



SWD WP6 R290

SWD WP10 R290

SWD WP10 R290 230 V

SWD WP15 R290

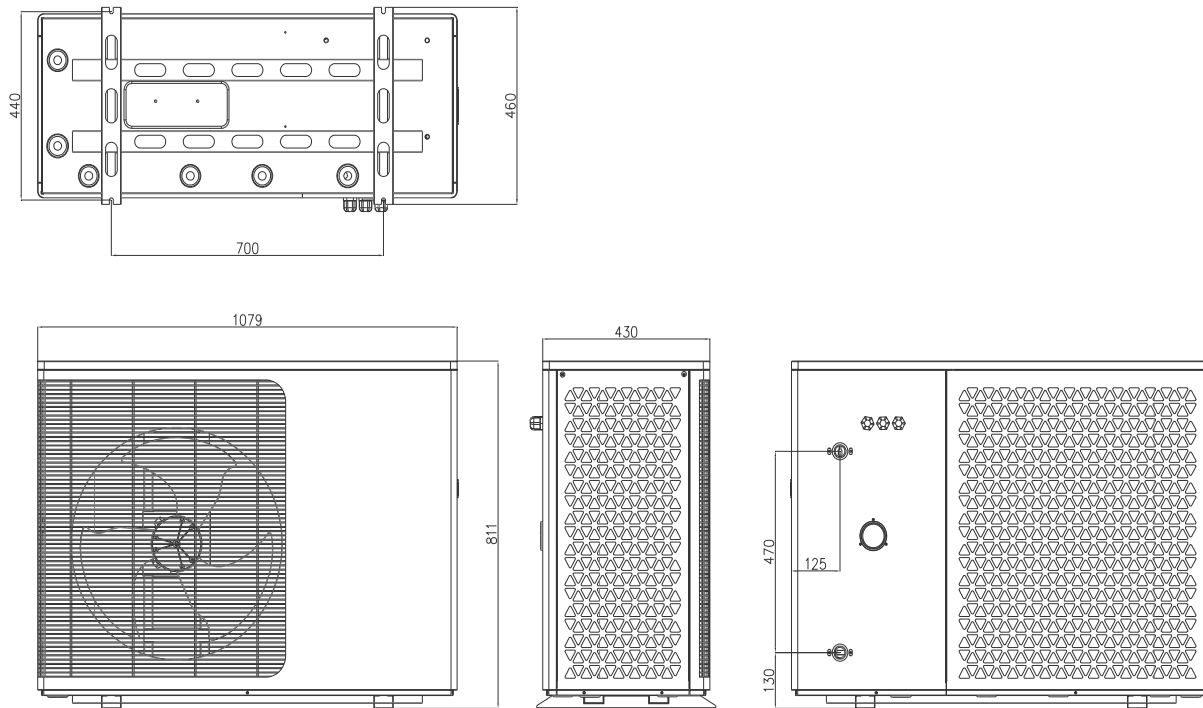
SWd
R290 Wärmepumpen
SWd Inverter inside

Technische Daten

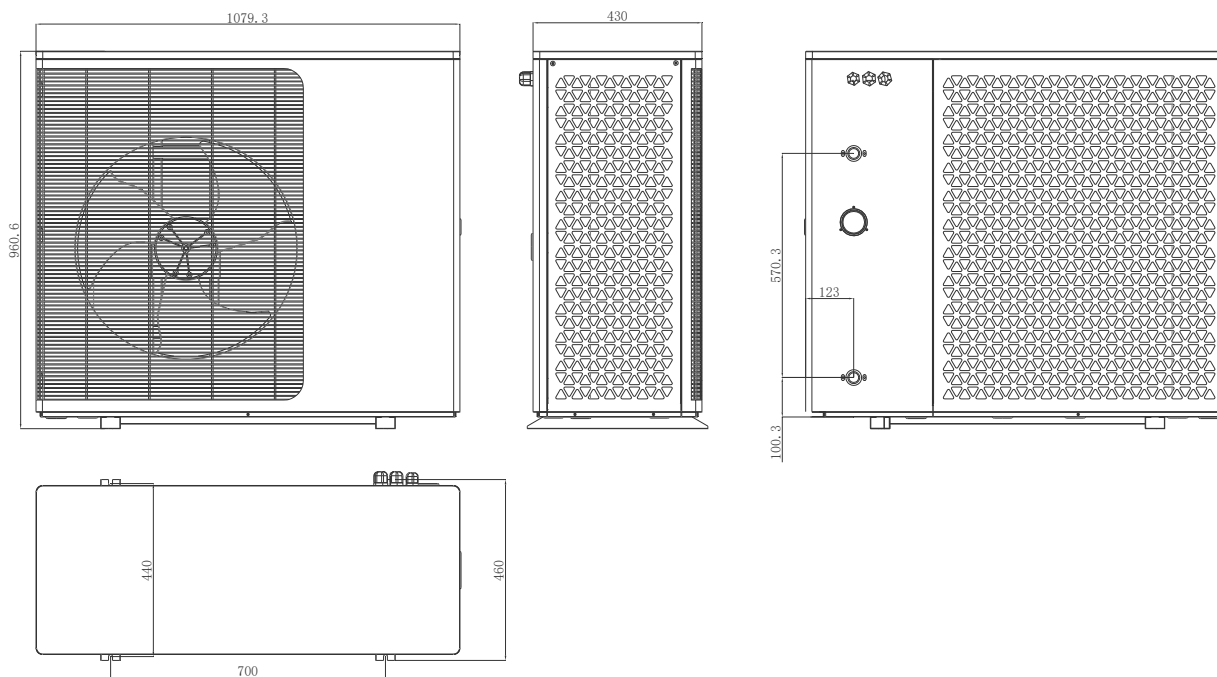
Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt bedienen und bewahren Sie diese für die spätere Verwendung auf.

Produktabmessungen und Außenabmessungen

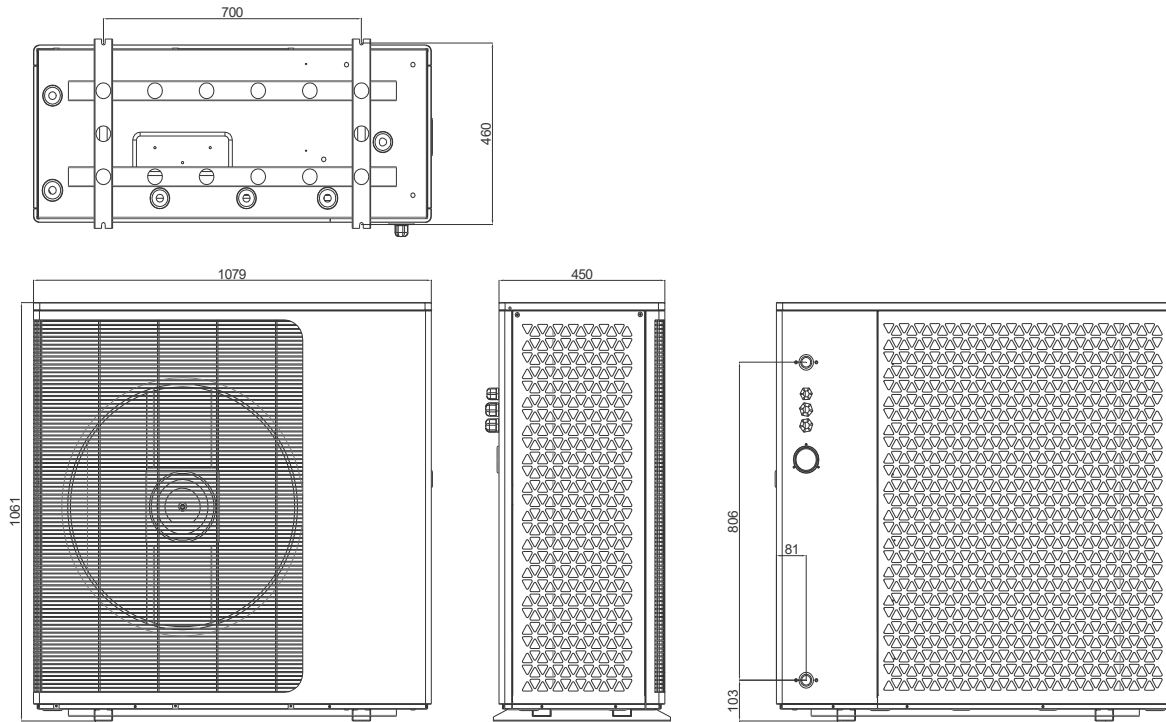
SWD WP6 R290:



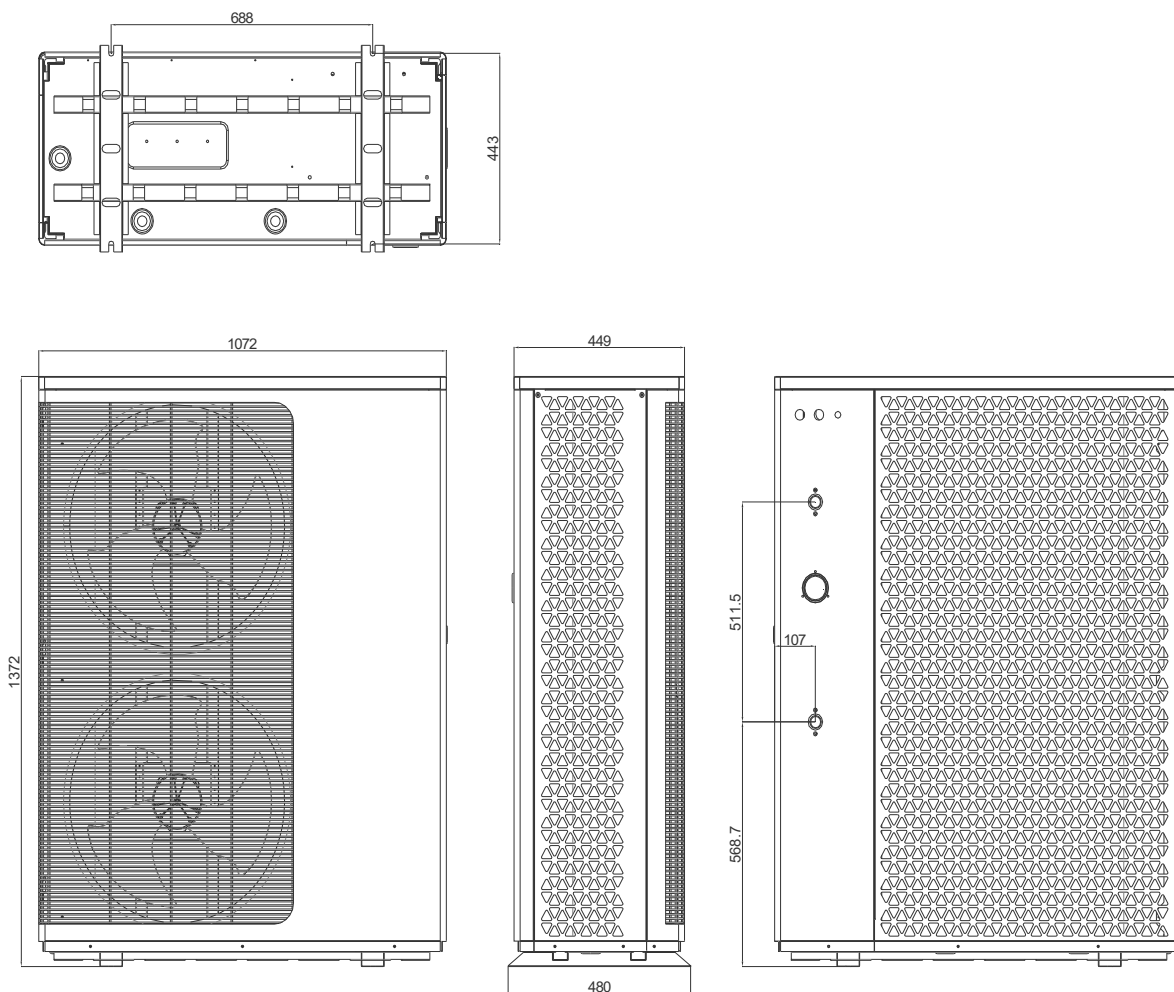
SWD WP8 R290:



SWD WP10 R290 und SWD WP10 R290 230 VOLT:



SWD WP15 R290:



Technische Daten				
Das Modell	SWD WP6 R290	SWD WP8 R290	SWD WP10 R290	
Heizbedingungen-Umgebungstemperatur (DB/WB): 7/6°C, Wassertemperatur (In/Out): 30/35°C				
Heizleistungsbereich (kW)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	
Heizleistungseingangsbereich (kW)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	
Anwendungsbereich der COP	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	
DHW-Bedingungen-Umgebungstemperatur (DB/WB): 7/6°C, Wassertemperatur (In/Out): 15/55°C				
Heizleistungsbereich (kW)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	
Heizleistungseingangsbereich (kW)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	
Anwendungsbereich der COP	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	
Warmwasserleistung (L/H)	159	219	283	
Kühlbedingungen-Umgebungstemperatur (DB/WB): 35/24°C, Wassertemperatur (In/Out): 12/7°C				
Kühlleistungsbereich (kW)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	
Kühlleistungseingangsbereich (kW)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	
Geltungsbereich des EER	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	
Raumheizung (gemäß EN14825:2022) Durchschnittlicher Klimaabfluss 35 ° C	ErP-Spiegel	A++	A++	A++
	1 m Schalldruckpegel (dB(A))	44	43	45
	Schalleistungspegel	58	57	59
Raumheizung (gemäß EN14825:2022) Durchschnittlicher Klimaabfluss 55 ° C	ErP-Spiegel	A++	A++	A++
	1 m Schalldruckpegel (dB(A))	44	47	46
	Schalleistungspegel	58	61	60
Kältemittel	R290			
Beständigkeit gegen Feuchtigkeit	IPX4			
Stoßfest	I			
Power Supply	230V/1Ph/50Hz/60Hz			
Maximale Leistungsaufnahme (kW)	3.1	4.1	5.2	
Maximalwert aktuell (A)	14.2	18.8	23.8	
Sicherungen oder Leistungsschalter (A)	20	25	32	
Rohrdurchmesser (mm)	DN 25	DN 25	DN 25	
Wasserdurchfluss (m3/h)	1.43	1.96	2.55	
Wasserdruckabfall (max.) kPa	30	35	40	
Maximale Förderhöhe (m)	9	9	9	
Nettogewicht (kg)	112	120	138	
Netto-Abmessungen (L/B/H) mm	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	
Betriebsumgebungstemperatur.	-25~43°C			
Betriebswassertemperatur (°C)	20 ~ 65°C (DHW)			
Betriebswassertemperatur (°C)	20 ~ 70°C (erhitzt)			
Betriebswassertemperatur (°C)	7 ~ 35°C (Kühlung)			

Technische Daten			
Das Modell	SWD WP10 R290 230 VOLT	SWD WP15 R290	
Heizbedingungen-Umgebungstemperatur (DB/WB): 7/6°C, Wassertemperatur (In/Out): 30/35°C			
Heizleistungsbereich (kW)	5.9~14.8	8.8~22.0	
Heizleistungseingangsbereich (kW)	1.13~3.83	1.68~5.77	
Anwendungsbereich der COP	3.86~5.22	3.81~5.24	
DHW-Bedingungen-Umgebungstemperatur (DB/WB): 7/6°C, Wassertemperatur (In/Out): 15/55°C			
Heizleistungsbereich (kW)	6.6~13.2	7.8~17.6	
Heizleistungseingangsbereich (kW)	1.41~3.73	1.67~5.01	
Anwendungsbereich der COP	3.54~4.67	3.51~4.66	
Warmwasserleistung (L/H)	283	377	
Kühlbedingungen-Umgebungstemperatur (DB/WB): 35/24°C, Wassertemperatur (In/Out): 12/7°C			
Kühlleistungsbereich (kW)	4.3~10.8	6.2~15.3	
Kühlleistungseingangsbereich (kW)	1.39~3.99	1.99~5.60	
Geltungsbereich des EER	2.71~3.10	2.73~3.12	
Raumheizung (gemäß EN14825:2022) Durchschnittlicher Klimaabfluss 35 ° C	ErP-Spiegel	A++	A++
	1 m Schalldruckpegel (dB(A))	44	45
	Schalleistungspegel (dB(A))	59	60
Raumheizung (gemäß EN14825:2022) Durchschnittlicher Klimaabfluss 55 ° C	ErP-Spiegel	A++	A++
	1 m Schalldruckpegel (dB(A))	45	46
	Schalleistungspegel (dB(A))	59	62
Kältemittel	R290		
Beständigkeit gegen Feuchtigkeit	IPX4		
Stoßfest	I		
Power Supply	380V/3Ph/50-60Hz		
Maximale Leistungsaufnahme (kW)	5.2	7.6	
Maximalwert aktuell (A)	9.8	14.3	
Sicherungen oder Leistungsschalter (A)	16	20	
Rohrdurchmesser (mm)	DN 25	DN 25	
Wasserdurchfluss (m3/h)	2.55	3.78	
Wasserdruckabfall (max.) kPa	40	45	
Maximale Förderhöhe (m)	9	12	
Nettogewicht (kg)	138	170	
Netto-Abmessungen (L/B/H) mm	1080×480×1060	1080×480×1372	
Betriebsumgebungstemperatur.	-25~43°C		
Betriebswassertemperatur (°C)	20 ~ 65°C (DHW)		
Betriebswassertemperatur (°C)	20 ~ 70°C (erhitzt)		
Betriebswassertemperatur (°C)	7 ~ 35°C (Kühlung)		

Anmerkungen:

Die oben genannten Designs und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

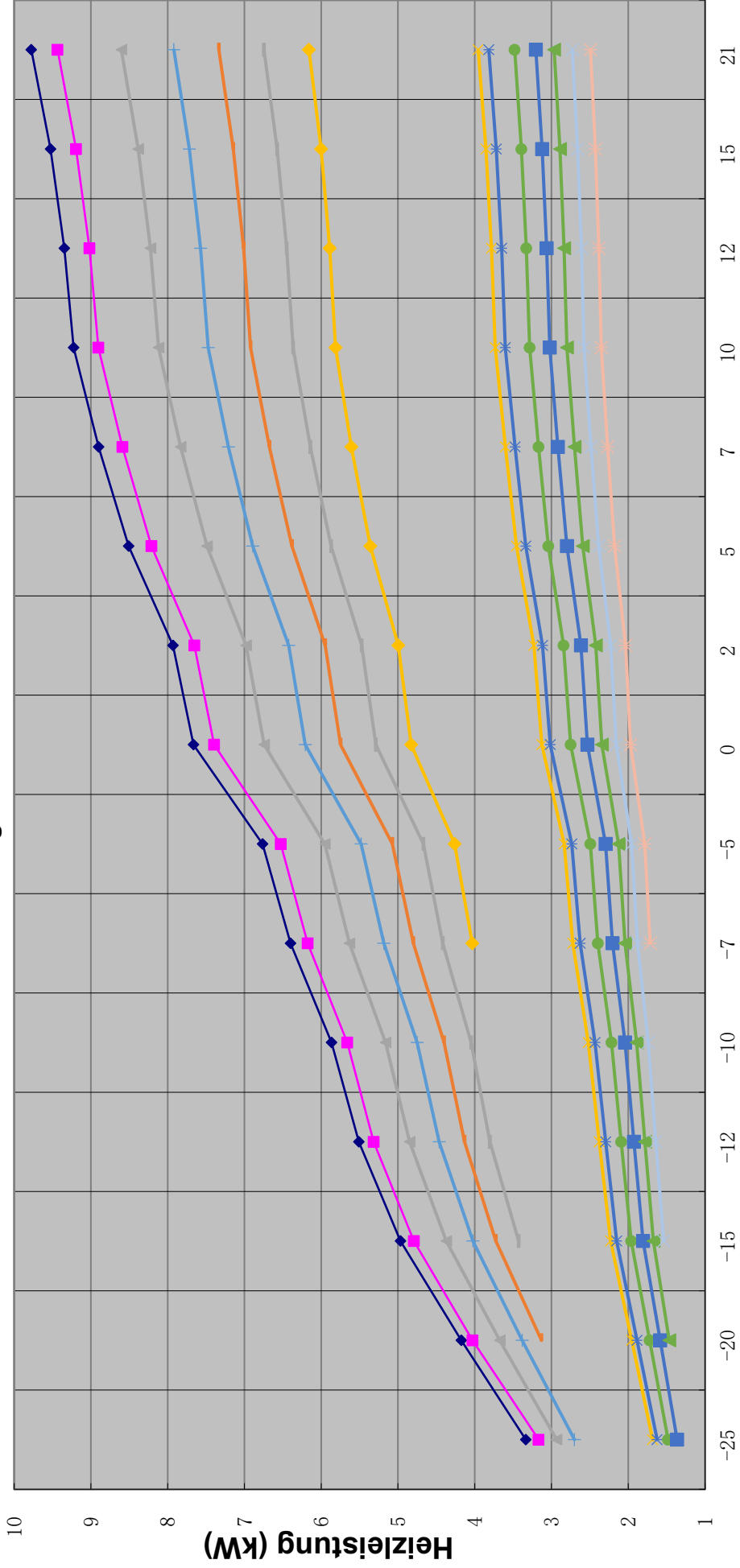
Spezifische Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem Typenschild des Geräts

Leistungstabellen u. -kurven

		SWD WP6 R290 für Heizung																
Umgebungstemperatur (°C)		-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21		
Wassertemperatur. Auslass 35°C	Maximale Werte	3.3	4.2	5.0	5.5	5.9	6.4	6.8	7.7	7.9	8.5	8.9	9.2	9.3	9.5	9.8		
	Eingangsleistung (kW)	1.96	1.99	2.03	2.05	2.07	2.08	2.09	2.11	2.11	2.12	2.13	2.14	2.10	2.05	1.94		
	Heizleistung (kW)	1.70	2.10	2.45	2.68	2.84	3.08	3.24	3.63	3.75	4.01	4.18	4.31	4.44	4.65	5.04		
Wassertemperatur. Auslass 45°C	Minimum	1.7	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.1	3.2	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0		
	Eingangsleistung (kW)	0.63	0.64	0.65	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.67	0.65	0.62		
	Heizleistung (kW)	2.69	3.07	3.44	3.63	3.82	4.10	4.25	4.64	4.79	5.11	5.29	5.46	5.63	5.89	6.39		
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Maximale Werte	3.2	4.0	4.8	5.3	5.7	6.2	6.5	7.4	7.7	8.2	8.6	8.9	9.0	9.2	9.4		
	Eingangsleistung (kW)	2.21	2.25	2.29	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.39	2.41	2.42	2.38	2.32	2.19		
	Heizleistung (kW)	1.43	1.79	2.09	2.29	2.42	2.63	2.77	3.10	3.20	3.43	3.57	3.68	3.79	3.97	4.31		
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Minimum	1.6	1.9	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.6	3.7	3.8		
	Eingangsleistung (kW)	0.71	0.72	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.77	0.75	0.71		
	Heizleistung (kW)	2.28	2.60	2.91	3.07	3.23	3.47	3.60	3.93	4.05	4.32	4.48	4.62	4.76	4.99	5.41		
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Maximale Werte	2.9	3.7	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.7	7.0	7.5	7.8	8.1	8.2	8.4	8.6		
	Eingangsleistung (kW)	2.43	2.47	2.51	2.55	2.56	2.58	2.59	2.61	2.62	2.63	2.64	2.66	2.61	2.54	2.40		
	Heizleistung (kW)	1.21	1.49	1.74	1.90	2.01	2.19	2.30	2.58	2.66	2.85	2.97	3.06	3.15	3.30	3.58		
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Minimum	1.5	1.7	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5		
	Eingangsleistung (kW)	0.78	0.79	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.84	0.82	0.77		
	Heizleistung (kW)	1.89	2.16	2.42	2.55	2.69	2.89	2.99	3.27	3.37	3.60	3.73	3.84	3.96	4.15	4.50		
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Maximale Werte	2.7	3.4	4.0	4.5	4.8	5.2	5.5	6.2	6.4	6.9	7.2	7.5	7.6	7.7	7.9		
	Eingangsleistung (kW)	2.58	2.62	2.67	2.70	2.72	2.73	2.74	2.77	2.78	2.79	2.80	2.82	2.77	2.69	2.55		
	Heizleistung (kW)	1.05	1.29	1.51	1.65	1.75	1.90	2.00	2.24	2.31	2.47	2.57	2.65	2.74	2.86	3.11		
Heizleistung (kW)		1.4	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2		

	Minimum	Eingangsleistung (kW)	0.83	0.84	0.85	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.89	0.86	0.82
Wassertemperatur. Auslass 65°C			1.65	1.89	2.11	2.23	2.34	2.52	2.61	2.85	2.94	3.13	3.25	3.35	3.45	3.61	3.92	
	Maximale Werte	Heizleistung (kW)	/	3.1	3.7	4.1	4.4	4.8	5.1	5.7	5.9	6.4	6.7	6.9	7.0	7.1	7.3	
		Eingangsleistung (kW)	/	2.75	2.80	2.83	2.85	2.87	2.88	2.91	2.92	2.92	2.94	2.96	2.90	2.83	2.67	
Wassertemperatur. Auslass 70°C	Minimum	Heizleistung (kW)	/	1.14	1.33	1.46	1.54	1.67	1.76	1.97	2.04	2.18	2.27	2.34	2.41	2.53	2.74	
		Eingangsleistung (kW)	/	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	
	Maximale Werte	Eingangsleistung (kW)	/	0.89	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.94	0.92	0.87	
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	Heizleistung (kW)	/	1.65	1.84	1.94	2.05	2.20	2.28	2.49	2.56	2.74	2.84	2.92	3.01	3.16	3.42	
		Eingangsleistung (kW)	/	/	3.4	3.8	4.0	4.4	4.7	5.3	5.5	5.9	6.1	6.4	6.4	6.6	6.7	
	Maximale Werte	Eingangsleistung (kW)	/	/	2.87	2.91	2.92	2.94	2.95	2.98	2.99	3.00	3.01	3.03	2.98	2.90	2.74	
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	Heizleistung (kW)	/	/	1.19	1.31	1.38	1.50	1.58	1.77	1.83	1.96	2.04	2.10	2.17	2.27	2.46	
		Eingangsleistung (kW)	/	/	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	
	Maximale Werte	Eingangsleistung (kW)	/	/	0.92	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.96	0.93	0.88	
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	Heizleistung (kW)	/	/	1.67	1.76	1.85	1.99	2.06	2.25	2.32	2.47	2.56	2.64	2.72	2.85	3.09	
		Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	4.0	4.3	4.8	5.0	5.4	5.6	5.8	5.9	6.0	6.2	
	Maximale Werte	Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	3.01	3.03	3.06	3.06	3.07	3.09	3.11	3.05	2.97	2.81	
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	Heizleistung (kW)	/	/	/	/	/	1.34	1.41	1.58	1.63	1.74	1.82	1.87	1.93	2.02	2.19	
		Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	1.7	1.8	2.0	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	
	Maximale Werte	Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.97	0.95	0.90	
Umgebungstemperatur (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21	

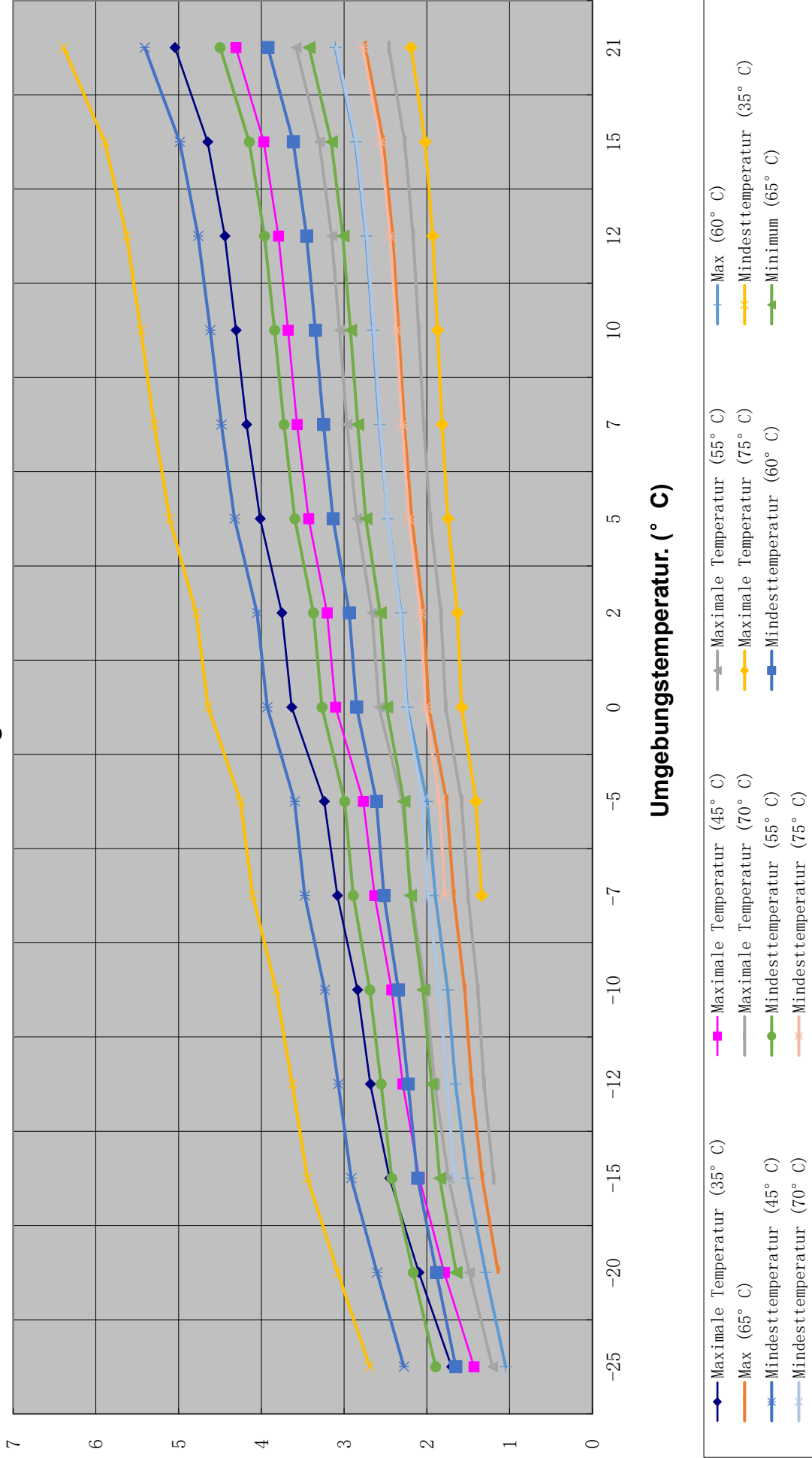
Heizleistungskurve SWD WP6 R290



Umgebungstemperatur. (° C)

- ◆ Maximale Temperatur (35° C)
- ◆ Maximale Temperatur (45° C)
- ◆ Maximale Temperatur (55° C)
- ◆ Maximale Temperatur (70° C)
- ◆ Maximale Temperatur (75° C)
- Mindesttemperatur (35° C)
- Mindesttemperatur (45° C)
- ▲ Mindesttemperatur (55° C)
- Mindesttemperatur (60° C)
- ▲ Mindesttemperatur (65° C)
- * Mindesttemperatur (70° C)
- * Mindesttemperatur (75° C)

COP-Leistungskurve SWD WP6 R290

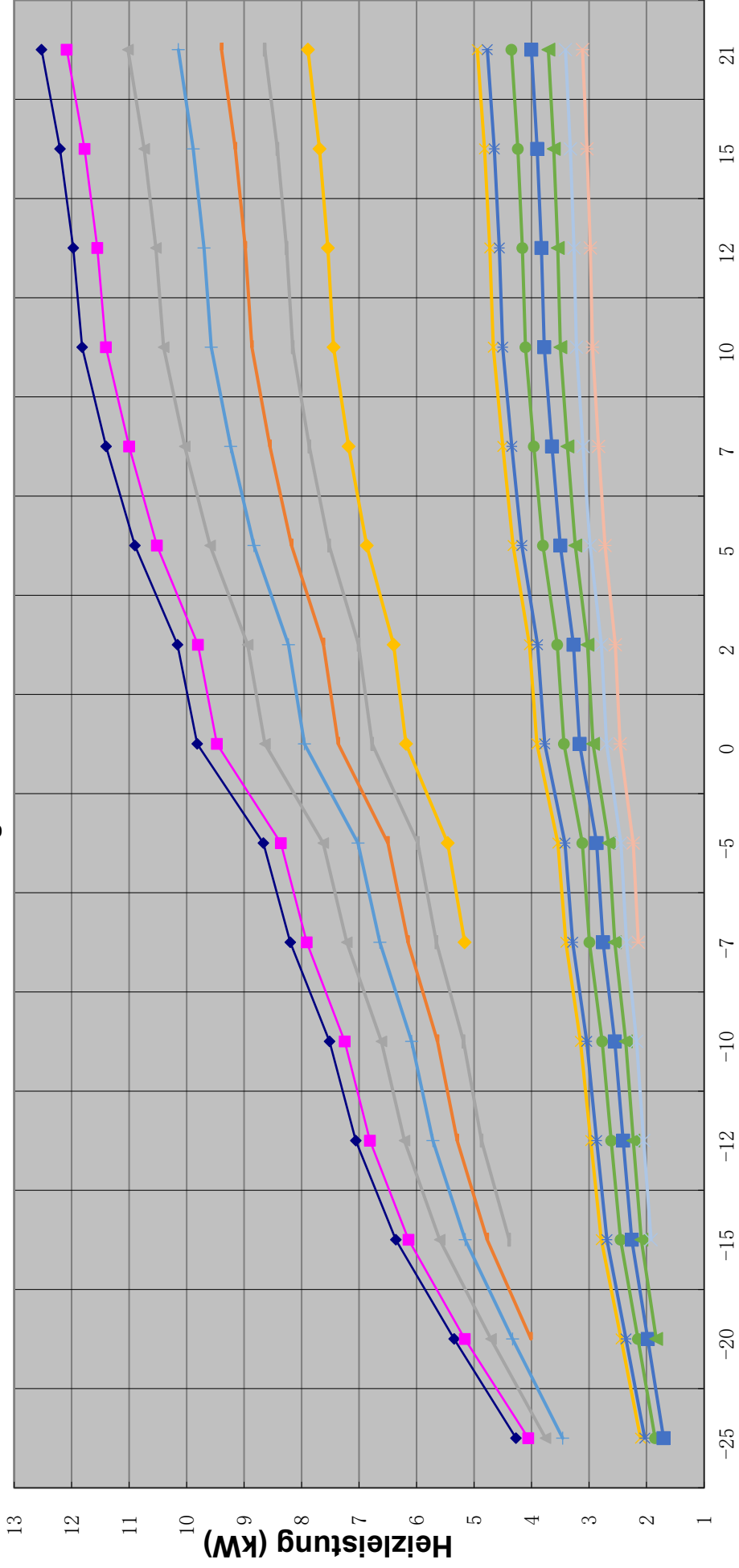


SWD WP8 R290 für Heizung

Umgebungstemperatur (°C)		-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
		Heizleistung (kW)	4.3	5.3	6.4	7.1	7.5	8.2	8.7	9.8	10.2	10.9	11.4	11.8	12.0	12.2
Wassertemperatur. Auslass 35°C	Eingangleistung (kW)	2.54	2.58	2.63	2.66	2.68	2.69	2.70	2.73	2.74	2.75	2.76	2.78	2.73	2.66	2.51
	Maximale Werte	1.68	2.07	2.42	2.65	2.81	3.05	3.20	3.59	3.71	3.97	4.13	4.26	4.39	4.60	4.99
Wassertemperatur. Auslass 45°C	Heizleistung (kW)	2.1	2.4	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.9	4.0	4.3	4.5	4.7	4.7	4.8	4.9
	Eingangleistung (kW)	0.78	0.79	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.84	0.82	0.77
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Heizleistung (kW)	2.69	3.07	3.44	3.63	3.82	4.10	4.25	4.64	4.79	5.11	5.29	5.46	5.63	5.89	6.39
	Eingangleistung (kW)	4.1	5.2	6.1	6.8	7.2	7.9	8.4	9.5	9.8	10.5	11.0	11.4	11.6	11.8	12.1
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Heizleistung (kW)	2.87	2.92	2.97	3.01	3.03	3.04	3.06	3.09	3.09	3.10	3.12	3.14	3.08	3.00	2.84
	Eingangleistung (kW)	1.41	1.77	2.07	2.26	2.40	2.60	2.74	3.07	3.17	3.39	3.53	3.63	3.75	3.92	4.26
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Heizleistung (kW)	2.0	2.4	2.7	2.9	3.0	3.3	3.4	3.8	3.9	4.2	4.3	4.5	4.6	4.6	4.8
	Eingangleistung (kW)	0.89	0.91	0.92	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.96	0.93	0.88
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Heizleistung (kW)	2.28	2.60	2.91	3.07	3.23	3.47	3.60	3.93	4.05	4.32	4.48	4.62	4.76	4.99	5.41
	Eingangleistung (kW)	3.8	4.7	5.6	6.2	6.6	7.2	7.6	8.6	8.9	9.6	10.0	10.4	10.5	10.7	11.0
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Heizleistung (kW)	3.15	3.20	3.26	3.30	3.32	3.34	3.35	3.39	3.40	3.41	3.42	3.44	3.38	3.29	3.11
	Eingangleistung (kW)	1.19	1.47	1.72	1.88	1.99	2.16	2.27	2.55	2.63	2.82	2.93	3.02	3.12	3.26	3.54
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Heizleistung (kW)	1.9	2.1	2.5	2.6	2.8	3.0	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.1	4.2	4.2	4.4
	Eingangleistung (kW)	0.98	0.99	1.01	1.02	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.05	1.02	0.97
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Heizleistung (kW)	1.89	2.16	2.42	2.55	2.69	2.89	2.99	3.27	3.37	3.60	3.73	3.84	3.96	4.15	4.50
	Eingangleistung (kW)	3.5	4.3	5.2	5.7	6.1	6.6	7.0	8.0	8.2	8.8	9.2	9.6	9.7	9.9	10.1
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Heizleistung (kW)	3.34	3.39	3.46	3.50	3.52	3.54	3.56	3.59	3.60	3.61	3.63	3.65	3.59	3.49	3.30
	Eingangleistung (kW)	1.04	1.28	1.49	1.63	1.73	1.88	1.97	2.21	2.29	2.44	2.54	2.62	2.70	2.83	3.07
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Heizleistung (kW)	1.7	2.0	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	3.8	3.9	4.0
	Eingangleistung (kW)	1.03	1.05	1.07	1.08	1.09	1.09	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.11	1.08	1.02

		1.65	1.89	2.11	2.23	2.34	2.52	2.61	2.85	2.94	3.13	3.25	3.35	3.45	3.61	3.92
Wassertemperatur. Auslass 65°C	Heizleistung (kW)	/	4.0	4.8	5.3	5.6	6.1	6.5	7.4	7.6	8.2	8.6	8.9	9.0	9.2	9.4
	Eingangsleistung (kW)	/	3.56	3.63	3.67	3.69	3.71	3.73	3.77	3.78	3.79	3.81	3.83	3.76	3.66	3.47
Wassertemperatur. Auslass 65°C	Heizleistung (kW)	/	1.13	1.32	1.44	1.53	1.66	1.74	1.95	2.02	2.16	2.24	2.31	2.39	2.50	2.71
	Eingangsleistung (kW)	/	1.8	2.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.5	3.6	3.7
Wassertemperatur. Auslass 70°C	Heizleistung (kW)	/	1.11	1.13	1.15	1.15	1.16	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19	1.20	1.18	1.14	1.08
	Eingangsleistung (kW)	/	1.65	1.84	1.94	2.05	2.20	2.28	2.49	2.56	2.74	2.84	2.92	3.01	3.16	3.42
Wassertemperatur. Auslass 70°C	Heizleistung (kW)	/	/	4.4	4.9	5.2	5.7	6.0	6.8	7.0	7.5	7.9	8.2	8.3	8.4	8.6
	Eingangsleistung (kW)	/	/	3.72	3.76	3.79	3.81	3.83	3.87	3.87	3.89	3.91	3.93	3.86	3.76	3.55
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Heizleistung (kW)	/	/	1.18	1.29	1.37	1.49	1.56	1.75	1.81	1.94	2.01	2.08	2.14	2.24	2.43
	Eingangsleistung (kW)	/	/	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Heizleistung (kW)	/	/	1.15	1.17	1.17	1.18	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22	1.20	1.17	1.10
	Eingangsleistung (kW)	/	/	1.67	1.76	1.85	1.99	2.06	2.25	2.32	2.47	2.56	2.64	2.72	2.85	3.09
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Heizleistung (kW)	/	/	/	/	/	5.2	5.5	6.2	6.4	6.9	7.2	7.4	7.5	7.7	7.9
	Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	3.90	3.92	3.96	3.97	3.98	4.00	4.03	3.95	3.85	3.64
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Heizleistung (kW)	/	/	/	/	/	1.32	1.39	1.56	1.61	1.72	1.79	1.85	1.91	2.00	2.17
	Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	2.1	2.2	2.5	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1
Umgebungstemperatur (°C)	Heizleistung (kW)	/	/	/	/	/	1.20	1.21	1.22	1.22	1.23	1.23	1.24	1.22	1.19	1.12
	Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	1.78	1.85	2.02	2.08	2.22	2.30	2.37	2.44	2.56	2.78
Umgebungstemperatur (°C)		-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

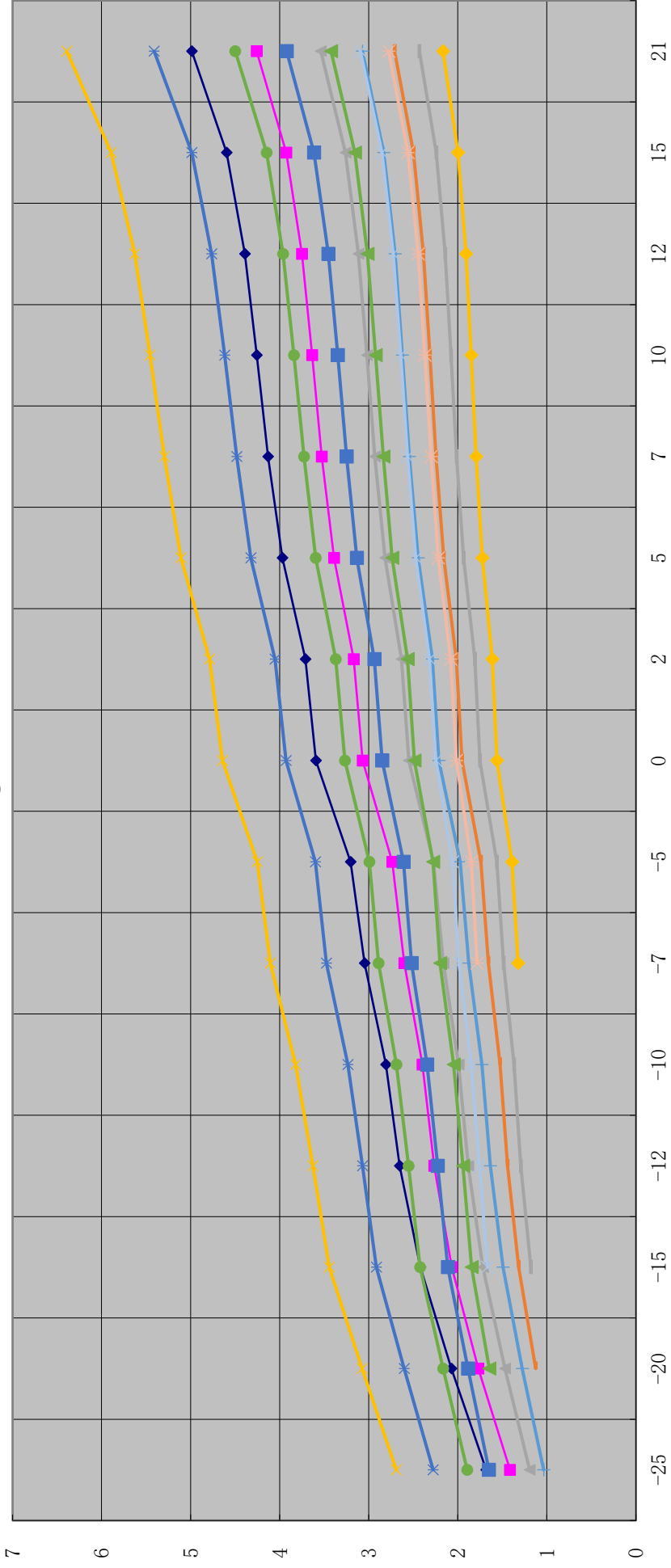
Heizleistungskurve SWD WP8 R290



Umgebungstemperatur. (° C)

- ◆ Maximale Temperatur (35° C)
- ◆ Maximale Temperatur (45° C)
- ◆ Maximale Temperatur (55° C)
- ◆ Max (60° C)
- ◆ Maximale Temperatur (65° C)
- ◆ Maximale Temperatur (70° C)
- ◆ Maximale Temperatur (75° C)
- ◆ Mindesttemperatur (35° C)
- ◆ Mindesttemperatur (45° C)
- ◆ Mindesttemperatur (55° C)
- ◆ Mindesttemperatur (60° C)
- ◆ Mindesttemperatur (65° C)
- ◆ Mindesttemperatur (70° C)
- ◆ Mindesttemperatur (75° C)

COP-Leistungskurve SWD WP8 R290



Umgebungstemperatur. (° C)

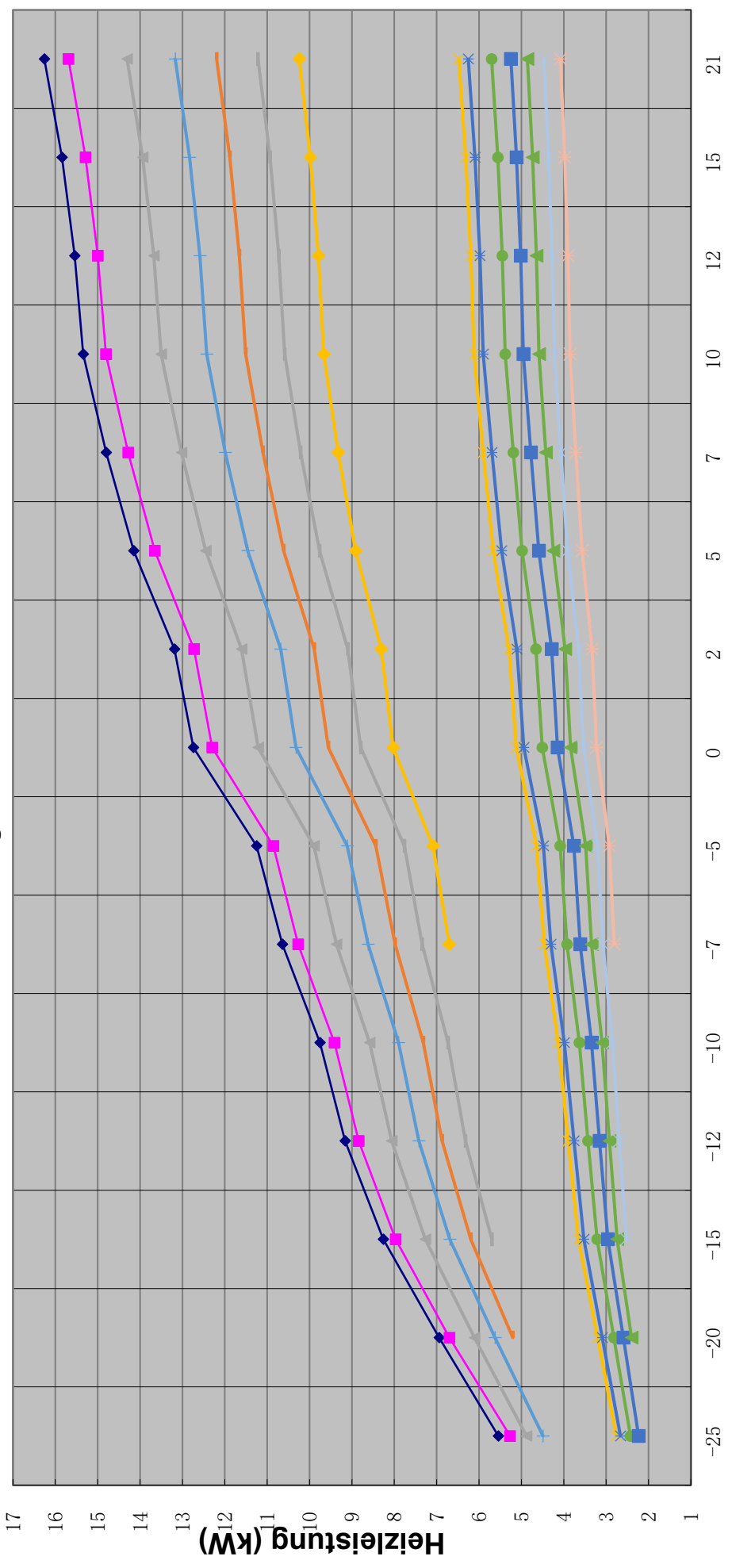
- ◆ Maximale Temperatur (35° C)
- ◆ Max (65° C)
- * Mindesttemperatur (45° C)
- * Mindesttemperatur (70° C)
- Maximale Temperatur (45° C)
- ▲ Maximale Temperatur (55° C)
- Maximale Temperatur (70° C)
- ▲ Maximale Temperatur (75° C)
- Mindesttemperatur (55° C)
- Mindesttemperatur (60° C)
- * Mindesttemperatur (65° C)
- * Minimum (65° C)

SWD WP10 R290 für Heizung

Umgebungstemperatur (°C)		-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
		Heizleistung (kW)	5.5	6.9	8.3	9.2	9.8	10.6	11.2	12.7	12.7	13.2	14.1	14.8	15.3	15.5
Wassertemperatur. Auslass 35°C	Maximale Werte	3.25	3.30	3.36	3.40	3.42	3.44	3.46	3.49	3.50	3.51	3.53	3.55	3.49	3.40	3.21
	Eingangsleistung (kW)	1.71	2.10	2.46	2.69	2.85	3.09	3.25	3.65	3.77	4.03	4.19	4.32	4.46	4.67	5.06
Wassertemperatur. Auslass 35°C	Minimum	2.8	3.2	3.7	3.9	4.1	4.5	4.6	5.1	5.3	5.7	5.9	6.1	6.2	6.3	6.5
	Eingangsleistung (kW)	1.02	1.04	1.06	1.07	1.08	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.12	1.10	1.07
Wassertemperatur. Auslass 45°C	Maximale Werte	2.70	3.09	3.46	3.64	3.84	4.12	4.27	4.66	4.81	5.13	5.32	5.48	5.65	5.91	6.42
	Heizleistung (kW)	5.3	6.7	8.0	8.8	9.4	10.3	10.9	12.3	12.7	13.7	14.3	14.8	15.0	15.3	15.7
Wassertemperatur. Auslass 45°C	Minimum	3.67	3.73	3.80	3.85	3.87	3.89	3.91	3.95	3.96	3.97	3.99	4.01	3.94	3.84	3.63
	Eingangsleistung (kW)	1.44	1.80	2.10	2.30	2.43	2.64	2.78	3.11	3.22	3.44	3.58	3.69	3.81	3.98	4.32
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Maximale Werte	2.7	3.1	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.9	5.1	5.5	5.7	5.9	6.0	6.1	6.3
	Heizleistung (kW)	1.16	1.18	1.20	1.22	1.23	1.23	1.24	1.25	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.25	1.22
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Minimum	2.29	2.61	2.93	3.08	3.25	3.49	3.61	3.94	4.07	4.34	4.50	4.64	4.78	5.01	5.43
	Heizleistung (kW)	4.9	6.1	7.3	8.1	8.6	9.4	9.9	11.2	11.6	12.5	13.0	13.5	13.7	13.9	14.3
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Maximale Werte	4.03	4.09	4.17	4.22	4.25	4.27	4.29	4.33	4.34	4.36	4.38	4.40	4.32	4.21	3.98
	Eingangsleistung (kW)	1.21	1.49	1.74	1.91	2.02	2.19	2.31	2.59	2.67	2.86	2.98	3.07	3.16	3.31	3.59
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Minimum	2.4	2.8	3.2	3.4	3.6	3.9	4.1	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.5	5.6	5.7
	Heizleistung (kW)	1.28	1.30	1.32	1.34	1.35	1.35	1.36	1.37	1.38	1.38	1.38	1.39	1.40	1.37	1.26
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Maximale Werte	1.90	2.17	2.43	2.56	2.70	2.90	3.01	3.28	3.38	3.61	3.74	3.86	3.98	4.16	4.52
	Heizleistung (kW)	4.5	5.6	6.7	7.4	7.9	8.6	9.1	10.3	10.7	11.5	12.0	12.4	12.6	12.8	13.2
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Minimum	4.27	4.34	4.42	4.47	4.50	4.53	4.55	4.60	4.60	4.62	4.64	4.67	4.59	4.47	4.22
	Eingangsleistung (kW)	1.05	1.30	1.51	1.66	1.75	1.90	2.00	2.25	2.32	2.48	2.58	2.66	2.74	2.87	3.12
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Maximale Werte	2.2	2.6	3.0	3.2	3.3	3.6	3.8	4.1	4.3	4.6	4.8	5.0	5.0	5.1	5.3
	Heizleistung (kW)	1.35	1.37	1.39	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.45	1.45	1.46	1.47	1.47	1.41	1.33
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Minimum	1.35	1.37	1.39	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46	1.47	1.47	1.45	1.41	1.33
	Eingangsleistung (kW)	1.35	1.37	1.39	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46	1.47	1.47	1.45	1.41	1.33

		1.66	1.89	2.12	2.23	2.35	2.53	2.62	2.86	2.95	3.15	3.26	3.36	3.47	3.63	3.94
Wassertemperatur. Auslass 65°C	Maximale Werte	/	5.2	6.2	6.9	7.3	8.0	8.4	9.6	9.9	10.6	11.1	11.5	11.7	11.9	12.2
	Eingangsleistung (kW)	/	4.55	4.64	4.70	4.73	4.75	4.77	4.82	4.83	4.85	4.87	4.90	4.81	4.69	4.43
Wassertemperatur. Auslass 65°C	Minimum	/	1.14	1.34	1.46	1.55	1.68	1.77	1.98	2.05	2.19	2.28	2.35	2.42	2.54	2.75
	Heizleistung (kW)	/	2.4	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.6	4.7	4.9
Wassertemperatur. Auslass 70°C	Minimum	/	1.45	1.48	1.50	1.51	1.52	1.52	1.54	1.54	1.55	1.55	1.56	1.54	1.49	1.41
	Heizleistung (kW)	/	1.65	1.85	1.95	2.05	2.21	2.29	2.50	2.57	2.75	2.85	2.93	3.03	3.17	3.44
Wassertemperatur. Auslass 70°C	Maximale Werte	/	/	5.7	6.3	6.7	7.3	7.8	8.8	9.1	9.8	10.2	10.6	10.7	10.9	11.2
	Eingangsleistung (kW)	/	/	4.76	4.82	4.85	4.87	4.90	4.95	4.95	4.97	4.99	5.02	4.94	4.81	4.55
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	/	/	1.20	1.31	1.39	1.51	1.59	1.78	1.84	1.96	2.04	2.11	2.17	2.27	2.47
	Heizleistung (kW)	/	/	2.5	2.7	2.8	3.1	3.2	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	/	/	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.57	1.57	1.57	1.58	1.59	1.56	1.52	1.44
	Eingangsleistung (kW)	/	/	1.67	1.76	1.86	2.00	2.07	2.26	2.33	2.48	2.57	2.65	2.74	2.86	3.11
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Maximale Werte	/	/	/	/	/	6.7	7.1	8.0	8.3	8.9	9.3	9.7	9.8	10.0	10.2
	Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	4.99	5.02	5.07	5.08	5.09	5.12	5.15	5.06	4.92	4.66
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	/	/	/	/	/	1.34	1.41	1.58	1.64	1.75	1.82	1.88	1.94	2.03	2.20
	Heizleistung (kW)	/	/	/	/	/	2.8	2.9	3.2	3.3	3.6	3.7	3.9	3.9	4.0	4.1
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	/	/	/	/	/	1.57	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61	1.62	1.59	1.55	1.46
	Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	1.79	1.85	2.02	2.09	2.23	2.31	2.38	2.45	2.57	2.79
Umgebungstemperatur (°C)		-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

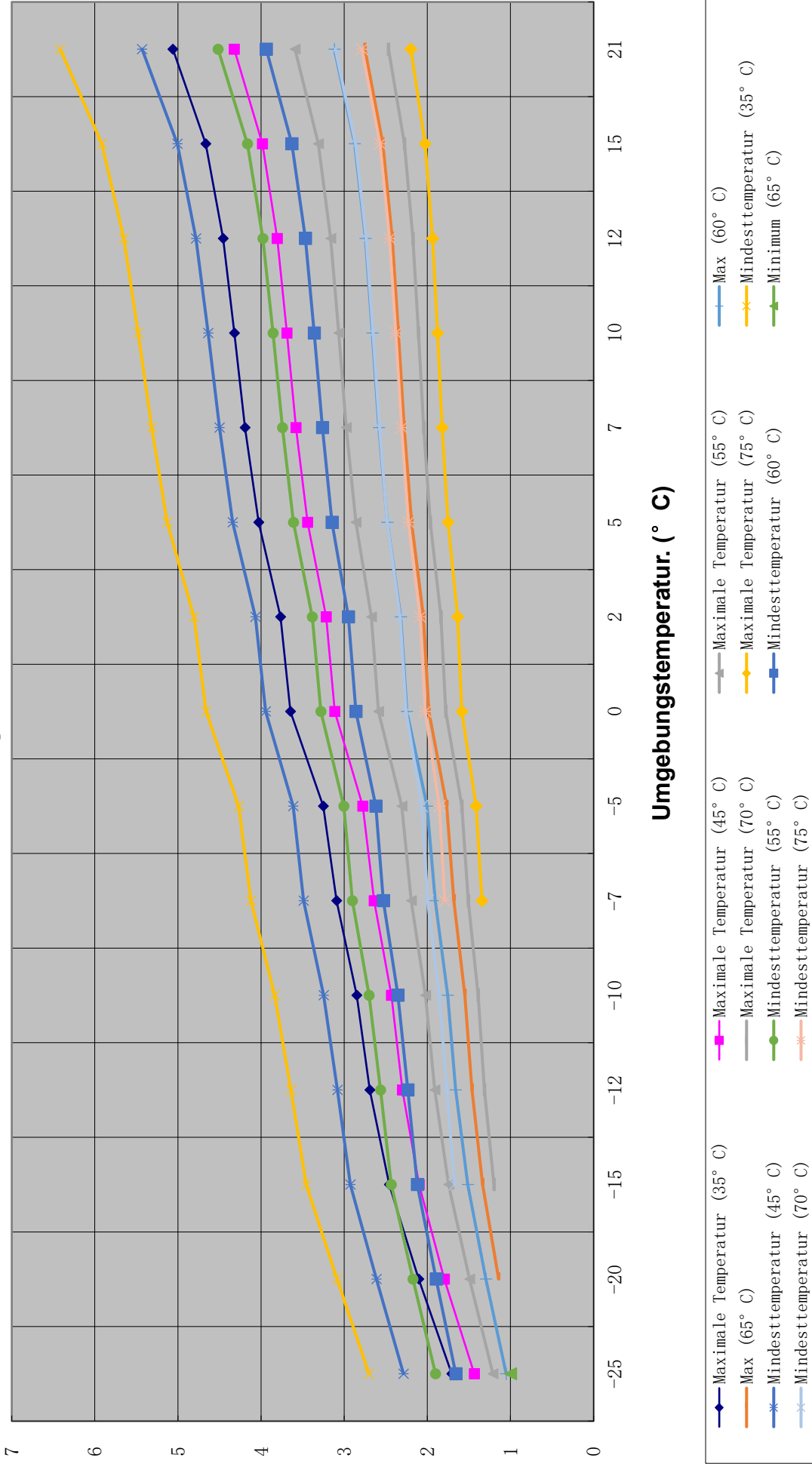
Heizleistungskurve SWD WP10 R290



Umgebungstemperatur. (° C)

- ◆ Maximale Temperatur (35° C)
- ◆ Maximale Temperatur (45° C)
- ◆ Maximale Temperatur (55° C)
- ◆ Maximale Temperatur (60° C)
- ◆ Maximale Temperatur (70° C)
- ◆ Maximale Temperatur (75° C)
- ◆ Minimum (65° C)
- ◆ Minimum (75° C)
- ◆ Max (65° C)
- ◆ Max (60° C)
- ◆ Mindesttemperatur (45° C)
- ◆ Mindesttemperatur (55° C)
- ◆ Mindesttemperatur (60° C)
- ◆ Mindesttemperatur (70° C)
- ◆ Mindesttemperatur (75° C)

COP-Leistungskurve SWD WP10 R290



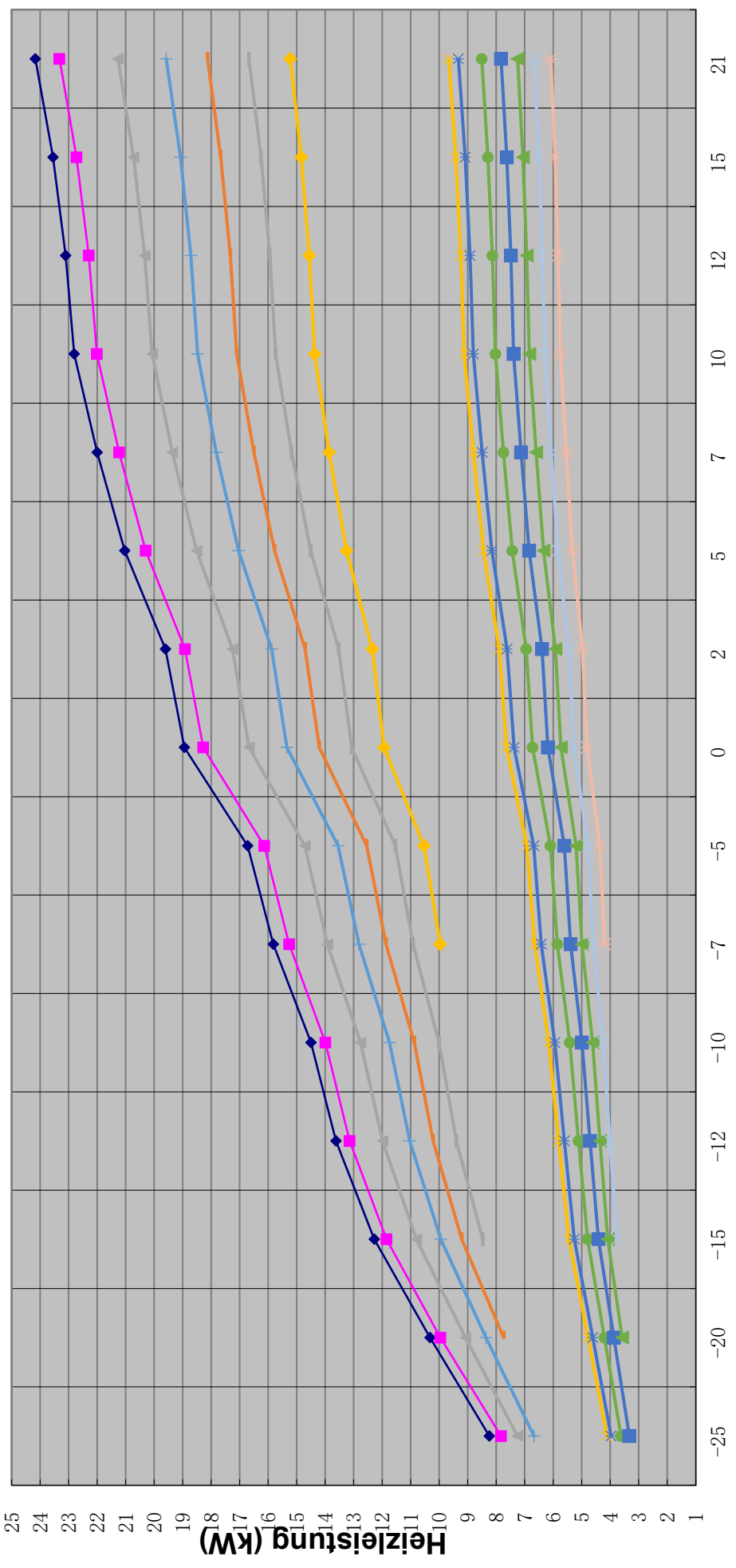
Umgebungstemperatur. (° C)

SWD WP15 R290 für Heizung

Umgebungstemperatur (°C)		-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
		Heizleistung (kW)	8.2	10.3	12.3	13.6	14.5	15.8	16.7	18.9	19.6	21.0	22.0	22.8	23.1	23.5
Wassertemperatur. Auslass 35°C	Maximale Werte	4.87	4.95	5.04	5.10	5.13	5.16	5.18	5.24	5.25	5.26	5.29	5.32	5.23	5.09	4.81
	Minimum	1.69	2.09	2.44	2.67	2.83	3.07	3.23	3.62	3.74	4.00	4.16	4.29	4.42	4.63	5.02
Wassertemperatur. Auslass 45°C	Heizleistung (kW)	4.1	4.8	5.4	5.8	6.2	6.7	6.9	7.6	7.9	8.4	8.8	9.1	9.2	9.4	9.7
	Minimum	1.53	1.55	1.58	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.65	1.66	1.67	1.64	1.60	1.51
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Heizleistung (kW)	2.69	3.08	3.45	3.63	3.83	4.11	4.26	4.65	4.79	5.11	5.30	5.46	5.63	5.90	6.40
	Minimum	7.8	10.0	11.8	13.1	14.0	15.3	16.1	18.3	18.9	20.3	21.2	22.0	22.3	22.7	23.3
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Heizleistung (kW)	5.50	5.59	5.69	5.76	5.80	5.83	5.86	5.92	5.93	5.95	5.98	6.01	5.91	5.75	5.44
	Minimum	1.42	1.78	2.08	2.28	2.41	2.62	2.75	3.09	3.19	3.41	3.55	3.66	3.77	3.95	4.29
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Heizleistung (kW)	4.0	4.6	5.3	5.6	5.9	6.4	6.7	7.4	7.6	8.2	8.5	8.8	8.9	9.1	9.3
	Minimum	1.74	1.77	1.80	1.82	1.84	1.85	1.85	1.87	1.88	1.88	1.89	1.90	1.87	1.82	1.72
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Heizleistung (kW)	2.28	2.61	2.92	3.07	3.24	3.48	3.60	3.93	4.06	4.33	4.49	4.62	4.77	4.99	5.42
	Minimum	7.3	9.1	10.8	12.0	12.8	13.9	14.7	16.7	17.2	18.5	19.4	20.1	20.3	20.7	21.3
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Heizleistung (kW)	6.03	6.13	6.24	6.32	6.36	6.40	6.43	6.49	6.51	6.53	6.56	6.60	6.48	6.31	5.97
	Minimum	1.20	1.48	1.73	1.90	2.01	2.18	2.29	2.57	2.65	2.84	2.95	3.04	3.14	3.28	3.56
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Heizleistung (kW)	3.6	4.2	4.8	5.1	5.4	5.9	6.1	6.7	6.9	7.4	7.7	8.0	8.1	8.3	8.5
	Minimum	1.91	1.94	1.98	2.00	2.01	2.02	2.03	2.05	2.06	2.06	2.08	2.09	2.05	2.00	1.89
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Heizleistung (kW)	1.90	2.17	2.43	2.56	2.69	2.89	3.00	3.27	3.37	3.60	3.73	3.85	3.97	4.15	4.51
	Minimum	6.7	8.4	9.9	11.0	11.7	12.8	13.5	15.3	15.9	17.0	17.8	18.5	18.7	19.1	19.6
Wassertemperatur. Auslass 60°C	Heizleistung (kW)	6.40	6.50	6.62	6.71	6.75	6.78	6.82	6.89	6.90	6.92	6.96	7.00	6.87	6.69	6.33
	Minimum	1.04	1.28	1.50	1.64	1.74	1.89	1.99	2.23	2.30	2.46	2.56	2.64	2.72	2.85	3.09
Wassertemperatur. Auslass 55°C	Heizleistung (kW)	3.3	3.9	4.4	4.7	5.0	5.4	5.6	6.2	6.4	6.8	7.1	7.4	7.5	7.6	7.8
	Minimum	2.02	2.05	2.09	2.11	2.13	2.14	2.15	2.17	2.17	2.18	2.19	2.20	2.16	2.11	1.99

		1.65	1.89	2.12	2.23	2.35	2.52	2.61	2.85	2.94	3.14	3.25	3.35	3.46	3.62	3.93
Wassertemperatur. Auslass 65°C	Maximale Werte	/	7.7	9.2	10.2	10.9	11.9	12.5	14.2	14.7	15.8	16.5	17.1	17.3	17.7	18.1
	Eingangsleistung (kW)	/	6.83	6.95	7.04	7.08	7.12	7.15	7.23	7.24	7.26	7.30	7.34	7.21	7.02	6.64
Wassertemperatur. Auslass 70°C	Minimum	/	1.13	1.32	1.45	1.54	1.67	1.75	1.97	2.03	2.17	2.26	2.33	2.40	2.51	2.73
	Heizleistung (kW)	/	3.6	4.1	4.4	4.6	5.0	5.2	5.7	5.9	6.3	6.6	6.8	6.9	7.1	7.3
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	/	2.17	2.21	2.24	2.25	2.27	2.28	2.30	2.31	2.31	2.32	2.34	2.30	2.24	2.11
	Heizleistung (kW)	/	1.65	1.85	1.95	2.05	2.20	2.28	2.49	2.57	2.74	2.84	2.93	3.02	3.16	3.43
Wassertemperatur. Auslass 70°C	Maximale Werte	/	/	8.5	9.4	10.0	10.9	11.5	13.1	13.5	14.5	15.2	15.7	15.9	16.2	16.7
	Eingangsleistung (kW)	/	/	7.13	7.22	7.26	7.30	7.34	7.41	7.43	7.45	7.49	7.53	7.40	7.20	6.81
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	/	/	1.19	1.30	1.38	1.50	1.57	1.76	1.82	1.95	2.03	2.09	2.16	2.26	2.45
	Heizleistung (kW)	/	/	3.8	4.0	4.3	4.6	4.8	5.3	5.4	5.8	6.1	6.3	6.4	6.5	6.7
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	/	/	2.25	2.28	2.29	2.31	2.32	2.34	2.35	2.35	2.37	2.38	2.34	2.28	2.15
	Eingangsleistung (kW)	/	/	1.67	1.76	1.85	1.99	2.06	2.25	2.32	2.48	2.57	2.65	2.73	2.86	3.10
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Maximale Werte	/	/	/	/	/	10.0	10.5	11.9	12.3	13.3	13.9	14.4	14.6	14.8	15.2
	Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	7.48	7.52	7.59	7.61	7.63	7.67	7.72	7.58	7.38	6.98
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	/	/	/	/	/	1.33	1.40	1.57	1.62	1.74	1.81	1.86	1.92	2.01	2.18
	Heizleistung (kW)	/	/	/	/	/	4.2	4.4	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.8	5.9	6.1
Wassertemperatur. Auslass 75°C	Minimum	/	/	/	/	/	2.35	2.36	2.38	2.39	2.39	2.41	2.42	2.38	2.32	2.19
	Eingangsleistung (kW)	/	/	/	/	/	1.79	1.85	2.02	2.08	2.22	2.30	2.37	2.45	2.56	2.78
Umgebungstemperatur (°C)		-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

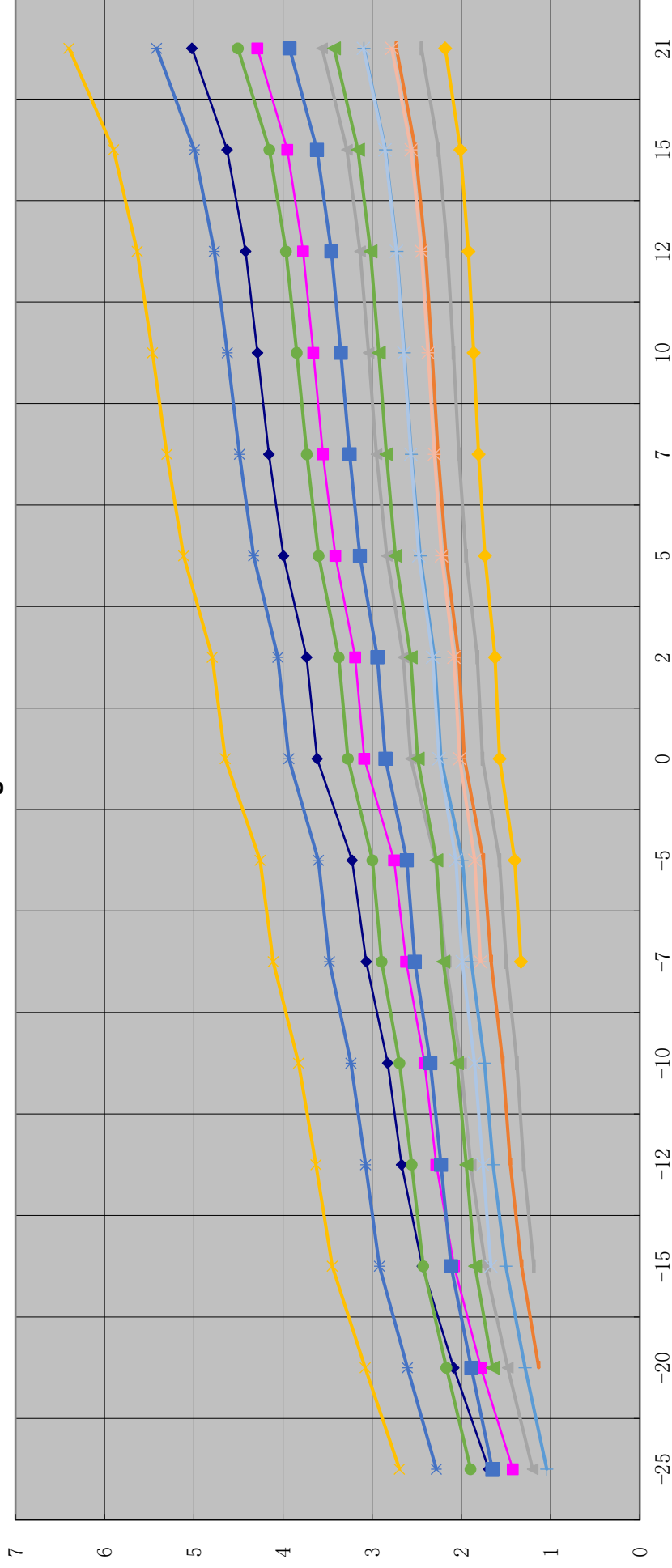
Heizleistungskurve SWD WP15 R290



Umgebungstemperatur. (° C)

- ◆ Maximale Temperatur (35° C)
- ◆ Maximale Temperatur (45° C)
- ◆ Maximale Temperatur (55° C)
- ◆ Max (60° C)
- ◆ Maximale Temperatur (70° C)
- ◆ Maximale Temperatur (75° C)
- ◆ Minimale Temperatur (35° C)
- ◆ Minimale Temperatur (45° C)
- ◆ Minimale Temperatur (55° C)
- ◆ Minimum (65° C)
- ◆ Minimale Temperatur (60° C)
- ◆ Minimale Temperatur (70° C)

COP-Leistungskurve SWD WP15 R290



Umgebungstemperatur. (° C)

- ◆ Maximale Temperatur (35° C)
- ▲ Max (65° C)
- * Mindesttemperatur (45° C)
- * Mindesttemperatur (70° C)
- ◆ Maximale Temperatur (45° C)
- ▲ Maximale Temperatur (75° C)
- Mindesttemperatur (55° C)
- * Mindesttemperatur (75° C)
- * Max (60° C)
- * Mindesttemperatur (35° C)
- ▲ Minimum (65° C)