

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		$\Delta\theta$	$Q_{N(A2/W35)}$	$\epsilon_{N(A-7/W35)}$	$\epsilon_{N(A2/W35)}$	$\epsilon_{N(A10/W35)}$	$P_{\text{ratet}} 35^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 35^{\circ}\text{C}$	$P_{\text{ratet}} 55^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 55^{\circ}\text{C}$	$Q_{\text{Max}(A2/W35)}$
Luft/Wasser-Wärmepumpen Monoblock		K	kW	-	-	-	KW	%	KW	%	kW
* FHA-05/06-230V	L/W	5	2,90	3,10	3,54	5,41	5	181	4	127	5,68
* FHA-06/07-230V	L/W	5	2,98	2,76	3,51	4,72	6	167	6	129	6,48
* FHA-08/10-230V	L/W	5	4,93	2,89	4,33	4,66	9	196	8	133	10,02
* FHA-11/14-230V	L/W	5	6,08	2,47	3,54	5,13	11	174	9	126	13,04
* FHA-14/17-230V	L/W	5	7,30	2,52	3,70	5,29	13	178	12	131	14,32
* FHA-11/14-400V	L/W	5	8,08	2,60	3,43	5,37	12	165	11	121	13,50
* FHA-14/17-400V	L/W	5	6,76	2,57	3,45	5,25	13	173	12	129	15,18
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
* CHA-16/20-400V	L/W	5	9,90	3,20	4,60	5,70	14	215	15	154	18,0

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	Temp.Diff · Prüfung	Heizleistung	Arbeitszahl	Arbeitszahl	Arbeitszahl	Wärmenennleistung bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Wärmenennleistung bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Max.Heizleistung
Kürzel gemäß DIN V 4701-10		$\Delta\vartheta$	$Q_{N(A2/W35)}$	$\epsilon_{N(A-7/W35)}$	$\epsilon_{N(A2/W35)}$	$\epsilon_{N(A10/W35)}$	$P_{\text{ratet}} 35^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 35^{\circ}\text{C}$	$P_{\text{ratet}} 55^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 55^{\circ}\text{C}$	$Q_{\text{Max}(A2/W35)}$
Luft/Wasser-Wärmepumpen		K	kW	-	-	-	KW	%	KW	%	kW
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

Bezeichnung	Art	Temp.Diff · Prüfung	Heizleistung	Arbeitszahl	Leistungsaufnahme der Solepumpe	Wärmenennleistung bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Wärmenennleistung bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz bei durchschnitt. Klimaverhältnissen	Max.Heizleistung
Kürzel gemäß DIN V 4701-10		$\Delta\vartheta$	$Q_{N(B0/W35)}$	$\epsilon_{N(B0/W35)}$	$P_{\text{Solepumpe}}$	$P_{\text{ratet}} 35^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 35^{\circ}\text{C}$	$P_{\text{ratet}} 55^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 55^{\circ}\text{C}$	$Q_{\text{Max}(B0/W35)}$
Sole/Wasser-Wärmepumpen		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

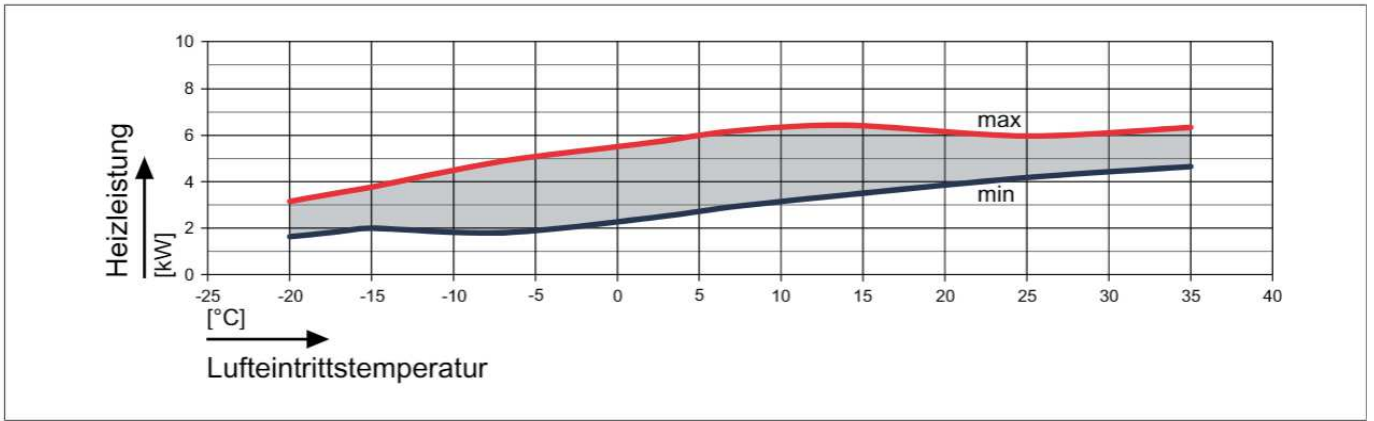


Abb. 13: Heizleistung FHA-05/06 bei einem Vorlauf von 35 °C

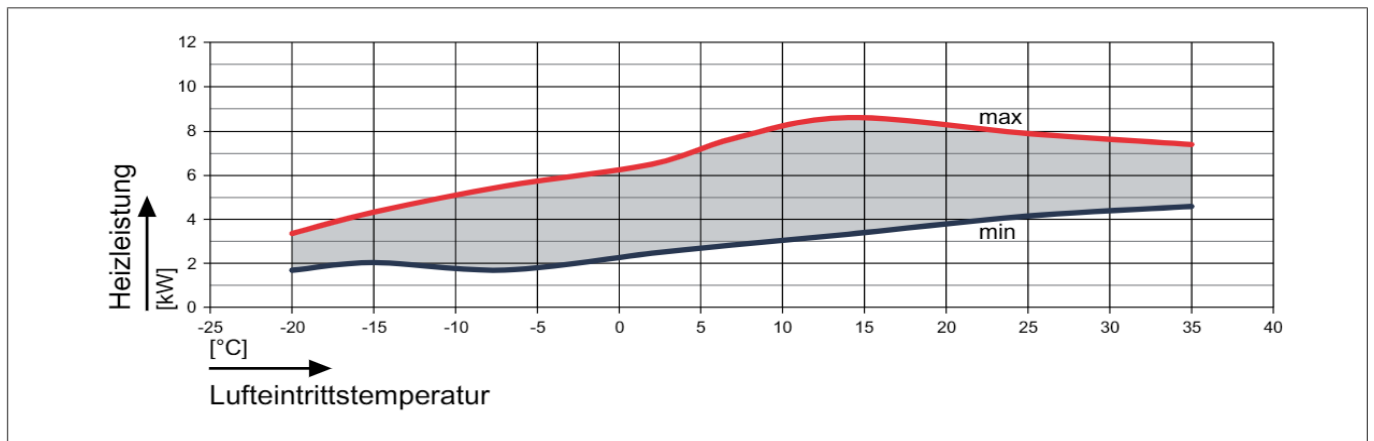


Abb. 20: Heizleistung FHA-06/07 bei einem Vorlauf von 35 °C

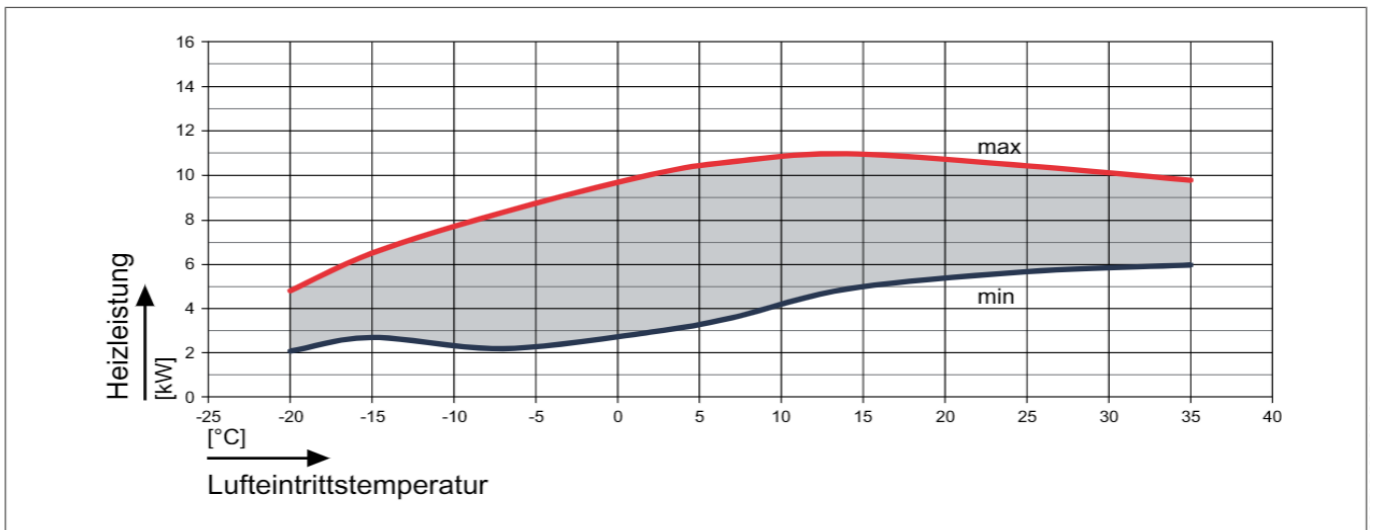


Abb. 27: Heizleistung FHA-08/10 bei einem Vorlauf von 35 °C

Produkt-Kennwerte

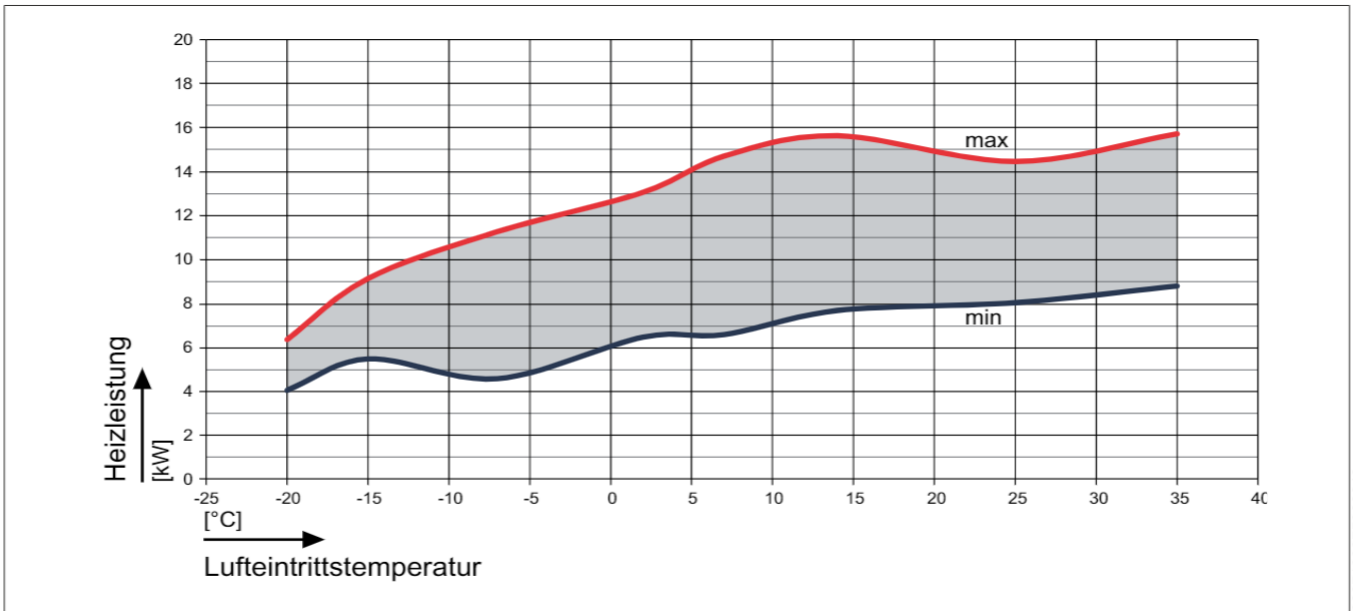


Abb. 34: Heizleistung FHA-11/14-230V bei einem Vorlauf von 35 °C

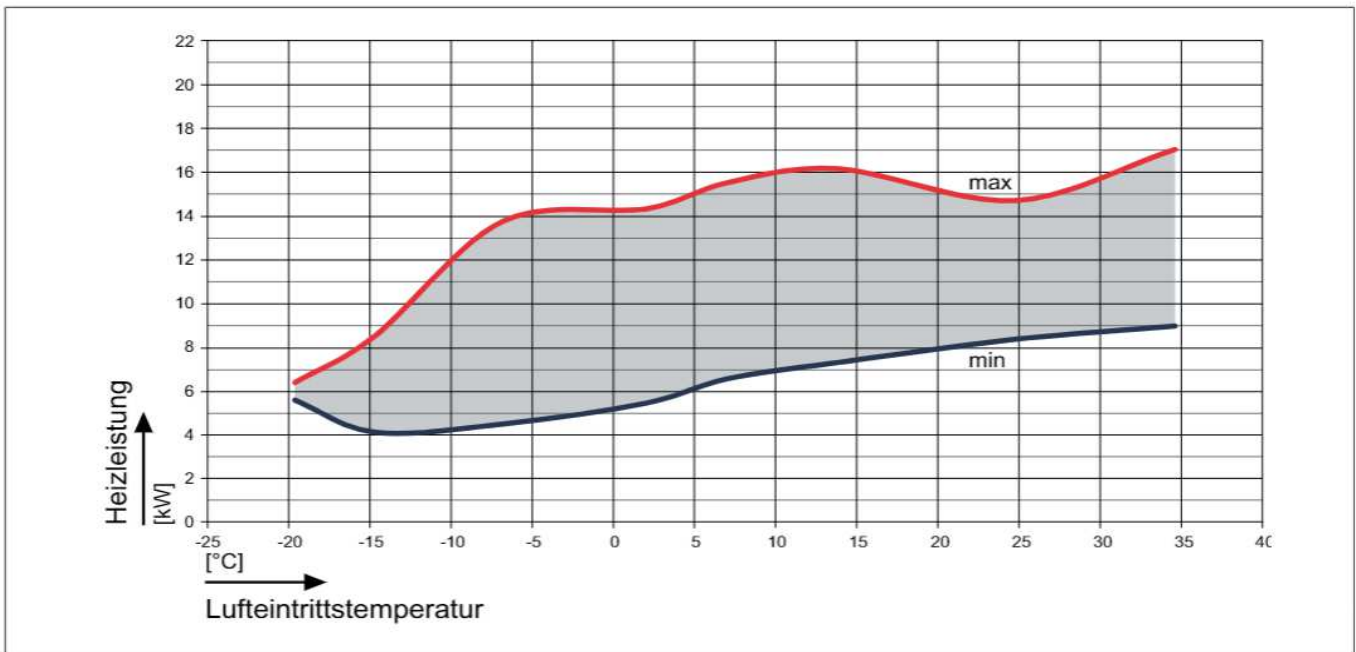


Abb. 48: Heizleistung FHA-14/17-230V bei einem Vorlauf von 35 °C

Produkt-Kennwerte

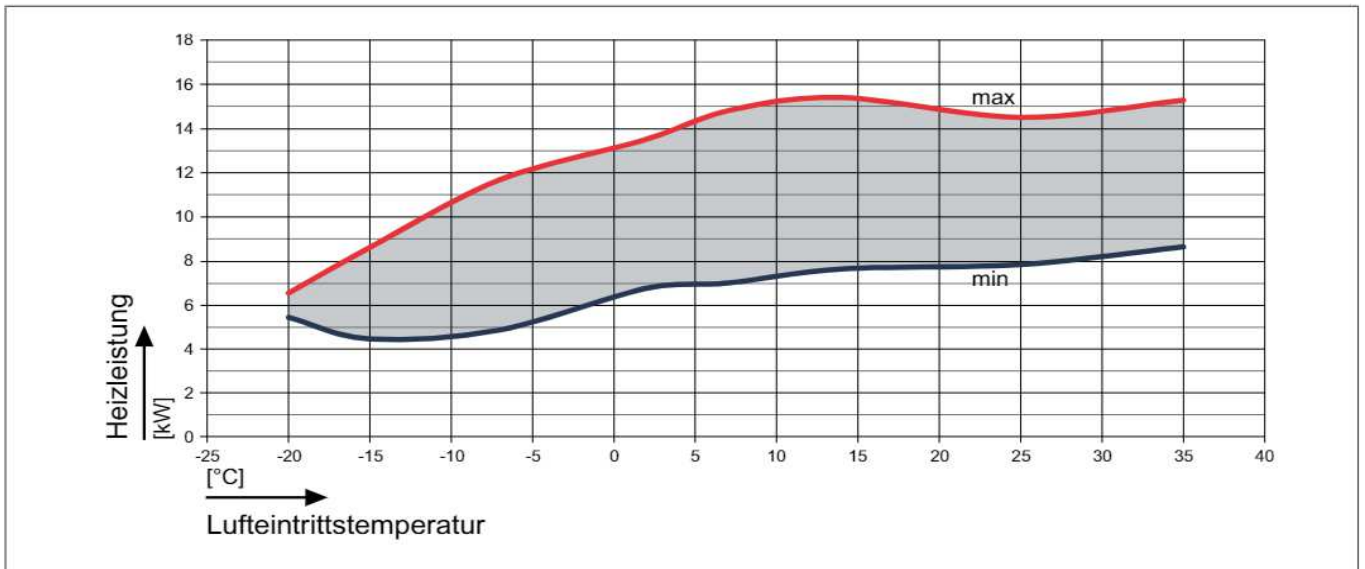


Abb. 41: Heizleistung FHA-11/14-400V bei einem Vorlauf von 35 °C

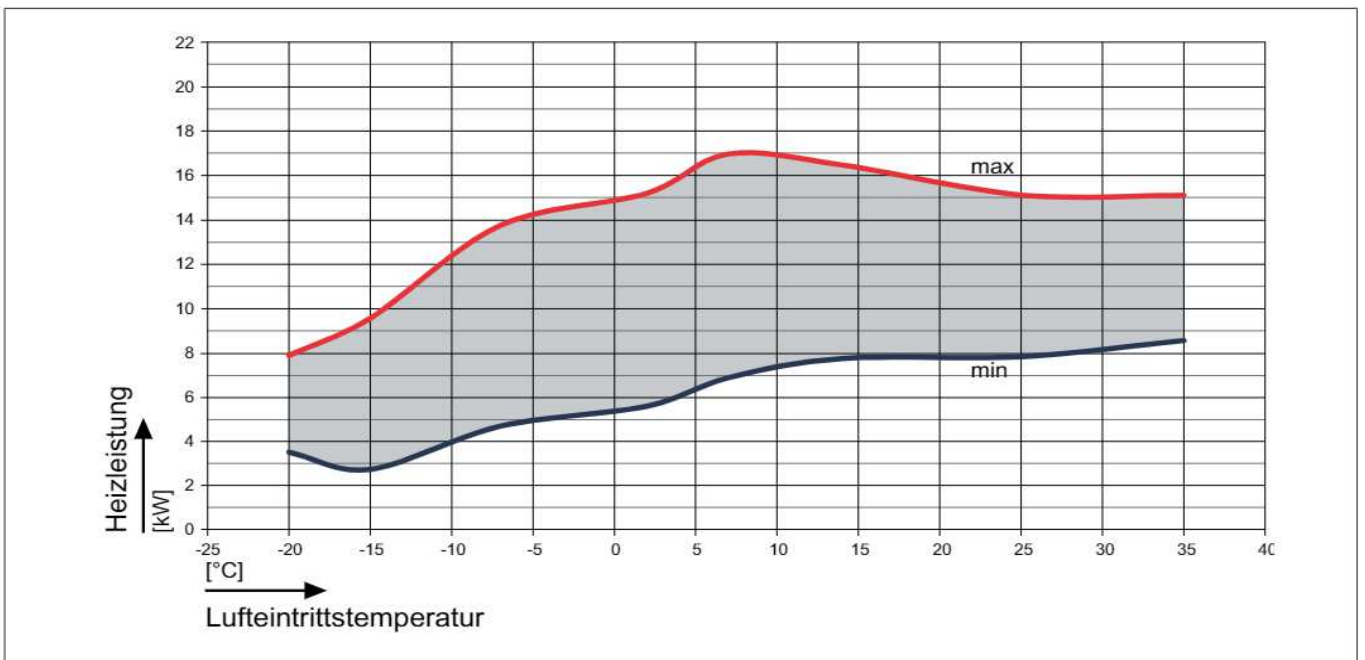


Abb. 55: Heizleistung FHA-14/17-400V bei einem Vorlauf von 35 °C

Produkt-Kennwerte

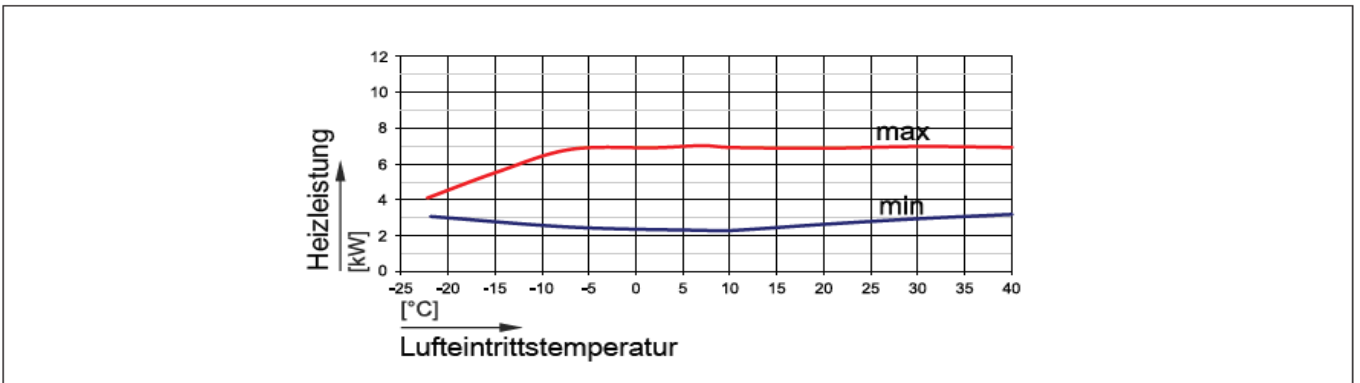


Abb. 7: Heizleistung CHA-07 bei einem Vorlauf von 35 °C

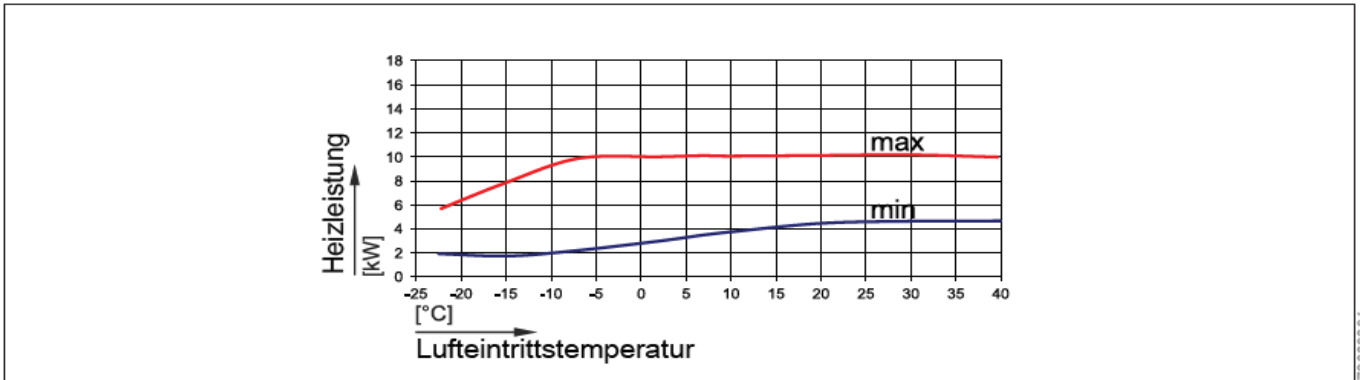


Abb. 12: Heizleistung CHA-10 bei einem Vorlauf von 35 °C

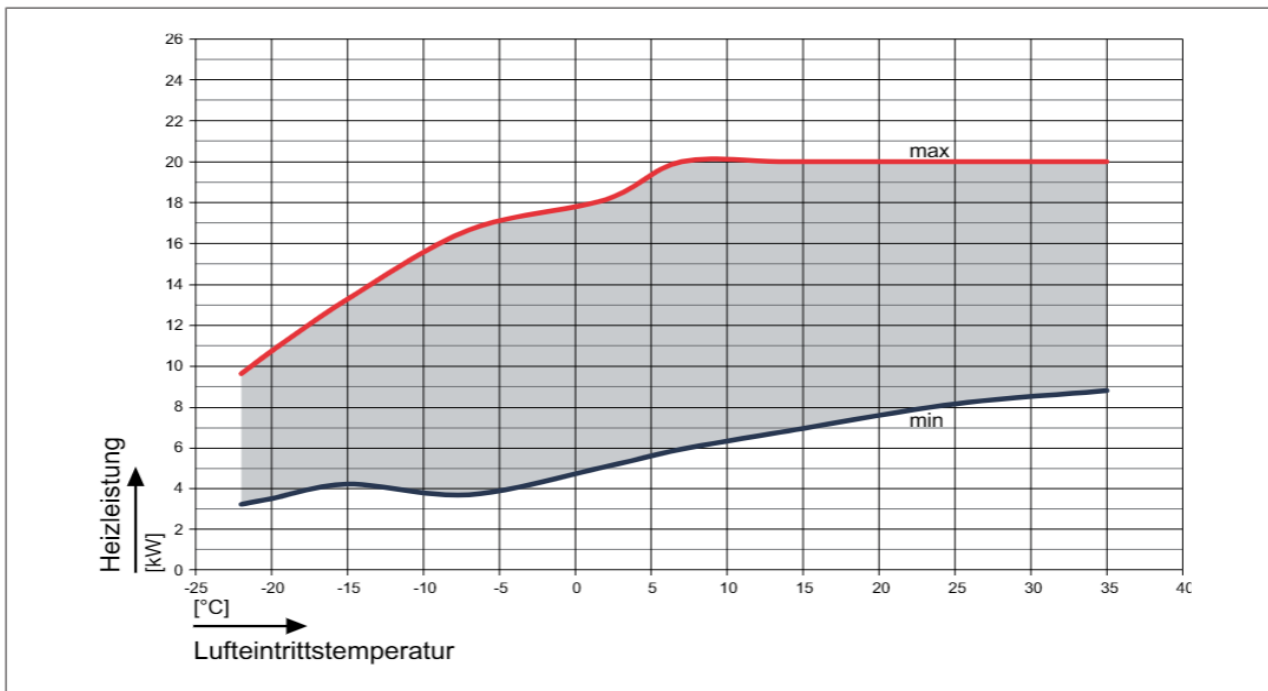
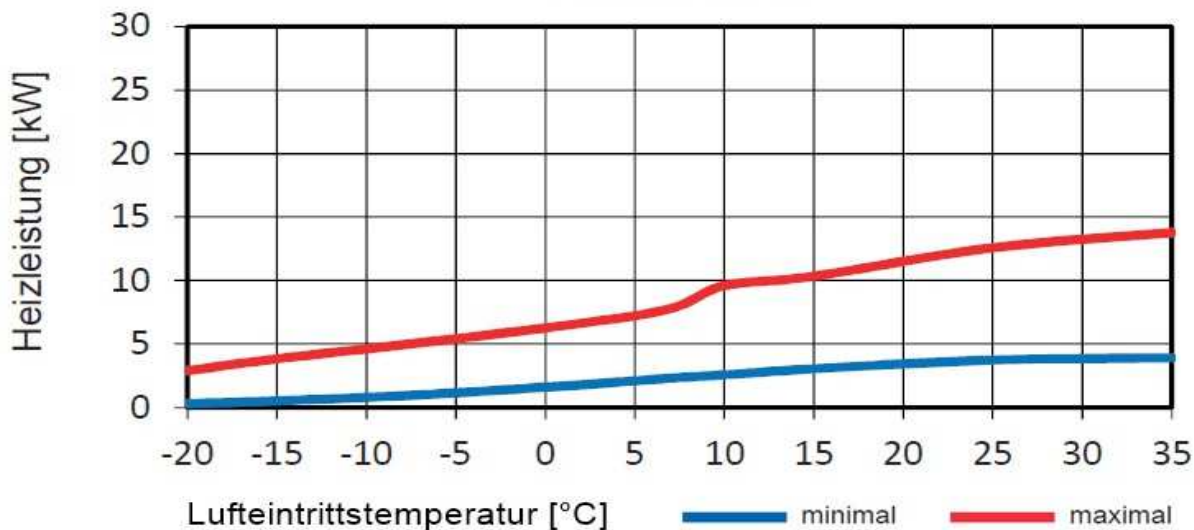


Abb. 4: Heizleistung CHA-16/20 bei einem Vorlauf von 35 °C

Produkt-Kennwerte

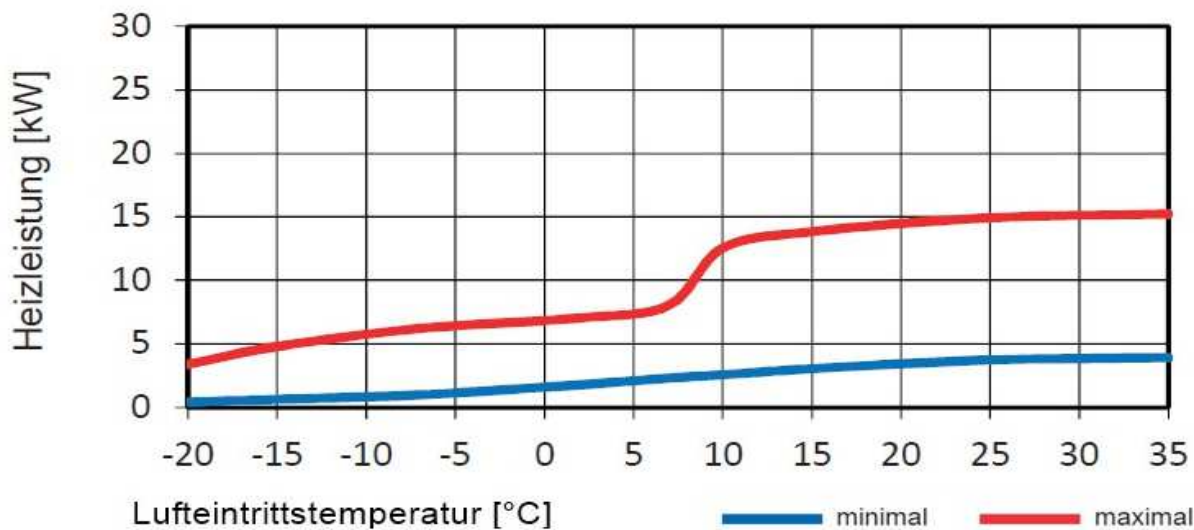
BWL-1S(B)-05/230

Vorlauf 35 °C



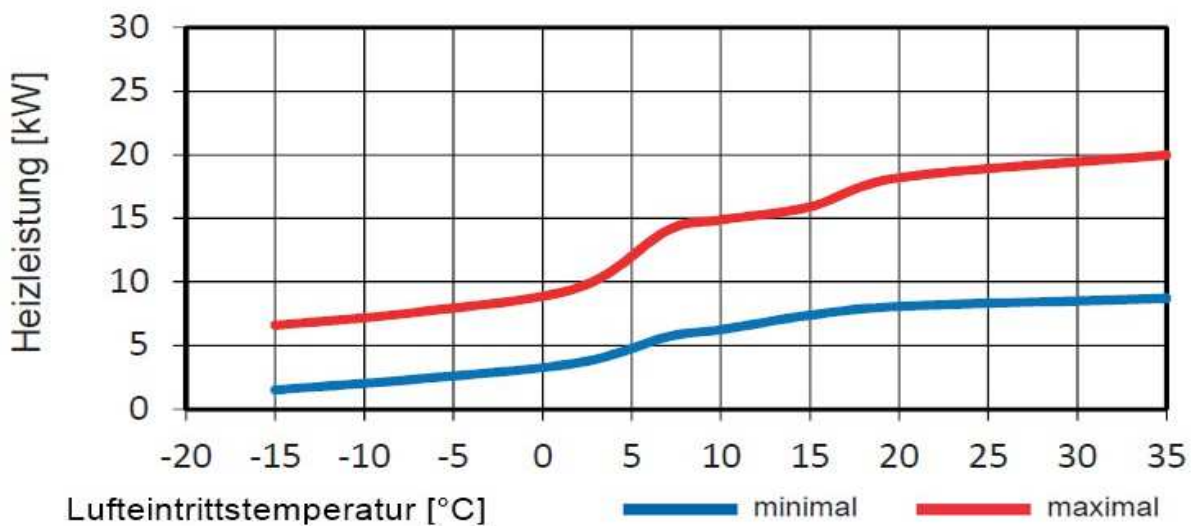
BWL-1S(B)-07/230V

Vorlauf 35 °C

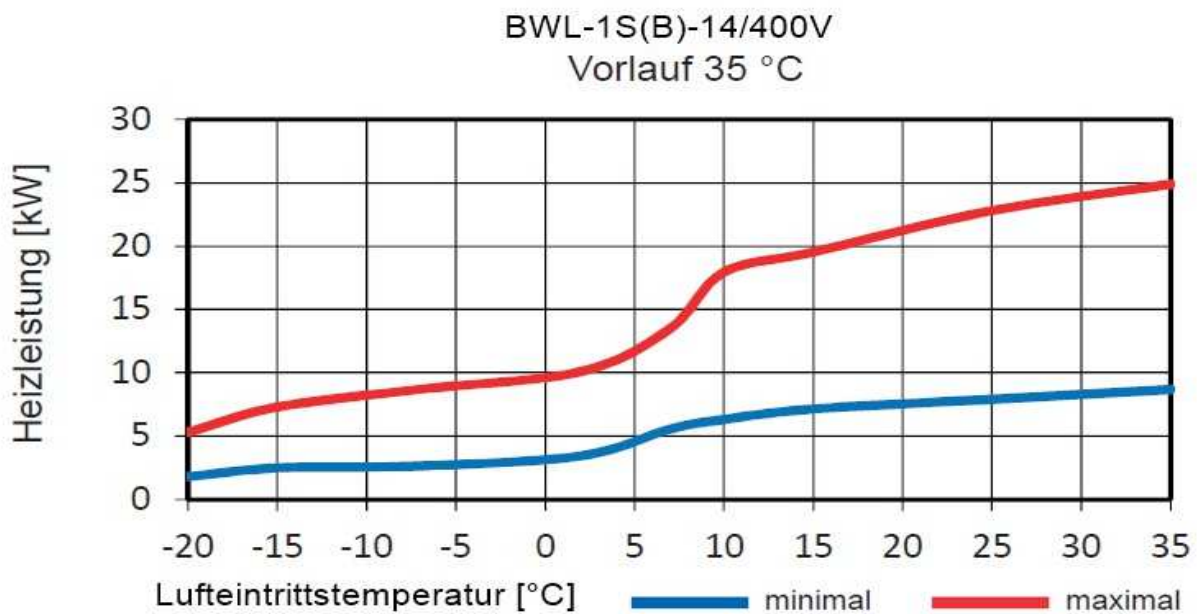
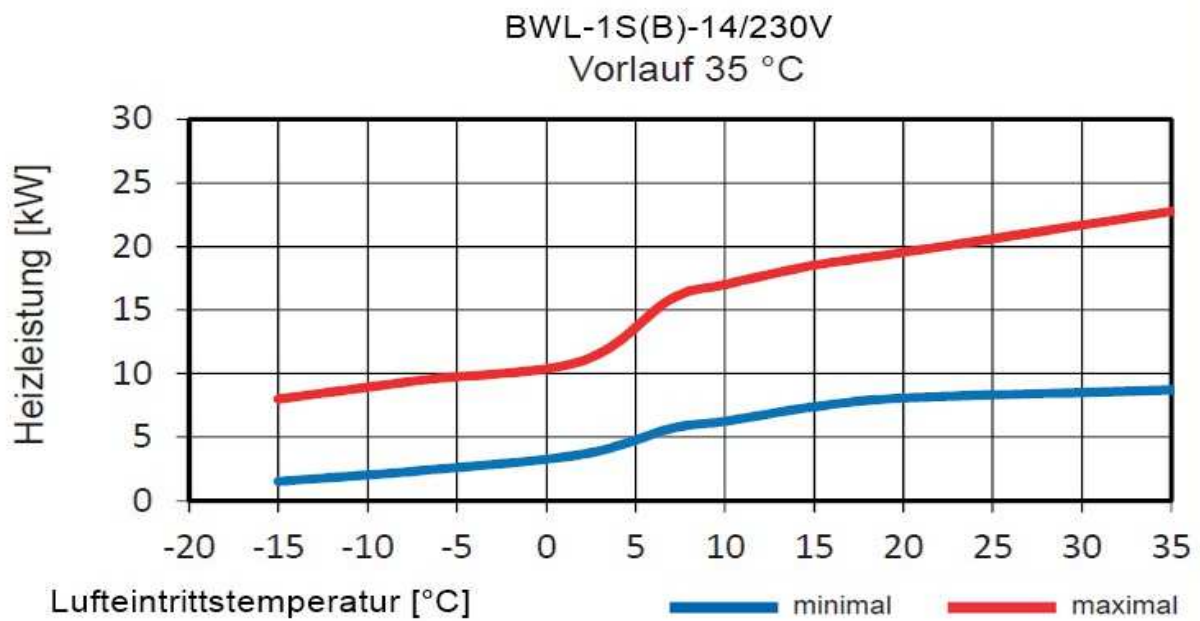
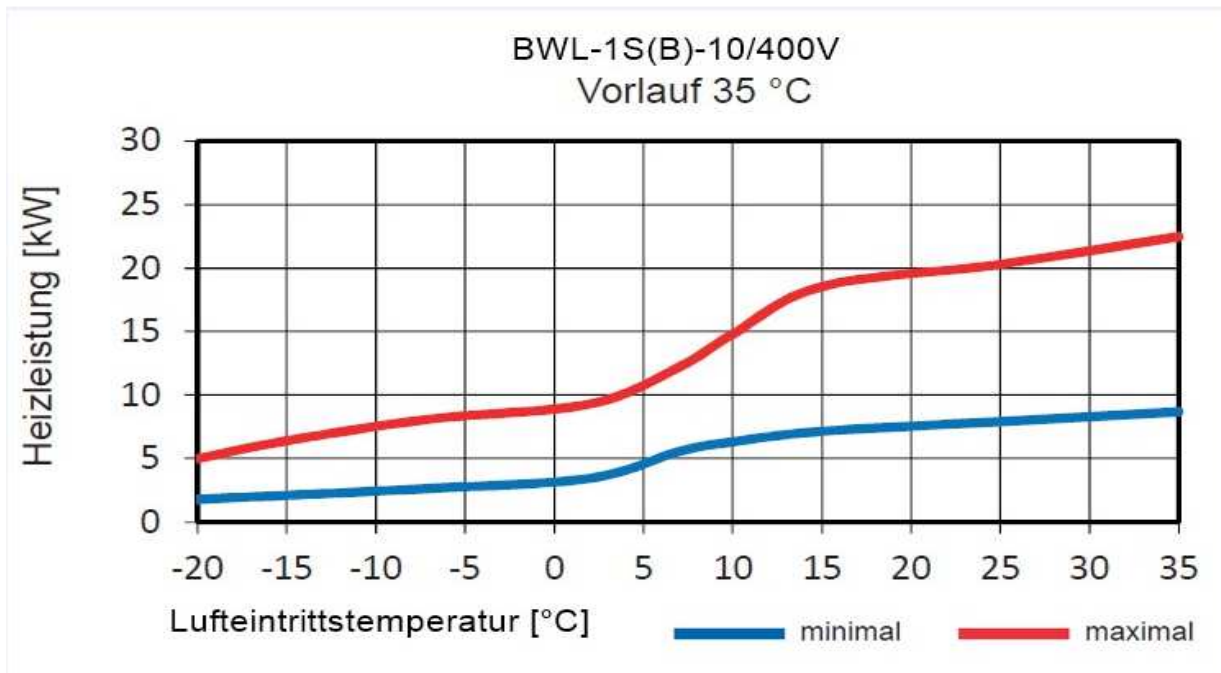


BWL-1S(B)-10/230V

Vorlauf 35 °C



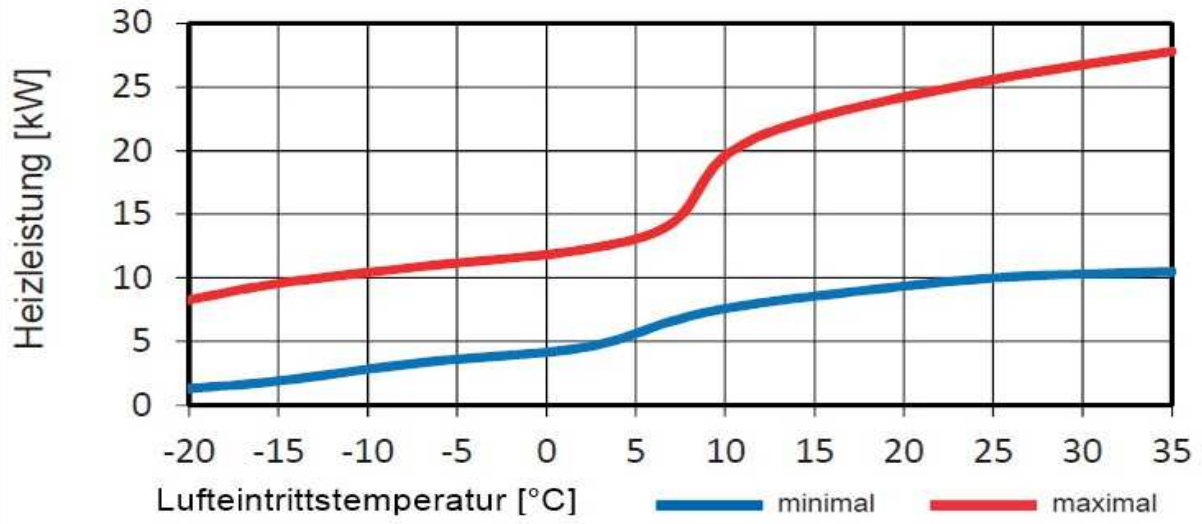
Produkt-Kennwerte



Produkt-Kennwerte

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

Vorlauf 35 °C



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}	$P_{rated\ 35^{\circ}C}$	$\eta_s\ 35^{\circ}C$	$P_{rated\ 55^{\circ}C}$	$\eta_s\ 55^{\circ}C$	$Q_{Max(W10/W35)}$
Wasser/Wasser-Wärmepumpen		K	kW	-	W	KW	%	KW	%	kW
BWW-1-07 (BWS-1-06+BWM-S)	W/W	5	7,1	5,4	55	7	184	6	129	7,1
BWW-1-11 (BWS-1-08+BWM-S)	W/W	5	10,5	5,6	60	11	194	9	135	10,5
BWW-1-13 (BWM-1-10+BWM-S)	W/W	5	13,3	5,6	65	13	193	12	134	13,3
BWW-1-15 (BWS-1-12+BWM-L)	W/W	5	15,0	5,5	110	15	193	14	136	15,0
BWW-1-21 (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 _(A15/W154-55)
Warmwasser-Wärmepumpe		-	(DIN EN 16147)
* FHS-180	WW/W	L	3,2
* FHS-280 S / HE	WW/W	XL	3,67

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		η_{exch}	Pel, Gerät	η_{WBG}	Pel, Vent	SEV
Zentrale Wohnraumlüftungsgeräte		%	W/m ³ h	%	W/m ³ h	kWh/(m ² /h)
CWL-180 Excellent	Wohnungslüftung	81	0,31	82	0,31	-33,11
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
Dezentrale Wohnraumlüftungsgeräte		%	W/m ³ h	%	W/m ³ h	kWh/(m ² /h)
CWL-D-70	Wohnungslüftung	79	0,20	79 1)	0,20	-34,31
* FWL Push-Pull 30 (RC)	Wohnungslüftung	73,3	0,19	73,3 1)	0,19	-40,16
* FWL Push-Pull 40 (RC)	Wohnungslüftung	84,3	0,11	84,3 1)	0,11	-39,71

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	η_0	a1	a2	IAM	C
Bezeichnung gemäß DIN V 18599-5		Bruttofläche	Absorberfläche	Aperturfläche	Konversionsfaktor	Wärmeverlustkoeffizient	Wärmeverlustkoeffizient	Einstrahlwinkelkorrekturfaktor	
Kürzel gemäß DIN V 18599-5		A	A	Ac	η_0	k ₁	k ₂	K _{hem(50°)}	
Flachkollektor		m ²	m ²	m ²	-	W/(m ² .K)	W/(m ² .K ²)	-	kJ/(m ² .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)
Röhrenkollektor		m ²	m ²	m ²	-	W/(m ² .K)	W/(m ² .K ²)	-	kJ/(m ² .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 _n	q _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Gasbrennwertthermen	kW	%	%	%	W	W	W
CGB-2-14	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	99,8	111,0	93	28	3,0
CGB-2-100	92,1	0,10	99,0	110,4	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 _n	q _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Gasbrennwertzentralen	kW	%	%	%	W	W	W
CGS-2-14/120L	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
CGW-2-14/100L	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
CSZ-2-14/300R	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 _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Gasbrennwertkessel	kW	%	%	%	W	W	W
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	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
* TGB-2-40	33,4	0,21	89,8	99,5	49	15	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 _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Gasheizwertthermen	kW	%	%	%	W	W	W
CGU-2-10	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 _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Ölbrennwertkessel	kW	%	%	%	W	W	W
COB-2-15	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
TOB-18	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		
Schichten-Pufferspeicher	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		
Pufferspeicher	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		
Warmwasserspeicher	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
Warmwasser-Solarspeicher	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	η_0	k1	k2	K50	C
Bezeichnung gemäß 18599-5		Bruttofläche	Absorberfläche	Aperturfläche	Konversionsfaktor	Wärmeverlustkoeffizient	Wärmeverlustkoeffizient	Einstrahlwinkelkorrekturfaktor	
Kürzel gemäß 18599-5		A	A	Ac	η_0	k ₁	k ₂	K _{hem(50°)}	
Solarkollektoren		m ²	m ²	m ²	-	W/(m ² .K)	W/(m ² .K ²)	-	kJ/(m ² .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		η' exch	Pel,Gerät
Wohnraumlüftungsgeräte		%	W/m ³ 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	Art	Wärmebereitstellungsgrad	spezifische, elektrische Leistungsaufnahme	Wärmebereitstellungsgrad	elektr. Leistung Ventilator	spezifischer Energieverbrauch
Kürzel gemäß DIN V 18599-5		η' exch	Pel,Gerät	η_{WBG}	Pel,Vent	SEV
Zentrale Wohnraumlüftungsgeräte		%	W/m ³ h	%	W/m ³ h	kWh/(m ² /h)
* CWL-300 Excellent	Wohnungslüftung	89	0,24	86	0,21	-37,52
* CWL-400 Excellent	Wohnungslüftung	87	0,29	85	0,24	-36,26

Bezeichnung	Speicher-Nenninhalt	Bereitschafts-Wärmeverlust
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	V _s	Q _{P0,s,day}
Indirekt beheizte Speicher	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	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		$\Delta\vartheta$	$Q_{N(A2/W35)}$	$\epsilon_{N(A-7/W35)}$	$\epsilon_{N(A2/W35)}$	$\epsilon_{N(A10/W35)}$	$P_{\text{rated}} 35^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 35^{\circ}\text{C}$	$P_{\text{rated}} 55^{\circ}\text{C}$	$\eta_s 55^{\circ}\text{C}$	$Q_{\text{Max}(A2/W35)}$
Luft/Wasser-Wärmepumpen		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

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.

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

Produkt-Kennwerte

Nicht mehr im Lieferprogramm!

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	P _n	q _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Gasbrennwertthermen	kW	%	%	%	W	W	W
CGB-11	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	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

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	P _n	q _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Gasbrennwertzentralen	kW	%	%	%	W	W	W
CGS-20/160L	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
CGW-11/100L	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
CSZ-11/300R	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 _s	Q _{P0,s,day}	V _{S,aux}	V _{S,Sol}
Bivalente Warmwasser-Solarspeicher	Liter	kWh/d	Liter	Liter
CSZ-300	285	2,20	125	160

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 _{P0,70}	%	%	W	W	W
Niedertemperaturkessel	kW	%	%	%	W	W	W
FNG-10	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
NG-31E-70	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
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
CHK(U)-22	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
MK-1-80	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			
MK-2-320	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			
MKS-85	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			
MKS-420	420	0,32	92,9	95,7			
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 _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Brennwertkessel - Gas	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

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Brennwertkessel - Öl	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

Bezeichnung	Nennleistung 80/60°C	Bereitschafts- verlust	Wirkungsgrad		elektrische Leistungsaufnahme		
Kürzel gemäß DIN V 18599-5	Pn	q _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Biomasse - Pelletkessel	kW	%	%	%	W	W	W
BPH-10	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 _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Biomasse - Holzvergaserkessel	kW	%	%	%	W	W	W
BVG-Lambda-15	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
BVG-23	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 _{P0,70}	η _{gen,Pn}	η _{gen,Pint}	Ph,gen,aux,i	Paux,Pint	Paux,P0
Gasheizwertthermen	kW	%	%	%	W	W	W
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