

Prüfresultate Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Ausführung	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser										Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspiegel innen (dB(A))	Prüfbedingungen Wasser/Wasser						
							B5 / W35	B0 / W35-30	B0/W35-25 EN 255	B5 / W45	B0 / W45	B-5 / W45	B5 / W55	B0 / W55	W10 / W35-30	W10/W35-25 EN 255				W15 / W45	W10 / W45	W15 / W55	W10 / W55	Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)	
Alpha-InnoTec GmbH Industriestrasse 3 D-95359 Kasendorf	SWC 80 H	214-08-12	S	R407C	2.2	Heizleistung: (kW)	10.3	9.0	9.2	9.7	8.6	7.5	9.1	8.0	1.6	4.9	50									
						El. Leistung: (kW)	2.1	2.1	2.0	2.5	2.5	2.5	3.1	3.0												
						COP: (-)	4.9	4.4	4.7	3.8	3.4	3.0	2.9	2.6												
AWES AG Im Dorf 23 CH-9203 Niederwil	SWC 140 H	215-08-13	S	R407C	2.7	Heizleistung: (kW)	16.2	14.2	14.3	15.5	13.4	11.4	14.8	12.7	2.4	5.1	49									
						El. Leistung: (kW)	3.2	3.2	3.1	4.0	3.9	3.9	4.8	4.8												
							COP: (-)	5.0	4.4	4.6	3.9	3.4	2.9	3.1				2.7								
BARTL Wärmepumpen Wörthstrasse 13/1 D-89077 Ulm	SW 9/1	202-07-08	S	R290	1.3	Heizleistung: (kW)	9.7	8.4	8.9	9.2	7.9	7.1	8.9	7.8	1.5	5.0	52									
						El. Leistung: (kW)	1.8	1.8	1.8	2.2	2.3	2.3	2.8	2.8												
							COP: (-)	5.5	4.7	5.1	4.2	3.5	3.1	3.2				2.8								
ECO 2S	ECO 2S	231-09-14	S	R407C	1.6	Heizleistung: (kW)	9.1	8.1	8.1	8.6	7.4	6.2	8.0	7.1	1.4	5.0	46									
						El. Leistung: (kW)	1.9	1.9	1.8	2.3	2.3	2.2	2.8	2.8												
						COP: (-)	4.8	4.3	4.5	3.7	3.2	2.8	2.9	2.5												
	ECO 2S / HG	256-10-07	S	R407C	1.5	Heizleistung: (kW)	9.0	7.9	8.0	8.5	7.4	6.4	7.8	6.8	1.4	5.0	48									
						El. Leistung: (kW)	1.9	1.8	1.7	2.2	2.2	2.2	2.7	2.7												
						COP: (-)	4.9	4.3	4.6	3.8	3.3	2.9	2.9	2.5												
ECO 12S	ECO 12S	232-09-15	S	R407C	4.1	Heizleistung: (kW)	32.8	28.4	29.0	30.8	26.5	22.7	29.5	25.6	5.0	4.9	51									
						El. Leistung: (kW)	7.1	7.0	6.7	8.5	8.4	8.2	10.3	10.0												
						COP: (-)	4.6	4.0	4.3	3.6	3.2	2.8	2.9	2.6												
ECO 18S	ECO 18S	254-10-05	S	R407C	7.8	Heizleistung: (kW)	48.4	41.9	42.9	46.6	40.4	33.9	44.5	38.3	7.37	4.9	58									
						El. Leistung: (kW)	10.3	10.2	9.6	12.6	12.6	12.4	15.4	15.3												
						COP: (-)	4.7	4.1	4.5	3.7	3.2	2.7	2.9	2.5												
WB 6 CF/W/HG	WB 6 CF/W/HG	141-11-01	S	R407C	2.8											45										
						Heizleistung: (kW)	18.4	18.6	19.9	17.4	18.9	16.8	3.2	5.0												
						El. Leistung: (kW)	3.6	3.4	4.4	4.4	5.5	5.5														
COP: (-)	5.1	5.4	4.5	3.9	3.5	3.1																				
CTA AG Hunzikenstrasse 2 CH-3110 Münsingen	Optiheat 13es	250-10-01 130-10-01	S	R410A	2.4 2.5	Heizleistung: (kW)	14.5	12.7	13.2	13.9	12.3	10.8	13.4	11.8	2.2	5.0	45									
						El. Leistung: (kW)	2.9	2.9	2.8	3.6	3.5	3.5	4.3	4.3												
						COP: (-)	5.0	4.4	4.7	3.9	3.5	3.1	3.1	2.8												
	Optiheat 42e	187-06-05	S	R410A	7.7	Heizleistung: (kW)	47.1	41.6	42.4	46.0	41.1	35.9	44.1	39.2	7.1	5.0	64									
						El. Leistung: (kW)	10.1	10.1	9.7	12.5	12.4	12.4	15.5	15.5												
							COP: (-)	4.6	4.1	4.4	3.7	3.3	2.9	2.9	2.5											
Optiheat 55e	188-06-06	S	R410A	9.1	Heizleistung: (kW)	61.5	54.7	55.4	58.8	51.8	44.8	55.1	48.4	9.4	5.0	68										
					El. Leistung: (kW)	12.8	12.8	12.2	16.4	16.4	16.5	20.3	20.7													
						COP: (-)	4.8	4.3	4.5	3.6	3.2	2.7	2.7	2.3												
CTC Giersch AG Bahnhofstrasse 60 CH-8112 Otelfingen	CSW 7.5	244-09-27	S	R407C	2.0	Heizleistung: (kW)	9.0	7.9	8.0	8.7	7.5	6.5	8.5	7.4	1.3	5.1	48									
						El. Leistung: (kW)	1.9	1.9	1.8	2.3	2.2	2.2	2.7	2.7												
						COP: (-)	4.6	4.2	4.5	3.8	3.4	3.0	3.1	2.8												
	MSW 8	203-08-01	S	R407C	4.0	Heizleistung: (kW)	9.4	8.2	8.4	9.0	7.9	6.8	8.9	7.7	1.4	5.0	51									
El. Leistung: (kW)						2.1	2.2	1.9	2.6	2.6	2.4	3.5	3.3													
						COP: (-)	4.6	4.1	4.5	3.5	3.1	2.9	2.6	2.3												
MSW 20	MSW 20	205-08-03	S	R407C	9.0	Heizleistung: (kW)	21.3	19.3	19.4	20.8	18.8	16.5	20.6	18.4	3.3	5.0	55									
						El. Leistung: (kW)	4.6	4.6	4.3	5.7	5.7	5.6	7.1	6.9												
						COP: (-)	4.6	4.2	4.5	3.7	3.3	2.9	2.9	2.7												
MSW 34	MSW 34	245-09-28	S	R407C	7.2	Heizleistung: (kW)	40.0	35.1	36.3	38.9	33.8	28.8	37.1	32.2	6.0	5.1	64									
						El. Leistung: (kW)	9.1	8.7	8.4	10.6	10.1	9.6	12.2	11.7												
						COP: (-)	4.4	4.0	4.3	3.7	3.3	3.0	3.0	2.8												

Prüfresultate Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Ausführung	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser										Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspiegel innen (dB(A))	Prüfbedingungen Wasser/Wasser									
							B5 / W35	B0 / W35-30	B0/W35-25 EN 255	B5 / W45	B0 / W45	B-5 / W45	B5 / W55	B0 / W55	W10 / W35-30	W10/W35-25 EN 255				W15 / W45	W10 / W45	W15 / W55	W10 / W55	Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)				
Elcotherm AG Sarganserstrasse 100 CH-7324 Vilters	AQUATOP T11C-HT AQUATOP T11C-HT	217-08-15 124-08-02	S	R134a	2.6	Heizleistung: (kW)	11.9	10.2	10.2	11.1	9.8	8.5	10.6	9.3	1.8	5.0	49	Heizleistung: (kW)	14.3	14.2	15.6	13.6	14.6	12.8	2.5	5.0			
						El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	2.3	2.9	2.9	2.9	3.6	3.6				El. Leistung: (kW)	2.5	2.4	3.1	3.1	3.8	3.8					
						COP: (-)	5.1	4.4	4.5	3.8	3.4	3.0	2.9	2.6				COP: (-)	5.8	6.0	5.1	4.4	3.8	3.4					
	AQUATOP T17CH AQUATOP T17CH	251-10-02 131-10-02	S	R407C	3.3	Heizleistung: (kW)	20.1	17.7	18.0	19.3	17.1	14.9	18.6	16.6	3.08	5.0	48	Heizleistung: (kW)	22.9	23.4	24.7	22.0	23.8	21.1	4.0	5.0			
						El. Leistung: (kW)	3.9	4.0	3.7	4.8	4.9	4.9	6.0	6.1				El. Leistung: (kW)	4.0	3.8	4.9	5.0	6.1	6.2					
						COP: (-)	5.2	4.5	4.8	4.0	3.5	3.1	3.1	2.7				COP: (-)	5.7	6.2	5.0	4.4	3.9	3.4					
	AQUATOP T28H AQUATOP T28H	239-09-22 129-09-06	S	R407C	5.7	Heizleistung: (kW)	32.6	28.7	29.3	31.4	26.1	24.4	29.4	24.8	4.9	5.0	59	Heizleistung: (kW)	35.5	37.7	40.0	35.6	37.7	34.2	6.2	5.0			
						El. Leistung: (kW)	6.7	6.5	6.3	7.9	7.8	7.4	9.4	9.2				El. Leistung: (kW)	7.0	6.9	8.5	8.3	9.9	9.7					
						COP: (-)	4.9	4.4	4.6	4.0	3.4	3.3	3.1	2.7				COP: (-)	5.1	5.4	4.7	4.3	3.8	3.5					
Friap AG Ey 9 CH-3036 Ittigen/Bern	SEW 1-10	191-06-09	S	R407C	1.8	Heizleistung: (kW)	10.8	9.5	9.5	10.3	9.3	8.1	10.1	9.2	1.6	5.0	49												
						El. Leistung: (kW)	2.2	2.3	2.2	2.9	2.9	3.0	3.7	3.7															
						COP: (-)	4.8	4.1	4.4	3.6	3.2	2.8	2.7	2.5															
	FEW 1-27	248-09-31	S	R407C	5.5	Heizleistung: (kW)	32.8	29.0	29.2	31.7	28.2	24.8	30.5	27.1	5.1	5.0	60												
						El. Leistung: (kW)	7.2	7.1	6.7	8.5	8.4	8.0	10.2	9.8															
						COP: (-)	4.5	4.1	4.4	3.7	3.4	3.1	3.0	2.7															
	FWW 1-8	124-09-01	S	R134a	2.2											1.5	5.0	Heizleistung: (kW)	8.5	8.6	9.5	8.2	9.1	7.8					
						El. Leistung: (kW)	1.6	1.5	2.0	1.9	2.4	2.3	COP: (-)	5.4	5.8			4.8	4.3	3.8	3.5								
	FWW 1-14	125-09-02	S	R134a	3.4											2.4	5.0	Heizleistung: (kW)	13.9	14.1	15.3	13.7	14.8	13.1					
El. Leistung: (kW)						2.6	2.4	3.2	3.1	3.8	3.7	COP: (-)	5.4	5.8	4.8			4.4	3.9	3.5									
HAUTECH GmbH An der Molkerei 9 D-47551 Bedburg-Hau	HCS PN 35	193-06-11	S	R407C	1.9	Heizleistung: (kW)	10.3	8.9	9.1	9.3	8.0	6.8	8.3	7.0	1.5	5.0	51												
						El. Leistung: (kW)	2.1	2.1	2.0	2.4	2.3	2.1	2.6	2.4															
						COP: (-)	4.8	4.3	4.5	3.9	3.5	3.2	3.2	2.9															
	HCS PN 42	194-06-12	S	R407C	1.9	Heizleistung: (kW)	12.2	10.5	10.7	10.9	9.4	7.9	9.6	8.1	1.8	5.0	51												
						El. Leistung: (kW)	2.5	2.4	2.4	2.8	2.7	2.5	3.1	2.8															
						COP: (-)	4.8	4.3	4.5	3.8	3.5	3.2	3.1	2.8															
	HCS-PN-42 HCW-PN-42	257-10-08 132-10-03	S	R410A	2.3	Heizleistung: (kW)	12.1	10.4	10.7	11.0	9.5	8.0	9.7	8.2	1.8	5.0	46	Heizleistung: (kW)	14.5	14.7	15.1	13.1	13.7	11.6	2.5	5.0			
						El. Leistung: (kW)	2.5	2.4	2.4	2.9	2.8	2.6	3.3	3.0				El. Leistung: (kW)	2.7	2.6	3.3	3.2	3.8	3.6					
						COP: (-)	4.8	4.3	4.5	3.8	3.4	3.1	3.0	2.7				COP: (-)	5.3	5.7	4.6	4.1	3.6	3.2					
HCS-PN-46 HCW-PN-46	258-10-09 133-10-04	S	R410A	2.4	Heizleistung: (kW)	13.3	11.4	11.7	12.1	10.4	8.8	10.4	8.7	2.0	5.0	49	Heizleistung: (kW)	15.9	16.2	17.0	14.6	14.9	13.1	2.8	5.0				
					El. Leistung: (kW)	2.8	2.7	2.6	3.2	3.0	2.8	3.5	3.3				El. Leistung: (kW)	3.0	2.8	3.6	3.5	4.2	4.0						
					COP: (-)	4.8	4.2	4.5	3.8	3.4	3.1	3.0	2.7				COP: (-)	5.3	5.7	4.7	4.2	3.6	3.3						
Herz Energietechnik Richard-Strauss-Str. 22 A-1230 Wien	commotherm 12 commotherm 12	196-07-02 121-07-01	S	R407C	2.0	Heizleistung: (kW)	12.8	11.2	11.4	12.3	10.7	9.3	11.7	10.5	1.9	5.1	57	Heizleistung: (kW)	14.4	14.4	15.5	14.0	15.2	13.5	2.5	5.0			
						El. Leistung: (kW)	2.6	2.7	2.5	3.3	3.4	3.4	4.2	4.2				El. Leistung: (kW)	2.7	2.5	3.4	3.4	4.2	4.2					
						COP: (-)	4.9	4.2	4.5	3.7	3.2	2.8	2.8	2.5				COP: (-)	5.4	5.7	4.6	4.2	3.6	3.2					
	commotherm 15 commotherm 15	199-07-05 122-07-02	S	R407C	2.5	Heizleistung: (kW)	16.4	14.2	14.5	15.5	13.4	11.6	14.7	12.9	2.5	5.0	55	Heizleistung: (kW)	18.4	18.7	19.4	17.6	18.4	16.7	3.2	5.0			
						El. Leistung: (kW)	3.5	3.5	3.3	4.4	4.3	4.3	5.5	5.6				El. Leistung: (kW)	3.6	3.4	4.4	4.4	5.5	5.5					
						COP: (-)	4.7	4.1	4.4	3.6	3.1	2.7	2.7	2.3				COP: (-)	5.2	5.5	4.4	4.0	3.4	3.0					
Kibernetik AG Langäulstrasse 62 CH-9470 Buchs SG	Greenline HT Plus E7	183-06-01	S	R407C	1.4	Heizleistung: (kW)	8.4	7.3	7.6	7.9	6.8	5.7	7.3	6.3	1.3	5.0	40												
						El. Leistung: (kW)	1.8	1.8	1.7	2.2	2.2	2.1	2.6	2.6															
						COP: (-)	4.6	4.0	4.4	3.6	3.2	2.7	2.8	2.5															

Prüfresultate Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Ausführung	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser										Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspegel innen (dB(A))	Prüfbedingungen Wasser/Wasser									
							B5 / W35	B0 / W35-30	B0/W35-25 EN 255	B5 / W45	B0 / W45	B-5 / W45	B5 / W55	B0 / W55	W10 / W35-30	W10/W35-25 EN 255				W15 / W45	W10 / W45	W15 / W55	W10 / W55	Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)				
Multienergie AG Wiesentalstrasse 20 CH-8355 Aadorf	F5W 5.3	203-08-01	S	R407C	4.0	Siehe CTC Giersch AG, MSW 8																							
	F5W 16.3	205-08-03	S	R407C	9.0	Siehe CTC Giersch AG, MSW 20																							
Ochsner Wärmepumpen GmbH Krakowitzerstrasse 4 A-4020 Linz	GMSW 10 plus GMWW 13 plus	240-09-23	S	R407C	3.0	Heizleistung: (kW)	11.8	10.3	10.3	11.2	9.7	6.6	10.6	8.7	1.8	5.0	43	Heizleistung: (kW)	13.8	14.0	14.6	13.2	13.8	12.3	2.4	5.0			
		127-09-04	S	R407C	3.0	El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	2.1	2.8	2.7	2.7	3.4	3.3				El. Leistung: (kW)	2.4	2.3	3.0	3.0	3.7	3.6					
							COP:	(-)	5.2	4.6	4.8	4.0	3.5	2.4	3.1	2.6	COP:	(-)	5.7	6.1	4.9	4.4	3.8	3.4					
	GMSW 10 plus S	234-09-17	S	R407C	4.8	Heizleistung: (kW)	12.1	10.6	11.0	11.5	10.0	8.6	10.8	9.1	1.9	5.0	43												
							El. Leistung: (kW)	2.3	2.2	2.2	2.8	2.7	3.4	3.4				El. Leistung: (kW)	2.3	2.2	2.2	2.8	2.7	3.4	3.4				
						COP:	(-)	5.3	4.7	5.1	4.1	3.7	3.2	2.7	COP:	(-)	5.7	6.1	4.9	4.4	3.8	3.4							
GMSW 15 plus GMWW 19 plus	243-09-26 128-09-05	S S	R407C R407C	3.3 3.4	Heizleistung: (kW)	16.0	14.2	14.3	15.3	13.5	11.6	14.6	12.5	2.5	5.0	50	Heizleistung: (kW)	19.0	19.2	20.0	17.7	18.6	16.3	3.3	5.0				
					El. Leistung: (kW)	3.2	3.2	3.0	3.9	3.9	3.9	4.8	4.9				El. Leistung: (kW)	3.3	3.1	4.0	4.0	4.9	4.9						
						COP:	(-)	5.0	4.4	4.7	3.9	3.4	2.9	3.0	2.6	COP:	(-)	5.7	6.1	4.9	4.4	3.8	3.3						
GMSW 28 GMWW 28	300-11-17 153-11-11	S S	R407C R407C	4.5 4.5	Heizleistung: (kW)	25.1	22.2	22.4	24.2	21.3	18.2	22.9	20.0	3.9	5.0	54	Heizleistung: (kW)	29.5	29.8	31.2	28.0	29.5	26.3	5.1	5.0				
					El. Leistung: (kW)	5.2	5.1	4.9	6.3	6.2	6.3	7.7	7.8				El. Leistung: (kW)	5.4	5.1	6.6	6.6	8.0	7.9						
						COP:	(-)	4.9	4.3	4.6	3.9	3.4	2.9	3.0	2.6	COP:	(-)	5.5	5.8	4.7	4.3	3.7	3.3						
Sapac SA Rte des Daillettes 6 CH-1705 Fribourg	ETNA 49-Plus	241-09-24	S	R407C	2.0	Heizleistung: (kW)	12.8	11.3	11.5	12.0	10.4	9.3	11.4	10.0	2.0	5.0	43												
						El. Leistung: (kW)	2.6	2.6	2.5	3.1	3.1	3.0	3.8	3.7				El. Leistung: (kW)	2.6	2.5	3.1	3.1	3.0	3.8	3.7				
						COP:	(-)	4.9	4.4	4.6	3.8	3.4	3.1	3.0	2.7	COP:	(-)	5.5	5.8	4.7	4.3	3.7	3.3						
ETNA 120-Plus	242-09-25	S	R407C	4.5	Heizleistung: (kW)	33.2	29.3	30.0	31.2	27.7	23.9	29.4	26.3	5.1	5.0	55													
					El. Leistung: (kW)	7.4	7.2	7.0	8.6	8.4	8.1	10.1	9.9				El. Leistung: (kW)	7.4	7.2	7.0	8.6	8.4	8.1	10.1	9.9				
						COP:	(-)	4.5	4.1	4.3	3.6	3.3	3.0	2.9	2.7	COP:	(-)	5.5	5.8	4.7	4.3	3.7	3.3						
SIMAKA GmbH Buchwies 14 D-88260 Argenbühl	SIMATRON WP12	181-05-09	S	R407C	6.5	Heizleistung: (kW)	13.8	12.0	12.1	13.2	11.6	10.1	12.7	11.2	2.1	5.0	52												
						El. Leistung: (kW)	2.9	2.9	2.6	3.4	3.3	3.2	4.2	4.0				El. Leistung: (kW)	2.9	2.9	2.6	3.4	3.3	3.2	4.2	4.0			
						COP:	(-)	4.8	4.2	4.6	3.9	3.5	3.1	3.1				2.8	COP:	(-)	5.5	5.8	4.7	4.3	3.7	3.4			
SIMATRON WP 15 SIMATRON WP 15	298-11-15 151-11-09	S S	R407C R407C	4.0 4.0	Heizleistung: (kW)	16.7	14.5	14.6	15.8	13.8	11.9	15.0	13.1	2.52	5.0	50	Heizleistung: (kW)	19.7	20.0	21.1	18.4	19.7	17.1	3.4	5.0				
					El. Leistung: (kW)	3.2	3.1	3.0	3.9	3.8	3.7	4.7	4.6				El. Leistung: (kW)	3.4	3.2	4.2	4.1	5.0	4.9						
						COP:	(-)	5.3	4.6	4.9	4.1	3.6	3.2	2.9	COP:	(-)	5.8	6.2	5.1	4.5	3.9	3.5							
SIMATRON WP31 SIMATRON WP31	216-08-14 123-08-01	S S	R407C R407C	6.7 6.7	Heizleistung: (kW)	38.2	33.6	33.2	36.5	32.2	28.1	35.1	30.9	5.8	5.0	56	Heizleistung: (kW)	43.6	43.3	47.0	42.0	45.2	40.4	7.5	5.0				
					El. Leistung: (kW)	7.8	7.7	7.2	9.5	9.4	9.3	11.8	11.7				El. Leistung: (kW)	8.1	7.5	10.0	9.9	12.1	12.0						
						COP:	(-)	4.9	4.4	4.6	3.8	3.4	3.0	2.6	COP:	(-)	5.4	5.8	4.7	4.3	3.7	3.4							
Solar- + Wärmepumpentech. AG Glatthaldenstrasse 15 CH-9230 Flawil	Futura HSWP 34	200-07-07	S	R290	1.5	Heizleistung: (kW)	7.4	6.6	6.9	7.0	6.1	5.4	6.8	5.9	1.1	5.0	39												
						El. Leistung: (kW)	1.4	1.5	1.4	1.8	1.7	1.7	2.1	2.1				El. Leistung: (kW)	1.4	1.5	1.4	1.8	1.7	1.7	2.1	2.1			
						COP:	(-)	5.1	4.5	4.9	4.0	3.6	3.2	3.2				2.9	COP:	(-)	5.5	5.8	4.7	4.3	3.7	3.4			
Voß Wärmepumpen GmbH Lange Gasse 20 D-93437 Furth im Wald	SW13R WW18R	290-12-01 155-12-02	S S	R410A R410A	4.9 4.9	Heizleistung: (kW)	14.2	12.5	12.7	13.3	11.7	10.3	12.6	11.0	2.2	5.0	48	Heizleistung: (kW)	17.1	17.2	18.1	16.0	16.7	14.8	3.0	5.0			
						El. Leistung: (kW)	2.7	2.7	2.7	3.4	3.4	3.3	4.1	4.0				El. Leistung: (kW)	2.8	2.7	3.4	3.5	4.3	4.3					
						COP:	(-)	5.2	4.6	4.7	3.9	3.5	3.1	3.0				2.7	COP:	(-)	6.2	6.5	5.3	4.6			3.9	3.5	
Weider Wärmepumpen Oberer Achdamm 4 A-6971 Hard bei Bregenz	SW 90 eso	281-10-32	S	R407C	2.8	Heizleistung: (kW)	7.9	6.9	7.1	7.5	6.6	5.7	7.2	6.3	1.2	5.1	45												
						El. Leistung: (kW)	1.5	1.5	1.5	1.9	2.0	2.0	2.5	2.6				El. Leistung: (kW)	1.5	1.5	1.5	1.9	2.0	2.0	2.5	2.6			
						COP:	(-)	5.3	4.5	4.8	3.9	3.3	2.8	2.9				2.4	COP:	(-)	6.1	6.8	5.3	4.2	3.7	3.2			
SW 90 egw	145-10-16	S	R407C	2.7											56	Heizleistung: (kW)	9.0	9.4	9.7	8.1	9.0	7.9	1.6	5.0					
					El. Leistung: (kW)	1.5	1.4	1.8	1.9	2.4	2.5	El. Leistung: (kW)	1.5	1.4		1.8	1.9	2.4	2.5										
					COP:	(-)	6.1	6.8	5.3	4.2	3.7	3.2	COP:	(-)		6.1	6.8	5.3	4.2	3.7	3.2								

Prüfresultate Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Ausführung	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser											Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspegel innen (dB(A))	Prüfbedingungen Wasser/Wasser					
							B5 / W35	B0 / W35-30	B0/W35-25 EN 255	B5 / W45	B0 / W45	B-5 / W45	B5 / W55	B0 / W55	W10 / W35-30	W10/W35-25 EN 255	W15 / W45				W10 / W45	W15 / W55	W10 / W55	Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)	
Zehnder Group AG Oberfeldstrasse 2 CH-5722 Gränichen	Z2 S1	282-10-33	S	R134a	1.2	Heizleistung: (kW)	2.8	2.4	2.5	2.7	2.3	2.0	2.5	2.1	0.4	5.0	46									
	El. Leistung: (kW)	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8																	
	COP: (-)	4.3	3.8	3.9	3.6	3.2	2.8	3.0	2.6																	
	Z4 S1	266-10-17	S	R410A	1.3	Heizleistung: (kW)	4.5	3.9	4.0	4.2	3.7	3.2	4.0	3.4	0.7	5.0	47									
	El. Leistung: (kW)	1.0	1.0	0.9	1.2	1.1	1.1	1.4	1.3																	
	COP: (-)	4.6	4.1	4.3	3.7	3.3	2.9	2.9	2.6																	
	Z7 S1	264-10-15	S	R410A	1.7	Heizleistung: (kW)	8.0	6.9	7.1	7.6	6.5	5.7	7.1	6.1	1.2	5.1	52									
	El. Leistung: (kW)	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.5	2.6																	
	COP: (-)	5.0	4.3	4.5	3.9	3.2	2.8	2.9	2.3																	
	Z10 S1	291-11-08	S	R410A	2.3	Heizleistung: (kW)	11.6	10.2	-	11.2	9.8	8.5	10.7	9.4	1.8	5.0	-									
El. Leistung: (kW)	2.4	2.4	-	3.0	3.0	3.0	3.8	3.8																		
COP: (-)	4.9	4.2	-	3.8	3.3	2.8	2.8	2.5																		
Z3 S3	272-10-23	S	R134a	1.3	Heizleistung: (kW)	4.0	3.6	3.6	3.9	3.4	2.9	3.7	3.2	0.6	5.0	49										
El. Leistung: (kW)	0.9	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1																		
COP: (-)	4.6	4.1	4.3	3.8	3.4	3.0	3.1	2.8																		
Z6 S3	292-11-09	S	R410A	1.5	Heizleistung: (kW)	6.5	5.8	-	6.4	5.6	4.9	6.1	5.4	1.0	5.0	-										
El. Leistung: (kW)	1.3	1.3	-	1.7	1.7	1.7	2.1	2.1																		
COP: (-)	4.9	4.3	-	3.8	3.3	2.9	2.9	2.6																		
Z8 S3	293-11-10	S	R410A	2.0	Heizleistung: (kW)	10.1	8.8	-	9.7	8.5	7.5	9.3	8.2	1.5	5.0	-										
El. Leistung: (kW)	2.0	2.0	-	2.5	2.5	2.6	3.2	3.2																		
COP: (-)	5.0	4.4	-	3.9	3.4	2.9	2.9	2.5																		
Z10 S3	265-10-16	S	R410A	2.1	Heizleistung: (kW)	11.5	10.1	10.5	11.1	9.7	8.4	10.5	9.1	1.8	5.0	57										
El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	2.2	2.8	2.9	2.9	3.6	3.7																		
COP: (-)	5.1	4.4	4.8	3.9	3.4	2.9	2.9	2.5																		
Z13 S3	294-11-11	S	R410A	2.6	Heizleistung: (kW)	16.2	14.3	-	15.8	13.9	12.2	15.2	13.5	2.5	5.0	-										
El. Leistung: (kW)	3.2	3.3	-	4.1	4.1	4.1	5.1	5.1																		
COP: (-)	5.0	4.3	-	3.8	3.4	2.9	3.0	2.6																		

Produktart:

- S Serienprodukt
- P Prototyp / Neuentwicklung
- E Einzelanfertigung

Abkürzungen und Erläuterungen:

- A [air] Temperatur der Umgebungsluft [°C]
- B [brine] Temperatur der Sole [°C]
- W [water] Temperatur des Wassers [°C]
- r.F. Relative Luftfeuchtigkeit [%]
- COP Coefficient of performance [-]
(Verhältnis der Heizleistung zur elektrischen Leistung)