

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

Auftraggeber	Wärmepumpen- Typ S/W	Version	Wärmepumpen- Typ W/W	Version	Prüfnummer	Kältemittel	Kältemittelmenge [kg]	Schalleistung L,w.A [dB]	E*, N*, S*	Prüfpunkte	B 0/W35							Massenstrom Quelle [kg/s]	Massenstrom Nutzer [kg/s]	Δ T bei B 0/W35 [K]	Prüfpunkte	W10/W35							Massenstrom Quelle [kg/s]	Massenstrom Nutzer [kg/s]	Δ T bei W10/W35 [K]	
											B 5/W35	B 0/W35 ΔT=5K	B 0/W35 ΔT=10K	B-5/W35	B 5/W45	B 0/W45	B-5/W45					B 0/W45	B 5/W55	W15/W35	W10/W35 ΔT=5K	W10/W35 ΔT=10K	W15/W45	W10/W45				W15/W55
IDM-Energiesysteme GmbH Seblas 16 - 18 A-9971 Matrei in Osttirol	TERRA-HGL 8S/11W		TERRA-HGL 8S/11W		2.50.00022.1.0-3	R 407C	3.4	55	S	Heizleistung	8.8	7.7	7.6	6.6	8.5	7.4	6.3	7.3	0.52	0.37	5.7	Heizleistung	12.0	10.6	10.7	11.5	10.1	9.7	0.70	0.50	5.0	
					El. Leistung	1.9	1.9	1.7	1.9	2.4	2.4	2.4	3.0	El. Leistung	2.0	2.0	1.9	2.5				2.5	3.1									
					COP	4.6	4.0	4.4	3.5	3.5	3.1	2.6	2.4	COP	6.2	5.4	5.8	4.7				4.1	3.1									
	TERRA-HGL 17S/21W			TERRA-HGL 17S/21W		2.50.00022.1.0-4	R 407C	5.9	57.1	S	Heizleistung	18.5	16.3	16.8	14.2	18.3	15.8	13.8	15.8	1.15	0.77	5.1	Heizleistung	24.0	22.3	22.1	23.6	21.2	20.4	1.43	1.10	4.8
						El. Leistung	3.8	3.8	3.6	3.8	4.8	4.7	4.7	5.9	El. Leistung	4.0	4.1	3.8	5.0				5.0	6.2								
						COP	4.8	4.3	4.6	3.8	3.8	3.3	3.0	2.7	COP	5.9	5.5	5.8	4.7				4.2	3.3								
Weider Wärmepumpen GmbH Oberer Achdamm 4 6971 Hard	Weider SW150		Weider SW150		2.50.00034.1.0	R 407C	2.1	53	S	Heizleistung	13.7	11.6	12.3	10.0	12.9	11.1	9.6	10.7	0.84	0.55	5.1	Heizleistung	17.6	15.8	16.5	17.0	14.8	16.1	14.1	1.04	0.76	5.0
					El. Leistung	2.7	2.8	2.6	2.7	3.4	3.4	3.4	4.3	El. Leistung	2.8	2.9	2.7	3.5				3.5	4.4	4.4								
					COP	5.0	4.2	4.7	3.7	3.8	3.3	2.8	2.5	COP	6.3	5.6	6.2	4.9				4.2	3.7	3.2								
Neura Electronics Technische Anlagentechnik GmbH 4844 Regau 113	Pro S10EuP				2.50.00089.1.0	R 290	2.0	62	S	Heizleistung	12.4	11.1	10.9	9.6	10.5	8.8	7.4	7.7	0.78	0.54	4.9	Heizleistung										
					El. Leistung	2.7	2.6	2.5	2.5	3.0	2.9	2.7	3.1	El. Leistung																		
					COP	4.6	4.2	4.3	3.8	3.5	3.1	2.8	2.5	COP																		
	Pro S18EuP					2.50.00089.1.0	R 290	2.2	62	S	Heizleistung	16.4	14.5	14.5	12.2	15.0	12.9	10.7	11.3	1.00	0.70	4.9	Heizleistung									
						El. Leistung	3.8	3.6	3.5	3.5	4.4	4.1	3.8	4.4	El. Leistung																	
						COP	4.3	4.0	4.1	3.5	3.4	3.1	2.8	2.6	COP																	
AWP Wärmepumpen GmbH Elxlebenerweg 10 D-99310 Arnstadt	AWP AWSW 99				2.50.00107.1.0	R 407C	2.7	51	S	Heizleistung	10.7	9.4	9.4	8.1	10.3	9.1	7.9	8.7	0.65	0.45	5.0	Heizleistung										
					El. Leistung	2.3	2.3	2.2	2.2	2.7	2.7	2.7	3.3	El. Leistung																		
					COP	4.7	4.2	4.4	3.6	3.8	3.3	2.9	2.7	COP																		
	AWP AWSW 143					2.50.00107.1.0	R 407C	3.0	55	S	Heizleistung	14.8	13.1	13.6	11.3	14.1	12.3	10.8	12.0	0.99	0.62	5.1	Heizleistung									
						El. Leistung	3.3	3.3	3.1	3.2	4.0	3.9	3.9	4.7	El. Leistung																	
						COP	4.5	4.0	4.3	3.5	3.6	3.2	2.8	2.5	COP																	
Heliotherm Wärmepumpen GmbH Sportplatzweg 18 6336 Langkampfen	HP12S16W-M-WEB 28%		HP12S16W-M-WEB 28%		2.50.00056.1.0	R 410a	3.2	57	S	Heizleistung	8.0	6.9	7.1	6.0	7.6	6.5	5.6	6.1	0.49	0.33	5.0	Heizleistung	7.7	7.6	8.0	8.0	7.1	7.6	6.7	0.52	0.36	5.0
					El. Leistung	1.5	1.5	1.5	1.5	1.9	1.9	1.9	2.4	El. Leistung	1.2	1.2	1.1	1.5				1.5	2.0	2.0								
					COP	5.5	4.7	4.9	3.9	4.0	3.4	2.9	2.5	COP	6.6	6.4	7.0	5.2				4.6	3.9	3.5								

E* = Einzelanfertigung
N* = Neuentwicklung
S* = Serienprodukt

Gemäß dem derzeit gültigem DACH-Prüfreglement werden die neuen Normpunkte B0/W35 und W10/W35 mit einem ΔT von 5K in der Wärmenutzeranlage gemessen. Mit dem bei diesem Prüfpunkt eingestellten Massenstrom wird die DACH-Prüfung der Wärmepumpe durchgeführt. Um eine Vergleichbarkeit mit den Ergebnissen von DACH-Prüfungen nach dem alten Prüfreglement zu gewährleisten, werden zusätzlich die Prüfpunkte B0/W35 und W10/W35 mit ΔT von 10K gemessen.

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

Auftraggeber	Wärmepumpen- Typ S/W	Version	Wärmepumpen- Typ W/W	Version	Prüfnummer	Kältemittel	Kältemittelmenge	Schalleistung L,w.A	E*, N*, S*	Prüfpunkte	B 0/W35								Massenstrom Quelle	Massenstrom Nutzer	Δ T bei B 0/W35	Prüfpunkte	W10/W35								Massenstrom Quelle	Massenstrom Nutzer	Δ T bei W10/W35																																	
											B 5/W35	B 0/W35 ΔT=5K	B 0/W35 ΔT=10K	B-5/W35	B 5/W45	B 0/W45	B-5/W45	B 0/W55					[kg/s]	[kg/s]	[K]	W15/W35	W10/W35 ΔT=5K	W10/W35 ΔT=10K	W15/W45	W10/W45				W15/W55	W10/W55	[kg/s]	[kg/s]	[K]																												
Harreither GmbH Oberland 71 A-3334 Gafelnz	S-WP-H07		S-WP-H07		2.50.00158.1.0	R 417A	1.8	53	S	Heizleistung	8.0	6.9	6.9	5.9	7.5	6.5	5.6	6.1	0.49	0.33	5.1	Heizleistung	10.5	9.3	9.4	9.9	8.7	9.2	8.1	0.62	0.45	5.0	El. Leistung	1.7	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	1.9	2.3	El. Leistung	1.8	1.8	1.7	2.1	2.1	2.5	2.5	COP	4.7	4.2	4.3	3.7	3.8	3.3	2.9	2.6	COP	5.7	5.2	5.5	4.6	4.2	3.7	3.3
										S-WP-H12		S-WP-H12		2.50.00158.1.0	R 417A	2.5	58	S	Heizleistung	11.6	10.0	10.2	8.5	10.8	9.3	8.0	8.8	0.69	0.47	5.1	Heizleistung	15.0	13.3	13.6	14.0	12.3	13.0	11.4	0.84	0.65	4.9	El. Leistung	2.5	2.4	2.3	2.3	2.9	2.9	2.8	3.4	El. Leistung	2.6	2.5	2.5	3.1	3.0	3.6	3.6	COP	4.7	4.2	4.4	3.6	3.7	3.2	2.8
	Fighter 1140 6kW		Fighter 1140 6kW		2.50.00120.1.0	R 407C	1.8	47.7	S	Heizleistung	7.3	6.2	6.4	5.1	6.6	5.5	4.4	4.7	0.44	0.30	5.0	Heizleistung	7.9	7.8	7.9	8.2	7.5	7.6	6.7	0.51	0.37	5.1	El. Leistung	1.3	1.4	1.3	1.3	1.6	1.5	1.4	1.6	El. Leistung	1.4	1.4	1.3	1.6	1.6	1.9	1.8	COP	5.4	4.6	5.0	4.0	4.2	3.7	3.2	3.0	COP	5.8	5.7	6.1	5.0	4.7	4.1	3.8
										Fighter 1240 10kW		Fighter 1240 10kW		2.50.00120.1.0	R 407C	2.4	49.7	S	Heizleistung	11.0	9.5	9.9	7.9	10.3	8.6	7.0	7.6	0.68	0.46	5.0	Heizleistung	14.2	12.6	12.9	13.4	11.7	12.3	10.7	0.82	0.61	4.9	El. Leistung	2.2	2.1	2.0	1.9	2.5	2.4	2.2	2.6	El. Leistung	2.2	2.1	2.0	2.7	2.6	3.1	2.9	COP	5.1	4.6	4.9	4.1	4.1	3.6	3.2
PZP KOMPLET a.s. Semechnice 132 CZ-51801 Dobruska	HP3BW11G		HP3BW11G		2.50.00131.1.0	R 407C	1.9	53	S	Heizleistung	12.8	11.3	11.5	9.7	12.2	10.8	9.4	10.2	0.76	0.55	4.9	Heizleistung	16.8	15.1	15.0	16.1	14.2	15.2	13.5	0.98	0.72	5.0	El. Leistung	2.7	2.7	2.5	2.6	3.3	3.3	3.2	4.0	El. Leistung	2.8	2.8	2.6	3.4	3.4	4.2	4.2	COP	4.8	4.3	4.6	3.7	3.7	3.3	2.9	2.6	COP	6.0	5.4	5.8	4.7	4.2	3.7	3.2
										HP3BW15G		HP3BW15G		2.50.00131.1.0	R 407C		S	Heizleistung	18.6	16.5	16.4	14.1	17.8	15.8	13.7	15.2	1.10	0.80	5.0	Heizleistung	24.0	21.3	21.4	22.8	20.3	21.5	19.2	1.36	1.02	5.0	El. Leistung	4.2	3.9	3.9	4.1	5.1	4.7	5.0	6.1	El. Leistung	4.4	4.4	4.0	5.3	5.3	6.4	6.4	COP	4.4	4.3	4.2	3.5	3.5	3.4	2.7	2.5
	DSBWHP11		DSBWHP11		2.50.00163.1.0	R 407C	2.4	61	S	Heizleistung	13.0	11.5	11.3	12.4	11.0	5.5	10.7	0.80	0.55	5.0	Heizleistung	13.2	13.3	14.0	12.5	13.3	11.8	0.88	0.63	5.0	El. Leistung	2.7	2.7	2.5	3.3	3.3	2.1	4.0	El. Leistung	2.7	2.5	3.3	3.3	4.1	4.0	COP	4.8	4.3	4.5	3.7	3.3	2.6	2.7	COP	4.9	5.3	4.2	3.8	3.3	2.9						
										DSBWHP30		DSBWHP30		2.50.00163.1.0	R 407C	5.3	62	S	Heizleistung	31.0	27.6	26.8	30.4	26.4	23.5	25.9	1.95	1.33	4.9	Heizleistung	34.1	32.2	36.7	33.3	35.3	32.4	2.26	1.65	5.0	El. Leistung	6.6	6.6	6.2	8.1	8.0	8.0	9.9	El. Leistung	6.7	6.9	8.2	8.2	10.0	10.0	COP	4.7	4.2	4.3	3.7	3.3	2.9	2.9	COP	5.1	4.7	4.5

E* = Einzelanfertigung
N* = Neuentwicklung
S* = Serienprodukt

Gemäß dem derzeit gültigem DACH-Prüfreglement werden die neuen Normpunkte B0/W35 und W10/W35 mit einem ΔT von 5K in der Wärmenutzeranlage gemessen. Mit dem bei diesem Prüfpunkt eingestellten Massenstrom wird die DACH-Prüfung der Wärmepumpe durchgeführt. Um eine Vergleichbarkeit mit den Ergebnissen von DACH-Prüfungen nach dem alten Prüfreglement zu gewährleisten, werden zusätzlich die Prüfpunkte B0/W35 und W10/W35 mit ΔT von 10K gemessen.

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

Auftraggeber	Wärmepumpen- Typ S/W	Version	Wärmepumpen- Typ W/W	Version	Prüfnummer	Kältemittel	Kältemittelmenge [kg]	Schalleistung L,w.A [dB]	E*, N*, S*	Prüfpunkte	B 5/W35	B 0/W35 ΔT=5K	B 0/W35 ΔT=10K	B-5/W35	B 5/W45	B 0/W45	B-5/W45	B 0/W55	Massenstrom Quelle [kg/s]	Massenstrom Nutzer [kg/s]	Δ T bei B 0/W35 [K]	Prüfpunkte	W15/W35	W10/W35 ΔT=5K	W10/W35 ΔT=10K	W15/W45	W10/W45	W15/W55	W10/W55	Massenstrom Quelle [kg/s]	Massenstrom Nutzer [kg/s]	Δ T bei W10/W35 [K]													
Hagleitner GmbH & Co KG Brixentaler Straße 16 A - 6365 Kirchberg	AHWP 700S		AHWP 700S		2.50.00156.1.0	R407C	1.5	46.8	S	Heizleistung	8.1	7.1	7.2	7.6	6.6	5.7	6.2	0.52	0.34	5.0	Heizleistung	9.8	10.0	10.5	9.1	10.1	8.8	0.65	0.47	5.0															
										El. Leistung	1.8	1.8	1.7	2.2	2.1	2.0	2.5																												
	COP	4.5	4.0	4.3	3.5	3.1	2.8	2.5																																					
	AHWP 1000S		AHWP 1000S		2.50.00156.1.0	R407C	1.8	73.8	S	Heizleistung	12.5	11.5	11.2	12.4	10.6	9.6	10.6	0.75	0.55	5.0	Heizleistung	14.7	14.5	15.9	14.3	15.5	14.0	0.89	0.70	5.05															
El. Leistung										2.7	2.6	2.5	3.2	3.1	3.0	3.8																													
KNV Energietechnik GmbH Gahberggasse 11 A-4861 Schörfling	Topline 1140-6		Topline 1140-6		Baugleich mit NIBE AB Fighter 1140-6kW																																								
	Topline 1240-10		Topline 1240-10		Baugleich mit NIBE AB Fighter 1240-10kW																																								
ITEC Entwicklungs und VertriebsgmbH Zum Kalkberg 11 D - 04910 Elsterwerda	KSE 5 T6		KSE 5 T6		2.04.00648.1.0	R407C	2.1	47.6	S	Heizleistung	6.4	6.0	6.1	6.5	5.7	4.9	5.5	0.42	0.29	5.0	Heizleistung	7.8	7.7	8.3	7.3	8.0	7.1	0.52	0.38	5.0															
										El. Leistung	1.4	1.4	1.4	1.9	1.8	1.8	2.3																												
										COP	4.5	4.1	4.5	3.5	3.2	2.7	2.4																												
	KSE 10 T6		KSE 10 T6		2.04.00648.1.0	R407C	2.88	54.6	S	Heizleistung	12.8	11.6	11.8	12.5	11.3	10.1	11.2	0.81	0.56	5.0	Heizleistung	14.0	14.1	14.8	13.6	14.5	13.3	0.9	0.67	5.0															
										El. Leistung	2.8	2.8	2.6	3.5	3.4	3.3	4.1																												
										COP	4.5	4.2	4.6	3.6	3.3	3.0	2.7																												
KSE 25 T6		KSE 25 T6		2.04.00648.1.0	R407C	8.6	63.6	S	Heizleistung	33.7	29.4	30.2	32.5	28.7	24.9	27.8	2.03	1.4	5.0	Heizleistung	39.0	39.1	42.1	37.2	40.1	36.0	2.48	1.85	5.0																
									El. Leistung	7.3	7.0	6.7	8.6	8.3	8.0	9.8																													
										COP	4.6	4.2	4.5	3.8	3.5	3.1	2.8																												

Gemäß dem derzeit gültigem DACH-Prüfreglement werden die neuen Normpunkte B0/W35 und W10/W35 mit einem DT von 5K in der Wärmenutzeranlage gemessen. Mit dem bei diesem Prüfpunkt eingestellten Massenstrom wird die DACH-Prüfung der Wärmepumpe durchgeführt. Um eine Vergleichbarkeit mit den Ergebnissen von DACH-Prüfungen nach dem alten Prüfreglement zu gewährleisten, werden zusätzlich die Prüfpunkte B0/W35 und W10/W35 mit DT von 10K gemessen.

Prüfresultate Sole/Wasser und Wasser/Wasser Wärmepumpen basierend auf der EN 255

Auftraggeber	Wärmepumpen- Typ S/W	Version	Wärmepumpen- Typ W/W	Version	Prüfnummer	Kältemittel	Kältemittelmenge [kg]	Schalleistung L _{w,A} [dB]	E*, N*, S*	Prüfpunkte	B 5/W35	B 0/W35	B-5/W35	B 5/W50	B 0/W50	B-5/W50	Massenstrom Quelle [kg/s]	Massenstrom Nutzer [kg/s]	Δ T bei B 0/W35 [K]	Prüfpunkte	W15/W35	W10/W35	W15/W50	W10/W50	Massenstrom Quelle [kg/s]	Massenstrom Nutzer [kg/s]	Δ T bei W10/W35 [K]
IDM-Energiesysteme GmbH Seblas 16 - 18 A-9971 Matrei in Osttirol	IDM WP 06S		IDM WP 10W		10020-4	R 407C	1.7	60	S	Heizleistung	9.4	8.2	7.0	8.8	7.7	6.8	0.54	0.20	10.0	Heizleistung	12.1	10.4	10.9	9.9	0.56	0.25	10.2
					10020-3	Ei. Leistung	1.9	1.9	1.9	2.7	2.7	2.7	Ei. Leistung	2.0	2.0	2.8				2.8							
					COP	4.9	4.2	3.6	3.2	2.9	2.5	COP	5.9	5.3	3.9	3.5											
	IDM WP 16S		IDM WP 20W		10020-6	R 407C	2.6	62	S	Heizleistung	21.3	18.5	15.9	20.3	17.7	14.5	1.24	0.44	10.2	Heizleistung	25.9	23.8	25.3	22.6	1.26	0.57	10.1
					10020-5	Ei. Leistung	4.7	4.6	4.5	6.2	6.1	6.0	Ei. Leistung	4.9	4.9	6.5				6.4							
					COP	4.6	4.1	3.6	3.3	2.9	2.4	COP	5.3	4.9	3.9	3.5											
Waterkotte Wärepumpen GmbH Gewerkenstr. 15 D-44628 Herne	Ai1 5007.4		Ai1 5007.4		2.04.00133.1.0-1	R 134a	1.5-1.6	54.6	S	Heizleistung	8.3	7.2	6.3	8.0	6.9	6.1	0.51	0.19	9.8	Heizleistung	10.5	9.5	10.4	9.3	0.58	0.23	9.9
					Ei. Leistung	1.7	1.8	1.8	2.4	2.4	2.3	Ei. Leistung	1.8	1.8	2.5	2.5											
					COP	4.8	4.1	3.6	3.3	2.9	2.6	COP	5.9	5.3	4.2	3.7											
	Ai1 5005.4		Ai1 5005.4		2.04.00133.1.0-2	R 134a	1.3-1.4	54.8	S	Heizleistung	5.8	4.9	3.9	5.6	4.7	3.6	0.34	0.14	9.3	Heizleistung	7.6	6.9	7.5	6.6	0.41	0.16	10.2
					Ei. Leistung	1.2	1.3	1.3	1.7	1.7	1.7	Ei. Leistung	1.2	1.2	1.7	1.7											
					COP	4.7	4.0	3.1	3.3	2.8	2.1	COP	6.2	5.6	4.4	3.9											
Waterkotte Wärepumpen GmbH Gewerkenstr. 15 D-44628 Herne	DS 5009.3		DS 5009.3		2.04.00169.1.0-2	R 407C	2.0	58.1	S	Heizleistung	9.6	8.1	7.0	9.1	7.9	6.8	0.57	0.19	10.2	Heizleistung	11.6	11.1	12.0	10.5	0.71	0.27	9.9
					Ei. Leistung	1.9	1.9	1.9	2.7	2.7	2.7	Ei. Leistung	2.0	2.0	2.8	2.8											
					COP	5.1	4.2	3.6	3.4	2.9	2.5	COP	5.9	5.6	4.4	3.8											
	DS 5014.3		DS 5014.3		2.04.00169.1.0-1	R 407C	2.5	58.9	S	Heizleistung	13.5	11.8	10.0	12.9	11.2	9.7	0.86	0.28	10.0	Heizleistung	16.9	15.6	16.5	14.6	1.00	0.37	10.0
					Ei. Leistung	2.6	2.6	2.6	3.6	3.6	3.7	Ei. Leistung	2.6	2.6	3.6	3.7											
					COP	5.3	4.5	3.9	3.6	3.1	2.7	COP	6.5	5.9	4.5	4.0											

E* = Einzelanfertigung
N* = Neuentwicklung
S* = Serienprodukt