8
CGB-2K-20	22,2	0,24	97,5	108,6	51	17	2,8
CGB-2K-24	27,1	0,20	97,6	108,5	62	17	2,8
* CGB-2-38	34,9	0,26	97,6	110,0	62	15	2,8
* CGB-2-55	51,1	0,19	97,6	109,7	90	16	2,8
* CGB-2-75	70,8	0,13	90,4	99,9	93	28	3,0
* CGB-2-100	92,1	0,10	90,4	99,4	159	28	3,0

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Stand By
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	P <sub>n</sub>	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<b>Gasbrennwertzentralen</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>CGS-2-14/120L</b>	13,5	0,40	97,8	108,2	45	17	2,8
CGS-2-20/160L	18,9	0,28	97,9	108,6	51	17	2,8
CGS-2-24/200L	23,8	0,22	97,6	108,5	62	17	2,8
CGS-2-14/150R	13,5	0,40	97,8	108,2	45	17	2,8
CGS-2-20/150R	18,9	0,28	97,9	108,6	51	17	2,8
CGS-2-24/150R	23,8	0,22	97,6	108,5	62	17	2,8
<b>CGW-2-14/100L</b>	13,5	0,40	97,8	108,2	45	17	2,8
CGW-2-20/120L	18,9	0,28	97,9	108,6	51	17	2,8
CGW-2-24/140L	23,8	0,22	97,6	108,5	62	17	2,8
<b>CSZ-2-14/300R</b>	13,5	0,40	97,8	108,2	45	17	2,8
CSZ-2-20/300R	18,9	0,28	97,9	108,6	51	17	2,8
CSZ-2-24/300R	23,8	0,22	97,6	108,5	62	17	2,8

## Produkt-Kennwerte

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Stand By
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<b>Gasbrennwertkessel</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>MGK-2-130</b>	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	8,0
MGK-2-470	434,7	0,17	98	108,9	490	45	8,0
MGK-2-550	511,6	0,15	98,2	108,6	580	48	8,0
MGK-2-630	584,4	0,14	98,4	107,6	660	48	8,0
MGK-2-800	700	0,13	98,7	108,8	850	50	8,0
MGK-2-1000	931	0,10	98,7	108,8	1835	60	11,0
* TGB-2-20	16,6	0,43	99,9	111,0	37	14	2,8
* TGB-2-30	25,2	0,28	99,7	110,6	40	14	2,8

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Stand By
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<b>Gasheizwertthermen</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>CGU-2-10</b>	10	1,44	89,4	91,1	83	78	5,5
CGU-2K-18	18	1,20	90,0	91,5	83	78	5,5
CGU-2K-24	24	1,19	90,2	92,4	83	78	5,5

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
			Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Stand By
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<b>Ölbrennwertkessel</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>COB-2-15</b>	14,7	0,75	99,7	104,7	128	49	3,0
COB-2-20	19,5	0,75	99,5	104,1	128	50	3,0
COB-2-29	28,8	0,55	99,6	104,7	176	65	3,0
COB-2-40	38,5	0,45	99,5	104,3	209	76	3,0
<b>TOB-18</b>	17,7	0,75	97,8	105,1	101	23	5,0



## Produkt-Kennwerte

Bezeichnung	Speicher-Nenninhalt	Bereitschafts-Wärmeverlust*	Warmhalteverluste		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	$V_s$	$Q_{P0,s,day}$	S		
<b>Schichten-Pufferspeicher</b>	Liter	kWh/d	W		
BSH-500	495	1,90	850		
BSH-800	800	2,32	1368,5		
BSH-1000	900	2,40	1538,5		
BSH-1500	1500	3,03	2558,5		
BSH-2000	1965	3,60	3349		
BSP-800	785	3,18	1343		
BSP(-W)-1000 B	915	3,22	1564		
BSP(-W)-1000	915	3,22	1564		
BSP(-W)-SL-1000	900	3,22	1538,5		
<b>Pufferspeicher</b>	Liter	kWh/d	W		
PU-35	35	0,85	68		
PU-50/CPU-1-50	50	0,80	93,5		
CPM-1-70	70	0,89	127,5		
SPU-1-200	200	1,55	348,5		
SPU-2-500	490	2,03	841,5		
SPU-2-800 (PLUS)	795	2,59	1360		
SPU-2-1000 (PLUS)	980	3,02	1674,5		
SPU-2-1500 (PLUS)	1530	3,67	2609,5		
SPU-2-2000	1950	4,28	3323,5		
SPU-2-3000	2700	3,90	4598,5		
SPU-2-4000	3950	4,30	6723,5		
SPU-2-5000	4950	4,70	8423,5		
SPU-2-W-500	480	2,03	824,5		
SPU-2-W-800	780	2,59	1334,5		
SPU-2-W-1000	960	3,02	1640,5		
SPU-2-W-1500	1500	3,67	2558,5		
<b>Warmwasserspeicher</b>	Liter	kWh/d	W		
SE-2-150	140	1,17	246,5		
SE-2-200	195	1,36	340		
SE-2-300	285	2,19	493		
SE-2-400	380	2,45	654,5		
SE-2-500	485	2,72	833		
SE-2-750	750	2,66	1283,5		
CSW-120	115	1,11	204		
CGS-2-14/120L,CGS-2-20/160L,CGS-2-24/200L	90	1,10	161,5		
CGS-2-14/150R,CGS-2-20/150R,CGS-2-24/150R	146	1,47	256,7		
CGW-2-14/100L,CGW-2-20/120L,CGW-2-24/140L	44	0,80	83,3		
TS-160L	160	1,09	280,5		
* TR-160	152	1,35	266,9		
SEW-1-300	280	1,70	484,5		
SEW-2-200	190	1,55	331,5		
SEW-2-300	280	1,93	484,5		
SEW-1-400	360	2,10	620,5		
CEW-1-200	180	1,50	314,5		
CEW-2-200	180	1,21	314,5		
SEM-1W-360	365	2,04	629		
Bezeichnung	Speicher-Nenninhalt	Bereitschafts-Wärmeverlust*	Bereitschafts-Volumen	Solar-Volumen	Warmhalteverluste
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	$V_s$	$Q_{P0,s,day}$	$V_{s,aux}$	$V_{s,Sol}$	S
<b>Warmwasser-Solarspeicher</b>	Liter	kWh/d	Liter	Liter	W
SEM-2-300	285	1,92	126	159	493
SEM-2-400	385	2,41	171	214	663
SEM-1-500	500	2,44	220	280	858,5
SEM-1-750	750	2,73	333	417	1283,5
SEM-1-1000	935	3,20	410	525	1598
SEM-1W-360	365	2,04	230	135	629
CSZ-2-300	285	1,94	125	160	493

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

## Produkt-Kennwerte

**Nicht mehr im Lieferprogramm!**

Bezeichnung	Art	Bruttofläche	Absorberfläche	Aperturfläche	Optischer Wirkungsgrad 1)	Wärmedurchgangskoeffizient 1)	Wärmedurchgangskoeffizient 1)	Korrekturfaktor 1)	eff. Wärmekap. 1)
Kürzel gemäß DIN V 4701-10		A	A	Ac	$\eta_0$	k1	k2	K50	C
Bezeichnung gemäß 18599-5		Bruttofläche	Absorberfläche	Aperturfläche	Konversionsfaktor	Wärmeverlustkoeffizient	Wärmeverlustkoeffizient	Einstrahlwinkelkorrekturfaktor	
Kürzel gemäß 18599-5		A	A	Ac	$\eta_0$	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	K <sub>hem(50°)</sub>	
<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-Q	Flachkollektor	2,3	2	2	0,794	3,494	0,015	0,95	8,073

1) Werte nach EN 12975

Bezeichnung	Art	Wärmebereitstellungsgrad	spezifische, elektrische Leistungsaufnahme
Kürzel gemäß DIN V 18599-5		$\eta'_{exch}$	Pel, Gerät
<b>Wohnraumlüftungsgeräte</b>		%	W/m <sup>3</sup> h
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

Bezeichnung	Speicher-Nenninhalt	Bereitschafts-Wärmeverlust
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	V <sub>s</sub>	Q <sub>P0,s,day</sub>
<b>Indirekt beheizte Speicher</b>	Liter	kWh/d
CGS-20/160, CGS-24/200	90	1,14
CGW-11/100L, CGW-20/120L, CGW-24/140L	44	1,00
SEL-500	500	2,72
SEL-800	800	2,62
SEL-1000	965	3,05

## Produkt-Kennwerte

**Nicht mehr im Lieferprogramm!**

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	P <sub>n</sub>	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<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

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	P <sub>n</sub>	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<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>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>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

Bezeichnung	Speicher- Nenninhalt	Bereitschafts- Wärmeverlust*	Bereitschafts- Volumen	Solar- Volumen
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	V <sub>s</sub>	Q <sub>P0,s,day</sub>	V <sub>S,aux</sub>	V <sub>S,Sol</sub>
<b>Bivalente Warmwasser-Solarspeicher</b>	Liter	kWh/d	Liter	Liter
<b>CSZ-300</b>	285	2,20	125	160

Bezeichnung	Art	Temp.Diff. Prüfung	Heizleistung	Arbeitszahl	Arbeitszahl	Arbeitszahl
Kürzel gemäß DIN V 4701-10		Δθ	Q <sub>N(A2/W35)</sub>	ε <sub>N(A-7/W35)</sub>	ε <sub>N(A2/W35)</sub>	ε <sub>N(A10/W35)</sub>
<b>Elektr. Luft/Wasser-Wärmepumpen</b>		K	kW	-	-	-
* <b>BWL-1-08 A</b>	L/W	5	8,4	3,3	3,8	4,7
* <b>BWL-1-10 A</b>	L/W	5	9,6	3,2	3,7	4,6
* <b>BWL-1-12 A</b>	L/W	5	11,7	3,1	3,7	4,5
* <b>BWL-1-14 A</b>	L/W	5	13,5	3,0	3,6	4,5

## Produkt-Kennwerte

**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
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q <sub>P0,70</sub>	%	%	W	W	W
<b>Niedertemperaturkessel</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
<b>CNK(U)-20</b>	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	1)	1)	1)
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			
MKS-420	420	0,32	92,9	95,7	1)	1)	1)
MKS-500	500	0,27	92,9	95,6			

1) ohne Brenner

## Produkt-Kennwerte

**Nicht mehr im Lieferprogramm!**

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<b>Brennwertkessel - Gas</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>MGK-130</b>	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

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<b>Brennwertkessel - Öl</b>	kW	%	%	%	W	W	W
* <b>COB-15</b>	14,4	0,75	96,7	103,2	128	49	6,0
* <b>COB-20</b>	19	0,75	97,1	102,7	139	49	6,0
* <b>COB-29</b>	28,2	0,55	96,6	103,0	178	62	6,0
* <b>COB-40</b>	38,0	0,45	97,5	103,4	205	72	6,0

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<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		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<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
<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

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q <sub>P0,70</sub>	η <sub>gen,Pn</sub>	η <sub>gen,Pint</sub>	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
<b>Gasheizwertthermen</b>	kW	%	%	%	W	W	W
<b>CGG-2(K)-18</b>	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