

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)		
BARTL Wärmepumpen Wörthstrasse 13/1 D-89077 Ulm	ECO 2 S	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									
CTA AG Hunzikenstrasse 2 CH-3110 Münsingen	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	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	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									
Elcotherm AG Sarganserstrasse 100 CH-7324 Vilters	AQUATOP T11C-HT	217-08-15	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				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	5.8	6.0	5.1	4.4	3.8	3.4			
	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								
FWW 1-8	124-09-01	S	R134a	2.2											50	Heizleistung: (kW)	8.5	8.6	9.5	8.2	9.1	7.8	1.5	5.0			
					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											51	Heizleistung: (kW)	13.9	14.1	15.3	13.7	14.8	13.1	2.4	5.0			
					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															
HAUTEC 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	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									
Herz Energietechnik Richard-Strauss-Str. 22 A-1230 Wien	commotherm 12	196-07-02	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				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	5.4	5.7	4.6	4.2	3.6	3.2			
	commotherm 15	199-07-05	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				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	5.2	5.5	4.4	4.0	3.4	3.0			
Multienergie AG Wiesentalstrasse 20 CH-8355 Aadorf	FSW 5.3	203-08-01	S	R407C	4.0	Siehe CTC Giersch AG, MSW 8																					
	FSW 16.3	205-08-03	S	R407C	9.0	Siehe CTC Giersch AG, MSW 20																					

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)	Schalleistungsspiegel Innen (dB(A))	Prüfbedingungen Wasser/Wasser							Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)	
							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							
Ochsner Wärmepumpen GmbH Krakowitzerstrasse 4 A-4020 Linz	GMSW 18	182-05-10	S	R407C	7.3	Heizleistung: (kW)	14.9	13.2	13.3	14.9	13.3	11.8	15.1	13.5	2.3	5.0	50								2.4	5.0				
						El. Leistung: (kW)	3.0	3.0	2.8	3.7	3.6	3.6	4.7	4.6																
						COP:	(-)	5.0	4.5	4.7	4.0	3.6	3.3	3.2				2.9												
		GMSW 15 plus	190-06-08	S	R407C	3.0	Heizleistung: (kW)	16.1	14.5	14.4	15.6	13.9	12.1	14.9	13.2	2.4	5.0	51								2.4	5.0			
					El. Leistung: (kW)	3.3	3.3	3.2	4.0	4.0	4.0	4.9	4.9																	
					COP:	(-)	4.9	4.4	4.5	3.9	3.4	3.0	3.1	2.7																
	GMSW 10 plus GMWW 13 plus	240-09-23 127-09-04	S S	R407C R407C	3.0 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				
					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								2.4	5.0				
					El. Leistung: (kW)	2.3	2.2	2.2	2.8	2.7	2.7	3.4	3.4																	
					COP:	(-)	5.3	4.7	5.1	4.1	3.7	3.2	3.2	2.7																
SIMAKA GmbH Schnaidt 2/1 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								7.5	5.0				
						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																
	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								2.4	5.0				
					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																
Vaillant GmbH Berghäuser Str. 40 D-42850 Remscheid	VWS 101/2	185-06-03	S	R407C	2.1	Heizleistung: (kW)	12.1	10.4	10.5	11.5	9.9	8.4	11.0	9.5	1.7	5.0	50								2.4	5.0				
						El. Leistung: (kW)	2.5	2.4	2.3	2.9	2.8	2.6	3.4	3.3																
					COP:	(-)	4.8	4.4	4.6	4.0	3.6	3.2	3.2	2.9																
	VWS 171/2	186-06-04	S	R407C	3.2	Heizleistung: (kW)	20.1	17.3	17.9	19.2	16.7	14.2	18.6	16.1	3.0	5.0	53								2.4	5.0				
					El. Leistung: (kW)	4.3	4.1	3.9	4.9	4.7	4.5	5.8	5.6																	
					COP:	(-)	4.7	4.3	4.6	3.9	3.5	3.2	3.2	2.9																

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)

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

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser							Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspegel innen (dB(A))	Prüfbed. Wasser/Wasser						
						B5/W35	B0/W35	B-5/W35	B5/W50	B0/W50	B-5/W50	W15/W35				W10/W35	W15/W50	W10/W50	Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)		
AEG Markenvertrieb EHT Haustechnik Industriestrasse 10 CH-5506 Mägenwil	WPF 10	139-01-02	S	R410a	2.5	Siehe Stiebel Eltron, WPF 10										Siehe Stiebel Eltron, WPF 10						
	WPF 10	087-01-03	S	R410a	2.5																	
	WPF 7	140-01-03	S	R410a	2.0	Siehe Stiebel Eltron, WPF 7										Siehe Stiebel Eltron, WPF 7						
Alpha-InnoTec GmbH Industriestrasse 3 D-95359 Kasendorf	SW 170-I	109-99-08	S	R407c	3.0	Heizleistung: (kW)	19.1	17.2	14.8	18.3	16.4	14.4	1.5	9.9	53	Heizleistung: (kW)	23.1	21.2	22.9	20.8	1.9	9.8
	WW 220-I	068-99-08	S	R407c	3.0	El. Leistung: (kW)	3.6	3.6	3.7	5.1	5.1	5.1				El. Leistung: (kW)	3.8	3.8	5.3	5.3		
						COP: (-)	5.2	4.7	4.0	3.6	3.2	2.8				COP: (-)	6.1	5.6	4.3	4.0		
	SW 700-I	145-01-08	S	R407c	13.0	Heizleistung: (kW)	77.2	67.6	60.7	76.4	67.7	59.9	5.9	9.9	67	Heizleistung: (kW)	97.1	88.9	97.6	87.2	7.7	9.9
	WW 910-I	091-01-08	S	R407c	13.0	El. Leistung: (kW)	16.5	16.2	16.1	22.6	22.4	22.4				El. Leistung: (kW)	17.4	17.2	23.8	23.7		
						COP: (-)	4.7	4.2	3.8	3.4	3.0	2.7				COP: (-)	5.6	5.2	4.1	3.7		
SW 70-I	147-01-09	S	R407c	1.5	Heizleistung: (kW)	7.8	6.9	5.9	7.6	6.6	5.8	0.6	9.7	53	Heizleistung: (kW)	9.5	8.6	9.4	8.6	0.8	9.9	
WW 90-I	093-01-09	S	R407c	1.5	El. Leistung: (kW)	1.6	1.6	1.6	2.3	2.3	2.3				El. Leistung: (kW)	1.6	1.6	2.3	2.3			
					COP: (-)	5.0	4.3	3.7	3.4	2.9	2.5				COP: (-)	5.8	5.3	4.0	3.7			
AWP Wärmepumpen GmbH Exlebenerweg 10 D-99310 Arnstadt	AWSW111	087-98-10	S	R407c	1.7	Heizleistung: (kW)	12.1	10.9	9.5	11.6	10.3	9.0	1.0	9.4	60							
						El. Leistung: (kW)	2.6	2.6	2.6	3.6	3.6	3.5										
						COP: (-)	4.7	4.2	3.7	3.2	2.9	2.5										
AWSW65		095-99-02	S	R407c	1.5	Heizleistung: (kW)	7.1	6.3	5.5	6.6	5.8	5.1	0.6	9.6	58							
						El. Leistung: (kW)	1.5	1.5	1.5	2.1	2.2	2.2										
						COP: (-)	4.8	4.2	3.6	3.1	2.7	2.3										
Bartl-Wärmepumpen Wörthstr. 13 D-89077 Ulm	ECO 6 S	121-00-04	S	R407c	2.6	Heizleistung: (kW)	14.7	12.8	10.8	13.9	12.3	10.5	1.2	9.5	56							
						El. Leistung: (kW)	3.1	3.1	3.1	4.3	4.3	4.3										
						COP: (-)	4.8	4.2	3.5	3.3	2.9	2.4										
ECO 2 S		122-00-04	S	R407c	1.5	Heizleistung: (kW)	9.1	7.8	6.8	8.3	7.3	6.4	0.7	9.5	58							
						El. Leistung: (kW)	1.7	1.8	1.8	2.5	2.5	2.6										
						COP: (-)	5.2	4.4	3.7	3.4	2.9	2.4										
Buderus Heiztechnik GmbH Netzibodenstr. 36 CH-4133 Pratteln	SI 17 TE	090-98-11	S	R407c	2.8	Siehe Dimplex, SI 17 TE										Siehe Dimplex, WI 22 TE						
	WI 22 TE	056-98-11	S	R407c	2.8																	
	SI 70 CS	091-98-11	S	R407c	12.0	Siehe Dimplex, SI 70 CS										Siehe Dimplex, WI 90 CS						
	WI 90 CS	057-98-11	S	R407c	12.0																	
	SI 7 TE	092-98-12	S	R407c	1.5	Siehe Dimplex, SI 7 TE										Siehe Dimplex, WI 9 TE						
	SI 11 TE	152-01-12	S	R407c	2.0	Siehe Dimplex, SI 11 TE																
WI 9 TE		099-02-05	S	R407c	1.7																	
Buschbeck Solartechnik GmbH Rathausstrasse 5 D-09573 Augustusburg	BSWP 10	176-04-11	P	R407c	2.9	Heizleistung: (kW)	11.8	10.6	9.3	11.3	10.2	9.0	1.0	9.8	44							
						El. Leistung: (kW)	2.6	2.6	2.6	3.7	3.7	3.8										
						COP: (-)	4.5	4.1	3.5	3.1	2.7	2.3										
Calmotherrm AG Industriepark CH-6246 Altishofen	Siemens SI 17M	109-99-08	S	R407c	3.0	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, SW 170-I										Siehe Alpha-InnoTec GmbH, WW 220-I						
	Siemens WI 22M	068-99-08	S	R407c	3.0																	
	Siemens SI 70 M	145-01-08	S	R407c	13.0	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, SW 700-I										Siehe Alpha-InnoTec GmbH, WW 910-I						
	Siemens WI 91 M	091-01-08	S	R407c	13.0																	
	Siemens SI 7 M	147-01-09	S	R407c	1.5	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, SW 70-I										Siehe Alpha-InnoTec GmbH, WW 90-I						
Siemens WI 9 M	093-01-09	S	R407c	1.5																		

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

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser							Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspegel innen (dB(A))	Prüfbed. Wasser/Wasser					Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)	
						B5/W35	B0/W35	B-5/W35	B5/W50	B0/W50	B-5/W50	W15/W35				W10/W35	W15/W50	W10/W50					
CTA AG, Klima/Kälte/Wärme Hunzikenstr. 2 CH-3110 Münsingen	Optiheat 5 Optiheat 5	105-99-05	S	R134a	2.1	Heizleistung: (kW)	5.8	4.9	4.3	5.6	4.8	4.0	0.4	10.0	54	Heizleistung: (kW)	7.6	6.7	7.3	6.4	0.6	9.9	
		066-99-06	S	R134a	2.1	El. Leistung: (kW)	1.1	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6				El. Leistung: (kW)	1.2	1.2	1.6	1.7			
						COP: (-)	5.0	4.2	3.7	3.5	3.0	2.5				COP: (-)	6.6	5.7	4.5	3.9			
	Optiheat 15-1 Optiheat 15-1	158-02-10	P	R134a	3.4	Heizleistung: (kW)	17.6	15.5	13.4	17.5	15.4	13.3	1.4	10.0	62	Heizleistung: (kW)	23.3	20.6	22.4	20.1	1.8	9.8	
		100-02-10	P	R134a	3.4	El. Leistung: (kW)	3.9	3.8	3.8	5.3	5.2	5.2				El. Leistung: (kW)	4.0	3.9	5.4	5.4			
						COP: (-)	4.6	4.0	3.5	3.3	3.0	2.6				COP: (-)	5.9	5.3	4.1	3.7			
Optiheat 6e Optiheat 6e	169-03-04	P	R410a	2.1	Heizleistung: (kW)	7.0	6.1	4.9	6.6	5.7	4.8	0.5	9.7	56	Heizleistung: (kW)	9.3	8.1	8.5	7.5	0.7	9.8		
	108-03-04	P	R410a	2.1	El. Leistung: (kW)	1.3	1.3	1.3	1.8	1.9	1.9				El. Leistung: (kW)	1.3	1.3	1.9	1.9				
					COP: (-)	5.4	4.7	3.6	3.6	3.0	2.6				COP: (-)	7.2	6.2	4.5	4.0				
CTC Giersch AG Bahnhofstrasse 60 CH-8112 Otelfingen	EcoHeat CWS 10.5	144-01-07	S	R407c	2.5	Heizleistung: (kW)	11.6	10.1	8.7	11.1	9.7	8.4	0.9	10.0	55								
						El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	2.4	3.4	3.4	3.4											
						COP: (-)	5.1	4.4	3.7	3.3	2.9	2.5											
Dimplex Am Goldenen Feld 18 D-95326 Kulmbach	SI 17 TE WI 22 TE	090-98-11	S	R407c	2.8	Heizleistung: (kW)	19.2	17.1	14.7	18.8	16.7	14.5	1.5	9.8	59	Heizleistung: (kW)	24.6	21.6	23.5	20.5	1.9	9.8	
		056-98-11	S	R407c	2.8	El. Leistung: (kW)	3.7	3.7	3.7	5.2	5.2	5.2				El. Leistung: (kW)	3.8	3.8	5.3	5.3			
						COP: (-)	5.2	4.6	4.0	3.6	3.2	2.8				COP: (-)	6.5	5.7	4.4	3.9			
	SI 70 CS WI 90 CS	091-98-11	P	R407c	12.0	Heizleistung: (kW)	76.4	67.8	59.9	74.8	67.2	59.5	6.0	9.7	69	Heizleistung: (kW)	96.5	88.8	97.2	85.4	8.0	9.6	
		057-98-11	P	R407c	12.0	El. Leistung: (kW)	16.7	16.7	16.6	22.9	22.7	22.6				El. Leistung: (kW)	17.8	17.6	24.1	24.1			
						COP: (-)	4.6	4.1	3.6	3.3	3.0	2.6				COP: (-)	5.4	5.1	4.0	3.5			
	SI 7 TE	092-98-12	P	R407c	1.5	Heizleistung: (kW)	7.8	6.9	5.9	7.6	6.7	5.8	0.6	9.9	55								
						El. Leistung: (kW)	1.6	1.6	1.6	2.3	2.3	2.3											
						COP: (-)	4.9	4.3	3.6	3.4	2.9	2.5											
	SI 11 TE	152-01-12	S	R407c	2.0	Heizleistung: (kW)	13.4	11.8	10.3	12.8	11.3	9.8	1.0	10.0	56								
						El. Leistung: (kW)	2.6	2.7	2.7	3.7	3.8	3.8											
						COP: (-)	5.1	4.4	3.8	3.4	3.0	2.6											
WI 9 TE	099-02-05	S	R407c	1.7										53	Heizleistung: (kW)	9.5	8.3	9.1	7.7	0.8	9.6		
																El. Leistung: (kW)	1.6	1.6	2.3			2.4	
																COP: (-)	5.9	5.1	3.9			3.2	
Dolder Wärmetechnik AG Steigstr. 16 CH-9444 Diepoldsau	WP-ZR28-R407C.SW	070-97-10	S	R407c	5.6	Heizleistung: (kW)	8.1	7.1	6.0	7.6	6.4	5.3	0.7	9.5	54								
						El. Leistung: (kW)	1.4	1.4	1.5	2.0	2.0	2.1											
						COP: (-)	5.9	5.0	4.1	3.8	3.2	2.5											
ELCOTHERM AG Sarganserstrasse 100 CH-7324 Vilters	AquaTop 5	105-99-05	S	R134a	2.1	Siehe CTA AG, Optiheat 5										Siehe CTA AG, Optiheat 5							
	AquaTop 5	066-99-06	S	R134a	2.1																		
	AquaTop 15-1	158-02-10	S	R134a	3.4	Siehe CTA AG, Optiheat 15-1										Siehe CTA AG, Optiheat 15-1							
	AquaTop 15-1	100-02-10	S	R134a	3.4																		
	Vulcania 07	159-02-11	S	R407c	2.4	Siehe Termogamma SA, Vulcania 07										Siehe Termogamma SA, Vulcania 07							
Vulcania 13	Vulcania 13	101-02-11	S	R407c	2.4																		
		160-02-12	S	R407c	3.7	Siehe Termogamma SA, Vulcania 13										Siehe Termogamma SA, Vulcania 13							
		102-02-12	S	R407c	3.7																		

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

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser						Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspegel Innen (dB(A))	Prüfbed. Wasser/Wasser							
						B5/W35	B0/W35	B-5/W35	B5/W50	B0/W50	B-5/W50				W15/W35	W10/W35	W15/W50	W10/W50	Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)		
emcal Wärmesysteme GmbH Sinninger Str. 48 D-48282 Emsdetten	emcal GEO ST 07	159-02-11	P	R407c	2.4	Siehe Termogamma, Vulcania 07									Siehe Termogamma Vulcania 07							
	emcal GEO ST 07	101-02-11	P	R407c	2.4																	
	emcal GEO ST 13	160-02-12	P	R407c	3.7	Siehe Termogamma Vulcania 13									Siehe Termogamma Vulcania 13							
Energie 2000 Energie-Management AG Zugerstr. 72, CH-6340 Baar	E2-SWP 36 QDBE	068-97-07	S	R407c	2.0	Heizleistung: (kW)	8.4	7.5	6.6	8.2	7.3	6.5	0.7	9.7	50	Heizleistung: (kW)	11.3	10.1	10.5	9.3	0.9	9.8
	E2-SWP 36 QDBE	048-97-07	S	R407c	2.0	El. Leistung: (kW)	1.7	1.8	1.8	2.4	2.5	2.5				El. Leistung: (kW)	1.7	1.8	2.5	2.5		
						COP: (-)	4.9	4.3	3.7	3.4	2.9	2.6				COP: (-)	6.6	5.7	4.3	3.7		
FRIAP AG Ey 9 CH-3063 Ittigen/Bern	CWP 1-6 C5	123-00-04	S	R407c	2.6	Heizleistung: (kW)	7.8	6.8	5.9	7.4	6.4	5.6	0.6	9.7	53							
						El. Leistung: (kW)	1.4	1.5	1.5	2.1	2.2	2.3										
						COP: (-)	5.5	4.7	3.9	3.5	3.0	2.5										
	CWP 1-19 C5	132-00-09	S	R407c	5.0	Heizleistung: (kW)	21.1	18.7	16.5	20.0	17.8	15.8	1.6	9.9	54							
						El. Leistung: (kW)	4.0	4.1	4.1	5.6	5.7	5.7										
						COP: (-)	5.2	4.6	4.0	3.6	3.1	2.8										
CWP 2-42 C5	133-00-10	S	R407c	7.5	Heizleistung: (kW)	46.2	41.1	35.8	44.5	39.7	34.7	3.6	9.9	67								
					El. Leistung: (kW)	10.3	10.3	10.3	14.0	13.8	13.7											
					COP: (-)	4.5	4.0	3.5	3.2	2.9	2.5											
Grünenwald AG Moosbachstr. 50 CH-8910 Affoltern a/A	Greenheat 13 ZP 54	164-03-03	S	R410a	2.4	Heizleistung: (kW)	14.8	13.1	11.5	13.8	12.3	10.8	1.1	9.7	55	Heizleistung: (kW)	19.6	17.4	18.3	16.2	1.5	9.8
	Greenheat 13 ZP 54	107-03-04	S	R410a	2.4	El. Leistung: (kW)	2.9	2.9	2.9	4.1	4.1	4.1				El. Leistung: (kW)	2.9	3.0	4.1	4.2		
						COP: (-)	5.1	4.5	3.9	3.3	3.0	2.6				COP: (-)	6.7	5.9	4.4	3.9		
Harreither Ges.m.b.H Oberland 71 A-3334 Gafenz	S-WP-H/K 7	178-05-02	S	R417a	2.0	Heizleistung: (kW)	7.8	6.6	5.3	6.9	5.8	4.8	0.6	9.8	54	Heizleistung: (kW)	11.1	9.3	9.9	8.4	0.8	9.9
	S-WP-H/K 7	114-05-02	S	R417a	2.0	El. Leistung: (kW)	1.7	1.6	1.5	2.1	2.1	2.0				El. Leistung: (kW)	1.8	1.8	2.3	2.2		
						COP: (-)	4.7	4.1	3.4	3.3	2.8	2.4				COP: (-)	6.1	5.3	4.3	3.8		
	S-WP-H/K 12	177-04-12	S	R417a	2.7	Heizleistung: (kW)	11.7	10.1	8.5	10.5	8.6	7.7	0.92	9.5	57	Heizleistung: (kW)	14.8	13.6	14.4	12.6	1.2	9.6
	S-WP-H/K 12	113-04-12	S	R417a	2.7	El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	2.2	3.0	2.9	2.8				El. Leistung: (kW)	2.5	2.4	3.2	3.1		
						COP: (-)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.0	2.7				COP: (-)	6.0	5.6	4.6	4.1		
Hautec GmbH An der Molkerei 9 D-47561 Bedburg-Hau	HCS-23S	174-03-09	S	R407c	1.3	Heizleistung: (kW)	6.4	5.6	4.8	6.1	5.3	4.6	0.5	9.9	56							
						El. Leistung: (kW)	1.2	1.3	1.3	1.8	1.8	1.8										
						COP: (-)	5.2	4.4	3.8	3.4	2.9	2.5										
HCS-75S	175-03-09	S	R407c	1.9	Heizleistung: (kW)	19.4	17.3	15.2	18.8	16.6	14.5	1.5	9.9	57								
					El. Leistung: (kW)	4.0	4.0	4.0	5.4	5.4	5.5											
					COP: (-)	4.8	4.3	3.8	3.4	3.1	2.7											
Hoival Herzog AG General Wille Str. 201 CH-8706 Feldmeilen	Thermalia 8P	165-03-05	S	R407c	1.8	Heizleistung: (kW)	9.4	8.3	7.1	9.1	8.0	6.9	0.7	9.9	52	Heizleistung: (kW)	11.9	10.5	11.5	10.2	0.9	9.9
	Thermalia 8P	103-03-06	S	R407c	1.8	El. Leistung: (kW)	1.8	1.9	1.9	2.7	2.7	2.8				El. Leistung: (kW)	1.8	1.8	2.6	2.6		
						COP: (-)	5.1	4.5	3.7	3.4	3.0	2.5				COP: (-)	6.6	5.8	4.3	3.9		
	Thermalia 15P	167-03-06	S	R407c	2.8	Heizleistung: (kW)	17.2	15.0	13.1	16.3	14.3	12.6	1.3	9.9	49	Heizleistung: (kW)	21.8	19.4	20.7	18.3	1.7	9.9
	Thermalia 15P	105-03-06	S	R407c	2.8	El. Leistung: (kW)	3.3	3.3	3.3	4.7	4.6	4.5				El. Leistung: (kW)	3.4	3.4	4.9	4.9		
						COP: (-)	5.2	4.5	4.0	3.5	3.1	2.8				COP: (-)	6.3	5.7	4.2	3.8		
	Thermalia 8HP	166-03-06	S	R134a	1.8	Heizleistung: (kW)	6.0	5.2	4.4	5.8	5.0	4.2	0.5	10.0	47	Heizleistung: (kW)	7.8	6.8	7.5	6.5	0.6	9.7
	Thermalia 8HP	104-03-06	S	R134a	1.8	El. Leistung: (kW)	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.7				El. Leistung: (kW)	1.1	1.2	1.7	1.6		
						COP: (-)	5.1	4.4	3.7	3.6	3.1	2.5				COP: (-)	6.8	5.9	4.5	3.9		
	Thermalia 15HP	168-03-07	S	R134a	2.7	Heizleistung: (kW)	10.8	9.3	8.0	10.4	9.1	7.2	0.8	9.9	46	Heizleistung: (kW)	10.7	12.1	13.3	11.6	1.0	10
	Thermalia 15HP	106-03-07	S	R134a	2.7	El. Leistung: (kW)	2.0	2.0	2.0	2.7	2.7	2.7				El. Leistung: (kW)	2.0	2.0	2.8	2.8		
						COP: (-)	5.4	4.7	4.0	3.8	3.4	2.7				COP: (-)	6.7	6.0	4.7	4.2		

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

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser							Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspegel innen (dB(A))	Prüfbed. Wasser/Wasser												
						B5/W35	B0/W35	B-5/W35	B5/W50	B0/W50	B-5/W50	W15/W35				W10/W35	W15/W50	W10/W50	Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)								
IDM-Energiesysteme GmbH Seblas 16-18 A-9971 Matri i.O.	TERRA 8S	165-03-05	S	R407c	1.8	Siehe Hoval Herzog, Thermalia 8P										Siehe Hoval Herzog, Thermalia 8P												
	TERRA 11W	103-03-06	S	R407c	1.8	Siehe Hoval Herzog, Thermalia 15P										Siehe Hoval Herzog, Thermalia 15P												
	TERRA 15S	167-03-06	S	R407c	2.8	Siehe Hoval Herzog, Thermalia 8HP										Siehe Hoval Herzog, Thermalia 8HP												
	TERRA 19W	105-03-06	S	R407c	2.8	Siehe Hoval Herzog, Thermalia 15HP										Siehe Hoval Herzog, Thermalia 15HP												
	TERRA 8SH	166-03-06	S	R134a	1.8	Siehe Hoval Herzog, Thermalia 8HP										Siehe Hoval Herzog, Thermalia 8HP												
	TERRA 11WH	104-03-06	S	R134a	1.8	Siehe Hoval Herzog, Thermalia 15HP										Siehe Hoval Herzog, Thermalia 15HP												
	TERRA 15SH	168-03-07	S	R134a	2.7	Siehe Hoval Herzog, Thermalia 15HP										Siehe Hoval Herzog, Thermalia 15HP												
KAPAG AG Schwättenmos 6 CH-8126 Zumikon	SW 66/B-2	116-00-02	P	R134a	26.0	Heizleistung: (kW)	81.7	71.0	60.7	79.7	68.1	55.5	6.2	9.9	74													
						El. Leistung: (kW)	19.9	18.9	17.6	24.0	22.2	20.0																
						COP: (-)	4.1	3.8	3.4	3.3	3.1	2.8																
Kibernetik AG Langäulstr. 62 CH-9470 Buchs	Heliotherm H 05 S	079-98-06	S	R407c	2.3	Heizleistung: (kW)	8.0	6.9	6.0	7.4	6.5	5.6	0.6	10.0	55													
						El. Leistung: (kW)	1.5	1.5	1.6	2.1	2.2	2.2																
	Heliotherm H 08 W	041-97-01	S	R407c	2.6	Heizleistung: (kW)									55	Heizleistung: (kW)	10.9	9.4	9.6	8.4	0.8	9.9						
						El. Leistung: (kW)										1.6	1.6	2.3	2.3									
Lexeta Buhwilerstr. 17 CH-8575 Istighofen	Dimplex SI 17 TE SW 170-I	090-98-11 109-99-08	S	R407c	2.8 3.0	Siehe Dimplex, SI 17 TE Siehe Alpha-InnoTec GmbH, SW 170-I										Siehe Alpha-InnoTec GmbH, WW220-I												
						WW 220-I	068-99-08	S	R407c	3.0																		
NIBE AB, Box 14 Jämvägsgatan 40 S-28521 Markaryd	Fighter 1110-8.5 Fighter 1110-8.5	138-01-02 086-01-02	S	R407c	2.4 2.4	Heizleistung: (kW)	12.4	10.3	8.6	10.3	8.6	7.0	0.9	10.0	46	Heizleistung: (kW)	16.0	14.1	14.1	12.3	1.3	9.8						
						El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	2.2	2.8	2.6	2.4				2.5	2.5	3.1	3.0									
						COP: (-)	5.3	4.6	4.0	3.7	3.3	2.9				6.5	5.7	4.5	4.0									
SAPAC SA Rt. des Daillettes 6 CH-1701 Fribourg	ETNA 40	108-99-07	S	R407c	2.2	Heizleistung: (kW)	11.3	9.9	8.5	10.5	9.2	8.0	0.9	9.5	53													
						El. Leistung: (kW)	2.1	2.2	2.2	3.0	3.0	3.1																
						COP: (-)	5.3	4.6	3.9	3.5	3.1	2.6																
SATAG Thermotechnik AG Viessmann Werke GmbH CH-9320 Arbon	BW 113.1 WW 113.1	050-96-02 033-96-02	S	R407c	3.1 3.1	Heizleistung: (kW)	16.5	14.4	12.3	15.3	13.4	11.8	1.2	10.4	55	Heizleistung: (kW)	21.2	18.6	19.6	17.3	1.3	12.9						
						El. Leistung: (kW)	3.1	3.1	3.1	4.2	4.2	4.1				3.2	3.2	4.3	4.3									
						COP: (-)	5.4	4.7	4.0	3.6	3.2	2.8				6.7	5.9	4.6	4.0									
	BW 104.1 WW 104.1	100-99-04 064-99-04	S	R407c	1.7 1.7	Heizleistung: (kW)	5.9	5.2	4.5	5.6	4.9	4.3	0.5	10.0	47	Heizleistung: (kW)	7.7	6.9	7.2	6.4	0.6	10.0						
						El. Leistung: (kW)	1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	1.7				1.2	1.2	1.7	1.7									
						COP: (-)	5.0	4.3	3.7	3.3	2.9	2.5				6.5	5.7	4.2	3.7									
BW 113.2 WW 113.2	101-99-05 065-99-04	S	R407c	3.1 3.1	Heizleistung: (kW)	16.0	13.4	11.7	15.1	13.1	11.1	1.2	9.6	54	Heizleistung: (kW)	21.0	18.8	19.8	17.4	1.7	9.5							
					El. Leistung: (kW)	3.1	3.1	3.0	4.2	4.1	4.1				3.3	3.2	4.4	4.4										
					COP: (-)	5.3	4.4	3.9	3.6	3.2	2.7				6.5	5.8	4.5	4.0										
BWH 110.1	163-03-03	S	R407c	2.9	Heizleistung: (kW)	12.6	11.1	9.4	13.6	12.1	10.6	1.0	9.8	51														
					El. Leistung: (kW)	2.6	2.5	2.5	3.6	3.6	3.6																	
					COP: (-)	4.9	4.4	3.8	3.7	3.3	3.0																	
Sixmadun AG Bahnhofstrasse 25 CH-4450 Sissach	SMS-XP-17S SMS-XP-22S SMS-XP-70S	090-98-11 056-98-11 091-98-11	S S P	R407c R407c R407c	2.8 2.8 12.0	Siehe Dimplex, SI 17 TE Siehe Dimplex, SI 70 CS										Siehe Dimplex, WI 22 TE												

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

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser						Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspegel innen (dB(A))	Prüfbed. Wasser/Wasser							
						B5/W35	B0/W35	B-5/W35	B5/W50	B0/W50	B-5/W50				W15/W35	W10/W35	W15/W50	W10/W50	Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)		
Sixmadun AG Bahnhofstrasse 25 CH-4450 Sissach	SMS-XP-90S	057-98-11	P	R407c	12.0										Siehe Dimplex, WI 90 CS							
	SMS-XP-7S	092-98-12	P	R407c	1.5	Siehe Dimplex, SI 7 TE																
	SMS-XP-11S	152-01-12	S	R407c	2.0	Siehe Dimplex, SI 11 TE																
Solar- + Wärmepumpentech. AG Glatthaldenstrasse 15 CH-9230 Flawil	Futura HSWP 40EVU	069-97-09	S	R290	1.6	Heizleistung: (kW)	9.9	8.6	7.4	9.6	8.4	7.3	0.8	10.0	54							
					El. Leistung: (kW)	1.7	1.7	1.8	2.4	2.4	2.5											
					COP: (-)	5.9	5.0	4.2	4.1	3.4	2.9											
	Futura HWW 16/16 EVU	042-97-01	E	R134a	13.1									79	Heizleistung: (kW)	65.3	58.9	64.9	57.3	5.2	9.8	
					El. Leistung: (kW)	10.8	10.8	14.6	14.5													
					COP: (-)	6.0	5.5	4.4	4.0													
	Futura HSWP 81EVU	128-00-07	S	R290	2.3	Heizleistung: (kW)	19.5	17.2	14.9	19.0	16.5	14.3	1.5	9.9	55	Heizleistung: (kW)	24.3	21.5	23.2	20.6	2	9.3
	Futura HWWP 81EVU	081-00-07	S	R290	2.3	El. Leistung: (kW)	3.4	3.4	3.4	4.6	4.7	4.6				El. Leistung: (kW)	3.4	3.4	4.6	4.6		
					COP: (-)	5.7	5.0	4.3	4.1	3.5	3.1	COP: (-)				7.2	6.3	5.1	4.5			
Soltherm AG Zürcherstr. 16 CH-8852 Altendorf	B 4.8.21	117-00-02	P	R407c	3.1	Heizleistung: (kW)	9.9	8.5	7.3	9.4	8.1	7.0	0.8	9.1	58	Heizleistung: (kW)	12.8	11.1	12.4	10.7	1.0	9.5
	W 4.8.11	077-00-02	P	R407c	3.1	El. Leistung: (kW)	1.9	1.9	1.9	2.8	2.8	2.8				El. Leistung: (kW)	2.0	2.0	2.9	2.9		
						COP: (-)	5.2	4.4	3.8	3.4	2.9	2.6				COP: (-)	6.3	5.5	4.2	3.7		
	B 5.20.21	118-00-03	P	R407c	2.7	Heizleistung: (kW)	19.2	16.4	13.4	17.2	13.9	11.0	1.5	9.7	66	Heizleistung: (kW)	25.1	22.1	23.2	20.2	2.0	9.8
	W 5.20.11	078-00-03	P	R407c	2.7	El. Leistung: (kW)	3.9	3.8	3.5	4.6	4.2	3.7				El. Leistung: (kW)	4.4	4.2	5.4	5.2		
					COP: (-)	4.9	4.4	3.9	3.7	3.3	3.0	COP: (-)				5.8	5.2	4.3	3.9			
Star Unity AG Seestr. 315 CH-8804 Au (ZH)	SI 70 CSS	091-98-11	S	R407c	12.0	Siehe Dimplex, SI 70 CS									Siehe Dimplex, WI 9 TE							
	SI 11 TE	152-01-12	S	R407c	2.0	Siehe Dimplex, SI 11 TE																
	WI 9 TE	099-02-05	S	R407c	1.5																	
Steinmann AG Alpenweg 4 CH-3038 Kirchlindach	PPS 401 HE	054-96-05		R407c	3.9	Heizleistung: (kW)	10.5	8.9	7.7	9.8	8.4	7.3	0.8	10.2	47	Heizleistung: (kW)	14.4	12.6	13.2	11.8	1.0	10.9
	PPW 401 HE	036-96-05		R407c	3.9	El. Leistung: (kW)	1.8	1.9	1.9	2.6	2.6	2.7				El. Leistung: (kW)	1.8	1.8	2.6	2.7		
						COP: (-)	5.7	4.8	4.0	3.7	3.2	2.7				COP: (-)	8.0	6.8	5.1	4.4		
	PPS 401p	111-99-10	P	R290	0.5	Heizleistung: (kW)	8.7	7.8	6.7	8.5	7.6	6.6	0.7	9.5	55							
					El. Leistung: (kW)	1.7	1.8	1.8	2.4	2.5	2.5											
					COP: (-)	5.0	4.4	3.7	3.5	3.1	2.6											
	PPS 341 HE	043-95-11	S	R407c	2.9	Heizleistung: (kW)	9.4	8.1	7.1	8.7	7.6	6.5	0.6	11.7	52	Heizleistung: (kW)	11.9	10.6	10.9	9.8	0.9	10.8
	PPW 341 HE	029-95-11	S	R407c	2.9	El. Leistung: (kW)	1.6	1.6	1.7	2.3	2.3	2.4				El. Leistung: (kW)	1.6	1.6	2.3	2.3		
					COP: (-)	5.8	4.9	4.2	3.8	3.3	2.7	COP: (-)				7.7	6.7	4.8	4.2			
	PPS 401	136-00-11	S	R407c	2.1	Heizleistung: (kW)	10.7	9.3	8.1	10.2	9.0	7.9	0.8	9.9	49							
					El. Leistung: (kW)	2.1	2.1	2.2	3.0	3.1	3.2											
					COP: (-)	5.2	4.4	3.7	3.4	2.9	2.5											
	PPS 811	137-01-01	S	R407c	4.8	Heizleistung: (kW)	20.2	18.2	15.9	19.5	17.2	14.6	1.6	10.0	51							
					El. Leistung: (kW)	4.0	4.0	4.0	5.6	5.6	5.6											
					COP: (-)	5.0	4.5	3.9	3.5	3.1	2.6											
	PPW 1101	096-02-04	S	R134a	6.4									66	Heizleistung: (kW)	23.0	20.5	22.2	19.6	1.8	9.9	
												El. Leistung: (kW)	3.5	3.5	4.9	4.9						
												COP: (-)	6.6	5.8	4.6	4.0						

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

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser							Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspegel innen (dB(A))	Prüfbed. Wasser/Wasser					Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)		
						B5/W35	B0/W35	B-5/W35	B5/W50	B0/W50	B-5/W50	W15/W35				W10/W35	W15/W50	W10/W50						
Stiebel Eltron AG Netzibodenstr. 23C CH-4133 Pratteln	WPF 10 WPF 10	139-01-02 087-01-03	S S	R410a R410a	2.5 2.5	Heizleistung: (kW)	11.4	9.9	8.6	10.8	9.5	8.2	0.9	9.9	51	Heizleistung: (kW)	13.4	12.5	13.5	12.2	1.1	9.8		
						El. Leistung: (kW)	2.2	2.2	2.2	3.1	3.1	3.2				El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	3.2	3.2				
						COP: (-)	5.3	4.5	3.9	3.5	3.0	2.5				COP: (-)	5.8	5.5	4.2	3.8				
	Störi Mantel AG Zugerstrasse CH-8820 Wädenswil	WPF 7 WPF 7	140-01-03 088-01-03	S S	R410a R410a	2.0 2.0	Heizleistung: (kW)	9.0	7.8	6.7	8.4	7.3	6.3	0.7	10.0	47	Heizleistung: (kW)	11.3	10.0	10.8	9.4	0.9	9.7	
							El. Leistung: (kW)	1.7	1.8	1.8	2.5	2.5	2.6				El. Leistung: (kW)	1.8	1.8	2.5	2.6			
							COP: (-)	5.2	4.4	3.7	3.4	2.9	2.5				COP: (-)	6.4	5.6	4.2	3.7			
Störi Mantel AG Zugerstrasse CH-8820 Wädenswil		SSW 3115 U SWW 3119 U	146-01-08 092-01-08	S S	R417a R417a	3.3 3.3	Heizleistung: (kW)	17.0	14.8	12.9	16.0	13.9	12.1	1.3	10.0	57	Heizleistung: (kW)	22.4	19.7	21.0	18.5	1.7	10.0	
							El. Leistung: (kW)	3.2	3.1	3.1	4.4	4.3	4.3				El. Leistung: (kW)	3.2	3.2	4.4	4.4			
							COP: (-)	5.4	4.7	4.1	3.7	3.2	2.8				COP: (-)	7.0	6.1	4.7	4.2			
	Störi Mantel AG Zugerstrasse CH-8820 Wädenswil	HSW 3114 U HWW 4119 U	149-01-10 095-01-10	P P	R417a R417a	3.5 3.5	Heizleistung: (kW)	15.8	14.1	11.7	14.1	11.7	9.3	1.2	10.0	62	Heizleistung: (kW)	22.3	19.5	19.8	17.0	1.7	10.0	
							El. Leistung: (kW)	3.3	3.2	3.0	3.9	3.6	3.3				El. Leistung: (kW)	3.7	3.6	4.5	4.3			
							COP: (-)	4.8	4.4	3.9	3.6	3.2	2.8				COP: (-)	6.0	5.4	4.4	4.0			
Störi Mantel AG Zugerstrasse CH-8820 Wädenswil		SSW 2108 U SWW 2111 U	148-01-09 094-01-09	S S	R417a R417a	2.1 2.1	Heizleistung: (kW)	9.2	8.0	7.0	8.7	7.6	6.7	0.7	9.9	52	Heizleistung: (kW)	12.6	11.0	11.7	10.3	1.0	9.9	
							El. Leistung: (kW)	1.8	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6				El. Leistung: (kW)	1.9	1.9	2.6	2.6			
							COP: (-)	5.1	4.4	3.8	3.4	3.0	2.6				COP: (-)	6.7	5.9	4.5	3.9			
	Striega-Therm AG Striegelstr. 11 CH-4665 Oftringen	EWZ 6.1	081-98-07	S	R407c	2.4	Heizleistung: (kW)	8.5	7.3	6.2	7.9	6.9	5.9	0.7	9.7	61								
							El. Leistung: (kW)	1.4	1.5	1.5	2.1	2.1	2.2											
							COP: (-)	5.9	4.9	4.1	3.8	3.2	2.7											
Striega-Therm AG Striegelstr. 11 CH-4665 Oftringen		EWZ 12.1	162-03-03	S	R407c	2.3	Heizleistung: (kW)	14.1	12.1	10.4	13.2	11.5	10.0	1.1	9.9	59								
							El. Leistung: (kW)	2.4	2.5	2.6	3.5	3.6	3.7											
							COP: (-)	5.8	4.8	4.0	3.8	3.2	2.7											
	Thermia Wärme AB Box 950 S-67129 Arvika	EKO E9 UK EKO E9 UK	103-99-05 069-99-09	S S	R404a R404a	1.6 1.6	Heizleistung: (kW)	11.3	9.9	8.5	10.4	9.2	8.1	0.9	9.7	43	Heizleistung: (kW)	14.9	13.0	13.7	12.0	1.2	9.5	
							El. Leistung: (kW)	2.3	2.4	2.4	3.2	3.3	3.3				El. Leistung: (kW)	2.4	2.4	3.3	3.4			
							COP: (-)	4.9	4.2	3.5	3.2	2.8	2.4				COP: (-)	6.3	5.3	4.1	3.6			
Thermia Wärme AB Box 950 S-67129 Arvika		VILLA 120 UK VILLA 120 UK	104-99-05 070-99-09	S S	R404a R404a	2.2 2.2	Heizleistung: (kW)	17.5	15.1	13.1	16.4	14.4	12.5	1.3	10.0	53	Heizleistung: (kW)	22.6	19.9	20.5	18.1	1.8	9.7	
							El. Leistung: (kW)	3.7	3.7	3.7	4.9	4.9	4.9				El. Leistung: (kW)	3.9	3.9	5.2	5.2			
							COP: (-)	4.7	4.1	3.6	3.3	2.9	2.6				COP: (-)	5.8	5.1	4.0	3.5			
	Thermia Wärme AB Box 950 S-67129 Arvika	Diplomat 8 Diplomat 8	171-03-08 109-03-08	S S	R407c R407c	1.3 1.3	Heizleistung: (kW)	9.3	8.1	6.8	8.6	7.5	6.5	0.7	10.0	54	Heizleistung: (kW)	12.1	10.6	11.1	9.7	0.9	9.9	
							El. Leistung: (kW)	1.9	1.8	1.8	2.4	2.3	2.3				El. Leistung: (kW)	2.1	2.1	2.6	2.5			
							COP: (-)	4.9	4.4	3.9	3.6	3.2	2.9				COP: (-)	5.7	5.2	4.2	3.8			
Térmica GmbH Langensaelzerstr. 29 D-99817 Eisenach		SW6/R410A WW9/R410A	130-00-08 083-00-08	P P	R410a R410a	1.2 1.2	Heizleistung: (kW)	6.5	5.7	4.9	6.0	5.4	4.7	0.5	9.9	56	Heizleistung: (kW)	8.6	7.5	7.9	7.0	0.7	9.3	
							El. Leistung: (kW)	1.4	1.4	1.4	1.9	1.9	1.9				El. Leistung: (kW)	1.4	1.4	2.0	2.0			
							COP: (-)	4.7	4.1	3.5	3.1	2.8	2.5				COP: (-)	6.0	5.2	3.9	3.5			
	Termogamma SA via Industria CH-6710 Biasca	Vulcania 07 Vulcania 07	159-02-11 101-02-11	P P	R407c R407c	2.4 2.4	Heizleistung: (kW)	9.4	8.2	7.2	8.8	7.7	6.9	0.7	9.7	41	Heizleistung: (kW)	12.5	11.0	11.6	10.2	1.0	9.9	
							El. Leistung: (kW)	1.8	1.9	1.9	2.6	2.7	2.8				El. Leistung: (kW)	1.8	1.9	2.7	2.7			
							COP: (-)	5.1	4.4	3.7	3.4	2.9	2.4				COP: (-)	6.9	5.9	4.3	3.8			
Termogamma SA via Industria CH-6710 Biasca		Vulcania 13 Vulcania 13	160-02-12 102-02-12	P P	R407c R407c	3.7 3.7	Heizleistung: (kW)	16.5	14.4	12.7	15.3	13.5	12.0	1.3	9.9	48	Heizleistung: (kW)	21.7	19.1	19.7	17.5	1.7	9.9	
							El. Leistung: (kW)	3.4	3.3	3.4	4.6	4.5	4.5				El. Leistung: (kW)	3.5	3.5	4.8	4.8			
							COP: (-)	4.9	4.3	3.8	3.3	3.0	2.7				COP: (-)	6.2	5.5	4.1	3.7			

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

Auftraggeber	WP-Typ Sole/Wasser Wasser/Wasser	Prüfnummer	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen Sole/Wasser							Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei B0/W35 (K)	Schalleistungspegel innen (dB(A))	Prüfbed. Wasser/Wasser					Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei W10/W35 (K)
						B5/W35	B0/W35	B-5/W35	B5/W50	B0/W50	B-5/W50	W15/W35				W10/W35	W15/W50	W10/W50				
Vaillant GmbH Berghauserstr. 40 D-42859 Remscheid	VWS 18C VWW 18C	142-01-05	P	R404a	2.4	Heizleistung: (kW)	20.1	17.4	14.9	18.5	16.1	13.8	1.5	9.9	55	Heizleistung: (kW)	26.2	23.1	24.0	21.1	2.0	9.9
		089-01-05	P	R404a	2.4	El. Leistung: (kW)	4.2	4.2	4.1	5.7	5.6	5.6				El. Leistung: (kW)	4.3	4.3	5.8	5.8		
						COP: (-)	4.8	4.2	3.6	3.3	2.9	2.5				COP: (-)	6.1	5.4	4.1	3.6		
	VWS 6E VWW 6E	143-01-06	P	R404a	1.3	Heizleistung: (kW)	6.2	5.4	4.7	5.7	5.0	4.3	0.5	9.5	49	Heizleistung: (kW)	8.1	7.1	7.3	6.4	0.6	9.8
		090-01-09	P	R404a	1.3	El. Leistung: (kW)	1.3	1.3	1.3	1.8	1.8	1.8				El. Leistung: (kW)	1.2	1.3	1.8	1.8		
						COP: (-)	4.9	4.2	3.6	3.2	2.7	2.3				COP: (-)	6.6	5.7	4.1	3.5		
Vescal SA case postale CH-1800 Vevey 1	OERTLI ECO 6 S OERTLI ECO 2 S	121-00-04	S	R407c	21.6	Siehe Bartl Wärmepumpen, ECO 6 S																
		122-00-04	S	R407c	1.5	Siehe Bartl Wärmepumpen, ECO 2 S																
Walutherm AG Römerstr. 26 CH-4314 Zeiningen	11CS WI 9 TE	152-01-12	S	R407c	2.0	Siehe Dimplex, SI 11 TE																
		099-02-05	S	R407c	1.5											Siehe Dimplex, WI 9 TE						
Waterkotte Gewerenstr. 15 D-44628 Herne	DS 5020.3	125-00-05	S	R407c	1.5	Heizleistung: (kW)	17.5	15.4	13.4	16.8	14.8	12.6	1.4	9.5	56							
						El. Leistung: (kW)	3.6	3.6	3.5	5.0	4.9	4.9										
						COP: (-)	4.9	4.3	3.8	3.4	3.0	2.6										
	DS 5009.3 DS 5009.3	172-03-09	S	R407c	1.9	Heizleistung: (kW)	9.4	8.0	7.0	9.0	7.8	6.8	0.7	9.8	52	Heizleistung: (kW)	11.6	11.0	11.9	10.4	1.0	9.9
		110-03-09	S	R407c	1.9	El. Leistung: (kW)	1.8	1.9	1.9	2.6	2.7	2.7				El. Leistung: (kW)	1.9	1.9	2.7	2.7		
						COP: (-)	5.2	4.3	3.7	3.4	2.9	2.5				COP: (-)	6.1	5.8	4.4	3.8		
	DS 5014.3 DS 5014.3	173-03-09	S	R407c	2.7	Heizleistung: (kW)	13.5	11.6	9.9	12.8	11.1	9.4	1.1	9.5	58	Heizleistung: (kW)	17.0	15.7	17.1	14.8	1.4	9.9
		111-03-09	S	R407c	2.7	El. Leistung: (kW)	2.5	2.5	2.5	3.6	3.6	3.6				El. Leistung: (kW)	2.6	2.6	3.6	3.6		
						COP: (-)	5.4	4.6	3.9	3.6	3.1	2.6				COP: (-)	6.6	6.1	4.7	4.1		
Weider Wärmepumpen Oberer Achdamm 4 A-6971 Hard bei Bregenz	Weider SW 90 Weider SW 90	154-02-04	S	R407c	1.9	Heizleistung: (kW)	8.3	7.2	6.2	7.3	6.3	5.6	0.6	9.6	54	Heizleistung: (kW)	11.6	10.0	10.7	9.1	0.9	9.9
		097-02-05	S	R407c	1.9	El. Leistung: (kW)	1.5	1.5	1.6	2.3	2.3	2.3				El. Leistung: (kW)	1.5	1.5	2.1	2.2		
						COP: (-)	5.6	4.7	3.9	3.2	2.7	2.4				COP: (-)	7.9	6.7	5.0	4.2		
Weishaupt AG Chrummyerstr. 8 CH-Geroldswil ZH	WWP S 17 IB WWP W 22 I WWP W 90 I WWP S 7 IB WWP S 11 IB	090-98-11	S	R407c	2.8	Siehe Dimplex, SI 17 TE																
		056-98-11	S	R407c	2.8											Siehe Dimplex, WI 22 TE						
		057-98-11	P	R407c	12.0											Siehe Dimplex, WI 90 CS						
		092-98-12	P	R407c	1.5	Siehe Dimplex, SI 7 TE																
		152-01-12	S	R407c	2.0	Siehe Dimplex, SI 11 TE																

Produktart:

S Serienprodukt
P Prototyp / Neuentwicklung
E Einzelanfertigung

Abkürzungen und Erläuterungen:

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