

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511

Auftraggeber	WP-Typ	Version	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen											Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))
								A10 / W35 (78% r.F.)	A7 / W35 - 30 (89% r.F.)	A2 / W35 (84% r.F.)	A2/W35-25 (84% r.F.) EN 255	A-7 / W35 (75% r.F.)	A-15 / W35 (-)	A7 / W45 (89% r.F.)	A20 / W55 (40% r.F.)	A7 / W55 (89% r.F.)	A-7 / W55 (75% r.F.)					
Alpah InnoTec GmbH Industriestrasse 3 D-95359 Kassendorf	LWC 80	128-09-01	a	S	R407C	3.2	Heizleistung: (kW)	8.0	8.8	8.0	8.1	6.0	4.6	8.5	11.5	8.5	5.7	1.7	5.0	53	-	
							El. Leistung: (kW)	2.3	2.1	2.3	2.2	2.2	2.1	2.5	3.6	3.1	3.1					
							COP: (-)	3.5	4.1	3.5	3.8	2.7	2.2	3.4	3.2	2.7	1.9					
CTC Giersch AG Bahnhofstrasse 60 CH-8112 Otelfingen	MLW 8	119-07-09	a	S	R407C	8.0	Heizleistung: (kW)	11.5	10.0	8.5	8.2	6.7	5.3	9.6	12.8	9.5	6.5	1.8	5.1	60	59	
							El. Leistung: (kW)	3.0	2.9	2.8	2.7	2.8	2.7	3.4	4.3	4.1	3.9					
							COP: (-)	3.9	3.4	3.0	3.0	2.4	1.9	2.8	3.0	2.3	1.7					
	MLW 12	120-08-01	a	S	R407C	8.5	Heizleistung: (kW)	13.8	11.9	10.5	10.2	8.2	6.5	11.1	17.0	10.7	7.8	2.4	5.0	67	59	
							El. Leistung: (kW)	3.6	3.5	3.4	3.3	3.3	3.2	4.1	5.5	4.9	4.6					
							COP: (-)	3.8	3.4	3.0	3.1	2.5	2.1	2.7	3.1	2.2	1.7					
Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 BE-8400 Oostende	Altherma ERHQ007 & EKHBX008	127-08-08	c,d	S	R410a	1.7	Heizleistung: (kW)	-	8.9	6.6	6.8	5.1	3.9	8.4	-	-	-	1.5	5.0	63	-	
							El. Leistung: (kW)	-	2.3	2.1	1.9	2.0	1.9	2.8	-	-	-					
							COP: (-)	-	3.9	3.1	3.5	2.5	2.1	3.0	-	-	-					
	Altherma ERHQ014 & EKHBX016	124-08-05	c,d	S	R410a	2.95	Heizleistung: (kW)	-	14.9	10.3	9.9	8.8	7.2	14.0	15.7	11.4	6.7	2.6	5.0	64	-	
							El. Leistung: (kW)	-	3.3	3.0	2.7	3.2	3.3	4.0	4.7	4.4	4.4					
							COP: (-)	-	4.5	3.4	3.7	2.7	2.2	3.5	3.3	2.6	1.5					
Friap AG Ey 9 CH-3036 Ittigen/Bern	FLWi 1-12	107-06-04	a	S	R407C	7.2	Heizleistung: (kW)	16.7	15.4	12.7	13.1	11.0	8.7	15.5	19.6	16.0	10.1	2.9	5.0	67	59	
							El. Leistung: (kW)	4.4	4.4	4.2	4.0	4.1	4.0	5.2	6.5	6.3	5.7					
							COP: (-)	3.8	3.5	3.0	3.3	2.7	2.2	3.0	3.0	2.5	1.8					
Harreither GmbH Oberland 71 A-3334 Gafenz	Klima Star Air 10	130-09-03	b	S	R407C	7.9	Heizleistung: (kW)	-	11.1	9.5	9.2	7.1	5.5	11.2	16.5	11.2	7.4	2.3	5.0	67	-	
							El. Leistung: (kW)	-	3.2	3.0	2.8	2.9	2.8	3.8	5.0	4.6	4.1					
							COP: (-)	-	3.5	3.1	3.2	2.4	2.0	3.0	3.3	2.4	1.8					
HAUTEC GmbH An der Molkerei 9 D-47551 Bedburg-Hau	HWL-A 43	113-07-03	b	S	R404a	2.7	Heizleistung: (kW)	10.9	8.8	7.5	7.7	5.7	4.4	8.7	10.9	7.9	4.4	1.8	5.1	62	-	
							El. Leistung: (kW)	2.6	2.4	2.3	2.2	2.0	1.8	2.7	3.4	3.0	2.2					
							COP: (-)	4.2	3.7	3.3	3.5	2.8	2.5	3.2	3.2	2.7	2.0					
Heim AG Frauenfeldstrasse 35 CH-9545 Wängi	HLWi 1-12	107-06-04	a	S	R407C	7.2	Heizleistung: (kW)	16.7	15.4	12.7	13.1	11.0	8.7	15.5	19.6	16.0	10.1	2.9	5.0	67	59	
							El. Leistung: (kW)	4.4	4.4	4.2	4.0	4.1	4.0	5.2	6.5	6.3	5.7					
							COP: (-)	3.8	3.5	3.0	3.3	2.7	2.2	3.0	3.0	2.5	1.8					
Hovalwerk AG Austrasse 70 FL-9490 Vaduz	Belaria 08	115-07-05	a	S	R407C	3.8	Siehe WPM GmbH, WPM 08															
	Belaria 12	118-07-08	a	S	R407C	4.5	Siehe WPM GmbH, WPM 12															
	Altherma H(07)	127-08-08	c,d	S	R410a	1.7	Siehe Daikin Europe N.V., Altherma ERHQ007 & EKHBX008															
	Altherma H(14)	124-08-05	c,d	S	R410a	2.95	Siehe Daikin Europe N.V., Altherma ERHQ014 & EKHBX016															
IDM Energiesysteme GmbH A-9971 Matrie im Osttirol	Terra-CL 08	115-07-05	a	S	R407C	3.8	Siehe WPM GmbH, WPM 08															
	Terra CL 12	118-07-08	a	S	R407C	4.5	Siehe WPM GmbH, WPM 12															

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511

Auftraggeber	WP-Typ	Version	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen											Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))
								A10 / W35 (78% r.F.)	A7 / W35 - 30 (89% r.F.)	A2 / W35 (84% r.F.)	A2/W35-25 (84% r.F.) EN 255	A-7 / W35 (75% r.F.)	A-15 / W35 (-)	A7 / W45 (89% r.F.)	A20 / W55 (40% r.F.)	A7 / W55 (89% r.F.)	A-7 / W55 (75% r.F.)					
KNV Energietechnik GmbH Gahberggasse 11 A-4861 Schörförling	LWSE - 10	131-09-04	c	S	R407C	7.0	Heizleistung: (kW)	13.2	12.2	9.3	9.6	7.9	6.3	11.8	14.2	11.2	7.5	2.1	5.0	65	50	
							El. Leistung: (kW)	3.0	2.9	2.8	2.6	2.7	2.6	3.5	4.4	4.2	3.9					
							COP: (-)	4.5	4.2	3.4	3.7	2.9	2.4	3.3	3.2	2.6	1.9					
Multienergie AG Wiesentalstrasse 20 CH-8355 Aadorf	RLW 12.3	119-07-09	a	S	R407C	8.0	Siehe CTC Giersch AG, MLW 8															
	RLW 16.3	120-08-01	a	S	R407C	8.5	Siehe CTC Giersch AG, MLW 12															
Ochsner Wärmepumpen GmbH Krakowitzerstrasse 4 A-4020 Linz	GMLW 14 plus	108-06-05	c	S	R407C	9.5	Heizleistung: (kW)	13.9	13.1	10.3	11.3	8.5	6.4	12.5	14.9	11.8	8.1	2.3	5.0	61	51	
							El. Leistung: (kW)	3.1	3.1	2.9	2.9	2.9	2.8	3.7	4.6	4.4	4.2					
							COP: (-)	4.5	4.2	3.6	3.9	2.9	2.3	3.4	3.3	2.7	1.9					
Vaillant GmbH Berghäuser Stasse 40 D-42850 Remscheid	Geotherm VWL 71	102-05-08	a	S	R407C	3.8	Heizleistung: (kW)	10.1	9.7	7.6	7.7	5.7	4.0	9.0	11.3	8.4	5.2	1.7	5.1	67	59	
							El. Leistung: (kW)	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	2.7	3.3	3.1	2.8					
							COP: (-)	4.2	4.1	3.4	3.6	2.7	2.0	3.4	3.5	2.7	1.9					
	Geotherm VWL 91	103-05-09	a	S	R407C	4.1	Heizleistung: (kW)	13.9	13.3	10.2	10.3	8.1	6.4	11.8	15.3	11.2	7.7	2.3	5.0	66	60	
							El. Leistung: (kW)	3.2	3.1	3.0	2.8	2.9	2.8	3.6	4.5	4.3	3.9					
							COP: (-)	4.4	4.2	3.4	3.7	2.8	2.3	3.2	3.4	2.6	2.0					
Voß Wärmepumpen GmbH Lange Gasse 20 D-93468 Furth im Wald	LW 12 - basic	134-09-07	c	S	R407C	17.0	Heizleistung: (kW)	12.6	11.8	9.7	10.0	7.7	6.1	11.3	14.1	11.1	7.4	2.0	5.1	63	50	
							El. Leistung: (kW)	2.6	2.6	2.6	2.4	2.6	2.5	3.2	3.9	3.9	3.8					
							COP: (-)	4.8	4.5	3.7	4.1	3.0	2.4	3.6	3.7	2.9	1.9					
WPM Wärmepumpen GmbH A-9971 Matri im Osttirol	WPM 08	115-07-05	a	S	R407C	3.8	Heizleistung: (kW)	11.8	11.1	8.6	8.6	7.3	5.7	10.8	12.8	10.3	6.7	1.9	5.0	61	54	
							El. Leistung: (kW)	2.6	2.6	2.4	2.3	2.4	2.2	3.1	3.8	3.6	3.3					
							COP: (-)	4.5	4.3	3.5	3.8	3.1	2.5	3.5	3.4	2.9	2.0					
	WPM 12	118-07-08	a	S	R407C	4.5	Heizleistung: (kW)	16.4	16.0	12.5	12.3	10.4	8.1	15.4	18.6	14.9	9.7	2.8	5.0	65	61	
							El. Leistung: (kW)	3.8	3.8	3.6	3.3	3.5	3.4	4.6	5.8	5.7	5.2					
							COP: (-)	4.3	4.2	3.5	3.8	2.9	2.4	3.3	3.2	2.6	1.9					

### Bauart:

- a Kompaktwärmepumpe für Innenaufstellung
- b Kompaktwärmepumpe für Aussenaufstellung
- c Splitwärmepumpe (min. 8 m Splitleitung)
- d Leistungsgeregelte Wärmepumpe mit Frequenzumformer (FU)
- e Leistungsgeregelte Wärmepumpe mit 2 Verdichtern
- f Wärmepumpe mit freikonvektierendem Verdampfer

### 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 Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen														Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))
							A20/W35 (40% r.F.)	A10/W35 (78% r.F.)	A7/W35 (89% r.F.)	A2/W35 (93% r.F.)	A-7/W35 (75% r.F.)	A20/W50 (40% r.F.)	A15/W50 (71% r.F.)	A7/W50 (89% r.F.)	A2/W50 (93% r.F.)	A-7/W50 (75% r.F.)								
AEG Markenvertrieb	WPL 18	078-02-04	a	S	R407c	4.0	Siehe Stiebel Eltron, WPL 18																	
EHT Haustechnik	WPL 23	082-02-09	b	S	R407c	4.0	Siehe Stiebel Eltron, WPL 23																	
Industriestrasse 10 CH-5506 Mägenwil																								
Alpha-InnoTec GmbH Industriestrasse 3 D-95359 Kasendorf	LW 80N-I	062-00-03	a	S	R290	1.4	Heizleistung: (kW)	12.0	10.5	10.0	7.8	6.4	11.4	10.9	9.7	7.9	6.3	0.9	9.5	64	56			
							El. Leistung: (kW)	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	3.0	3.1	3.1	3.1	3.2							
							COP: (-)	5.4	4.6	4.3	3.4	2.7	3.8	3.6	3.1	2.5	2.0							
	LW 110H-I	074-02-01	a	S	R290	1.9	Heizleistung: (kW)	17.9	15.2	14.0	11.7	8.6	16.3	16.1	12.5	10.7	7.6	1.3	9.8	62	60			
							El. Leistung: (kW)	3.7	3.6	3.5	3.5	3.2	4.5	4.5	4.2	4.0	3.5							
							COP: (-)	4.8	4.2	4.0	3.4	2.7	3.6	3.6	3.0	2.7	2.2							
	LW 70M-A	081-02-08	b	S	R404a	2.1	Heizleistung: (kW)	10.3	9.2	8.0	7.0	5.6	9.8	9.6	8.2	6.8	5.4	0.8	10.0	66				
							El. Leistung: (kW)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9							
							COP: (-)	5.0	4.4	3.8	3.3	2.6	3.4	3.3	2.8	2.4	1.9							
	LW 80M-I	080-02-07	a	S	R404a	2.8	Heizleistung: (kW)	12.1	10.5	9.8	8.1	6.4	11.2	10.8	9.0	7.8	6.3	0.9	9.6	60	59			
							El. Leistung: (kW)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4							
							COP: (-)	5.1	4.3	4.0	3.4	2.6	3.4	3.3	2.7	2.3	1.9							
	LW 150M-I	083-02-11	a	S	R404a	4.3	Heizleistung: (kW)	13.6	11.7	11.0	15.4	12.6	12.3	11.4	9.6	15.1	12.1	1.6	6.0	59	54			
							El. Leistung: (kW)	3.2	3.0	3.0	5.0	4.7	3.9	3.8	3.6	6.2	6.0							
							COP: (-)	4.3	3.9	3.6	3.1	2.7	3.2	3.0	2.7	2.4	2.0							
Verdichter							einer	einer	einer	zwei	zwei	einer	einer	einer	zwei	zwei								
	AWP Wärmepumpen GmbH Exlebenerweg 10 D-99310 Arnstadt	WLB91	099-05-03	b	S	R407c	4.2	Siehe Ochsner GmbH, OLW9																
Bartl Wärmepumpen Wörthstr. 13 D-89077 Ulm	WB 4LCI	065-00-07	a	S	R407c	4.5	Heizleistung: (kW)	13.7	12.2	10.2	7.5	5.2	12.1	11.7	9.8	6.6	4.3	1.1	9.3	69	65			
							El. Leistung: (kW)	2.6	2.7	2.5	2.3	2.1	3.2	3.2	3.1	2.7	2.4							
							COP: (-)	5.3	4.6	4.1	3.3	2.4	3.8	3.7	3.2	2.5	1.8							
Buderus Heiztechnik AG Netzibodenstr. 36 CH-4133 Pratteln	LI 11 TE	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 11 TE																	
	LA 11 AS	071-01-07	b	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LA 11 AS																	
	LI 16 TE	057-99-09	a	S	R404a	3.4	Siehe Dimplex, LI 16 TE																	
Calmotherm AG Industriepark CH-6246 Altshofen	Siemens LI 8H	062-00-03	a	S	R290	1.4	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80N-I																	
	Siemens LI 11H	074-02-01	a	S	R290	1.9	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 110H-I																	
	Siemens LA 7M	081-02-08	b	S	R404a	2.1	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 70M-A																	
	Siemens LI 8M	080-02-07	a	S	R404a	2.8	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80M-I																	
	Siemens LI 15M	083-02-11	a	S	R404a	4.3	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 150M-I																	

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen													Volumenstrom Nutzer (m <sup>3</sup> /h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))
							A20/W35 (40% r.F.)	A10/W35 (78% r.F.)	A7/W35 (89% r.F.)	A2/W35 (93% r.F.)	A-7/W35 (75% r.F.)	A20/W50 (40% r.F.)	A15/W50 (71% r.F.)	A7/W50 (89% r.F.)	A2/W50 (93% r.F.)	A-7/W50 (75% r.F.)							
CTA AG Hunzikenstr. 2 CH-3110 Münsingen	Aeroheat 16l	057-99-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex LI 16 TE																
	Aeroheat 11l	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 11 TE																
	Aeroheat 11A	071-01-07	b	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LA 11 AS																
	Aeroheat CS 7a	081-02-08	b	S	R404a	2.1	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 70M-A																
	Aeroheat CS 8i	080-02-07	a	S	R404a	2.8	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80M-I																
DEMO AG/SA Gaiserwaldstr. 16a CH-9015 St. Gallen	AERIUS 08	077-02-03	a	S	R407c	6.5	Siehe Termogamma SA, Forever Green 08																
	AERIUS 12	085-03-01	a	S	R407c	9.0	Siehe Termogamma SA, Forever Green 12																
Dimplex Am Goldenen Feld 18 D-95326 Kulmbach	LI 11 TE	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Heizleistung: (kW)	12.9	11.5	10.3	8.1	6.9	12.2	11.9	9.5	7.8	6.3	1.0	9.3	61	55		
							El. Leistung: (kW)	3.0	2.8	2.7	2.5	2.4	3.5	3.5	3.2	3.1	2.9						
							COP: (-)	4.3	4.1	3.8	3.2	2.9	3.5	3.5	2.9	2.5	2.2						
	LA 11 AS	071-01-07	b	S	R404a	2.4	Heizleistung: (kW)	12.7	11.0	9.2	8.4	6.7	12.1	11.8	8.9	8.2	6.3	1.0	8.6	67			
							El. Leistung: (kW)	3.0	2.8	2.7	2.7	2.5	3.7	3.6	3.4	3.4	3.1						
							COP: (-)	4.3	3.9	3.4	3.2	2.7	3.3	3.2	2.6	2.4	2.0						
LI 16 TE	057-99-09	a	S	R404a	3.4	Heizleistung: (kW)	17.6	14.7	13.8	11.6	8.9	17.1	16.5	13.5	11.4	8.7	1.5	8.7	62	57			
						El. Leistung: (kW)	4.1	3.9	3.8	3.7	3.4	5.1	5.0	4.8	4.7	4.3							
						COP: (-)	4.3	3.8	3.7	3.2	2.6	3.4	3.3	2.8	2.5	2.0							
Dolder Wärmetechnik AG Steigstr. 16 CH-9444 Diepoldsau	WPZR40-1-R407C.LW	076-02-02	c	S	R407c	9.5	Heizleistung: (kW)	12.0	10.3	7.4	6.5	5.7	11.6	10.7	7.4	6.6	5.4	0.8	9.1	64	51		
							El. Leistung: (kW)	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0						
							COP: (-)	5.7	4.9	3.5	3.0	2.6	4.0	3.7	2.6	2.2	1.8						
Elcotherm AG Dammstr. 12 CH-8810 Horgen	AeroTop 16l	057-99-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex LI 16 TE																
	AeroTop 11l	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 11 TE																
	AeroTop 11A	071-01-07	b	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LA 11 AS																
	AeroTop CS 7a	081-02-08	b	S	R404a	2.1	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 70M-A																
	AeroTop CS 8i	080-02-07	a	S	R404a	2.8	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80M-I																
emcal Wärmesysteme GmbH Sinninger Str. 48 D-48282 Emsdetten	emcal AIR ST 08	077-02-03	a	S	R407c	6.5	Siehe Termogamma, ForeverGreen 08																
	emcal AIR ST 12	085-03-01	a	S	R407c	9.0	Siehe Termogamma, ForeverGreen 12																
FRIAP AG Ey 9 CH-3063 Ittigen/Bern	FLW 1-6	079-02-06	a	S	R407c	2.6	Heizleistung: (kW)	15.1	12.1	10.8	8.6	7.2	13.7	12.6	10.1	7.6	5.9	1.1	9.5	65	64		
							El. Leistung: (kW)	3.1	2.9	2.9	2.8	2.6	3.7	3.6	3.4	3.1	2.8						
							COP: (-)	4.9	4.1	3.7	3.1	2.8	3.7	3.5	3.0	2.4	2.1						
Heim AG, Heizsysteme Frauenfeldstr. 35 CH-9545 Wängi	Heim LI 11 TE	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 11 TE																
	Heim LA 11 AS	071-01-07	b	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LA 11 AS																
	Heim LI 16 TE	057-99-09	a	S	R404a	3.4	Siehe Dimplex, LI 16 TE																

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen										Volumenstrom Nutzer (m <sup>3</sup> /h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))	
								A20/W35 (40% r.F.)	A10/W35 (78% r.F.)	A7/W35 (89% r.F.)	A2/W35 (93% r.F.)	A-7/W35 (75% r.F.)	A20/W50 (40% r.F.)	A15/W50 (71% r.F.)	A7/W50 (89% r.F.)	A2/W50 (93% r.F.)					A-7/W50 (75% r.F.)
Kibernetik AG Langäulstr. 62 CH-9470 Buchs	Heliotherm H07L-K-WPC	093-04-03	a	S	R407c	4.3	Heizleistung: (kW)	9.7	8.1	7.6	5.7	4.6	9.0	8.3	7.0	5.4	4.0	0.7	10.0	67	
							El. Leistung: (kW)	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3				
							COP: (-)	6.3	5.2	4.9	3.7	2.8	4.3	4.0	3.3	2.6	1.7				
	Heliotherm H11L-K-WPC	094-04-05	a	S	R407c	4.4	Heizleistung: (kW)	11.2	9.5	8.8	6.7	5.8	10.4	9.9	8.2	6.2	5.4	0.8	10.0	68	
							El. Leistung: (kW)	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6				
							COP: (-)	6.2	5.2	4.8	3.7	3.0	4.2	4.0	3.3	2.5	2.1				
Lexeta Buhwilerstr. 17 CH-8575 Istighofen	Dimplex LI 11A	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 11 TE														
	LW 110H-I	074-02-01	a	S	R290	1.9	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 110H-I														
	LW 80M-I	080-02-07	a	S	R404a	2.8	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80M-I														
Ochsner Wärmepumpen GmbH Kraowitzstrasse 4 A-4020 Linz	GMLW 09	084-02-11	c	P	R407c	9.0	Heizleistung: (kW)	12.4	10.6	10.0	7.9	6.5	11.8	11.1	9.6	7.4	6.3	0.9	10.0	60	50
							El. Leistung: (kW)	2.0	2.0	2.1	2.0	2.2	2.8	2.9	2.9	2.8	3.0				
							COP: (-)	6.2	5.2	4.8	3.9	3.0	4.1	3.8	3.3	2.6	2.1				
	OLW9	099-05-03	b	S	R407c	4.2	Heizleistung: (kW)	10.9	9.6	9.0	6.7	4.9	10.1	9.9	8.4	6.5	4.6	0.8	9.9	59	-
							El. Leistung: (kW)	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.9				
							COP: (-)	5.8	5.0	4.7	3.5	2.4	3.7	3.7	3.1	2.4	1.6				
SAPAC SA Route des Daillettes 6 CH-1701 Fribourg	SAPAC-ALIZE 30	049-99-01	a	P	R134a	2.6	Heizleistung: (kW)	8.4	7.5	7.0	5.3	4.2	8.1	8.1	5.9	5.1	4.0	0.6	9.6	52	60
							El. Leistung: (kW)	2.0	1.9	1.8	1.6	1.6	2.4	2.4	2.2	2.0	2.0				
							COP: (-)	4.3	4.0	3.8	3.3	2.6	3.3	3.4	2.6	2.5	2.0				
	Mistral Compact	092-03-08	a	S	R404a	2.6	Heizleistung: (kW)	14.6	13.2	10.2	8.7	7.8	14.0	13.7	10.9	8.6	6.9	1.2	9.7	59	60
							El. Leistung: (kW)	3.0	3.0	2.6	2.6	2.8	4.0	4.0	3.8	3.5	3.6				
							COP: (-)	4.9	4.4	3.9	3.4	2.8	3.5	3.5	2.9	2.4	1.9				
SATAG Thermotechnik AG Viessmann Werke GmbH CH-9320 Arbon	AW 110.1 Hi	030-96-08	a	S	R407c	4.3	Heizleistung: (kW)	15.9	14.1	11.1	9.6	7.8	14.9	14.5	12.5	9.6	7.8	1.0	12.1	64	59
							El. Leistung: (kW)	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7				
							COP: (-)	5.8	5.2	4.0	3.4	2.8	4.0	3.9	3.3	2.6	2.1				
	AWH 110.1	087-03-03	a	S	R407c	4.2	Heizleistung: (kW)	15.3	13.7	10.6	9.1	8.1	15.1	15.3	12.0	9.7	8.7	1.1	9.5	65	62
							El. Leistung: (kW)	2.9	2.9	2.8	2.7	2.8	4.0	4.0	3.8	3.6	3.6				
							COP: (-)	5.3	4.8	3.8	3.3	2.9	3.8	3.8	3.2	2.7	2.4				
Schindler AG Grabenackerstr. 8b CH-4142 Münchenstein	SWP 7000 LW	072-01-09	a	P	R407c	2.8	Heizleistung: (kW)	10.5	9.2	8.1	6.9	5.4	10.1	9.9	8.0	6.7	5.4	0.9	8.7	66	58
							El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1				
							COP: (-)	4.6	4.0	3.6	3.1	2.4	3.2	3.2	2.6	2.2	1.7				
SIXMADUN AG Bahnhofstrasse 25 CH-4450 Sissach	SMLI-XP-11S	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 11 TE														
	SMLA-XP-11S	071-01-07	b	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LA 11 AS														
	SMLI-XP-16S	057-99-09	a	S	R404a	3.4	Siehe Dimplex, LI 16 TE														

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen										Volumenstrom Nutzer (m <sup>3</sup> /h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))	
								A20/W35 (40% r.F.)	A10/W35 (78% r.F.)	A7/W35 (89% r.F.)	A2/W35 (93% r.F.)	A-7/W35 (75% r.F.)	A20/W50 (40% r.F.)	A15/W50 (71% r.F.)	A7/W50 (89% r.F.)	A2/W50 (93% r.F.)					A-7/W50 (75% r.F.)
Solar- + Wärmepumpentech. AG Glatthaldenstrasse 15 CH-9230 Flawil	HLWP 40 EVFW	067-00-10	a	P	R290	2.31	Heizleistung: (kW)	9.5	9.2	8.7	6.0	4.5	10.4	9.9	8.5	6.1	4.5	0.77	9.8	76	69
							El. Leistung: (kW)	2.0	2.1	2.1	1.9	1.9	2.6	2.7	2.7	2.5	2.4				
							COP: (-)	4.7	4.5	4.2	3.2	2.4	4.0	3.7	3.1	2.5	1.9				
Soltherm AG Zürcherstr. 16 CH-8852 Altendorf	A03.32.1	063-00-04	a	P	R407c	11.0	Heizleistung: (kW)	35.5	28.5	27.8	19.1	13.1	31.7	28.5	23.4	16.0	9.4	2.4	10.0	79	65
							El. Leistung: (kW)	8.2	7.6	7.6	6.7	5.6	9.6	9.1	8.4	7.2	5.4				
							COP: (-)	4.3	3.8	3.7	2.9	2.3	3.3	3.1	2.8	2.2	1.7				
Star Unity AG Seestr. 315 CH-8804 Au (ZH)	LI 16 TE	057-99-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 16 TE														
	LI 11 TE	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 11 TE														
Steinmann AG Alpenweg 4 CH-3038 Kirchlindach	PPL 541 c	054-99-07	a	S	R407c	5.1	Heizleistung: (kW)	16.6	14.0	11.1	9.1	6.9	14.3	13.7	9.8	8.0	5.8	1.2	9.5	68	60
							El. Leistung: (kW)	3.4	3.3	3.1	3.0	2.7	4.0	3.9	3.5	3.3	2.9				
							COP: (-)	4.9	4.3	3.6	3.0	2.6	3.6	3.5	2.8	2.4	2.0				
	LCR 7	091-03-08	a	P	R407c	3.6	Heizleistung: (kW)	17.6	15.4	13.5	10.1	8.1	16.7	16.0	13.2	9.6	7.2	1.3	9.9	62	57
							El. Leistung: (kW)	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	4.7	4.7	4.5	4.2	4.0				
							COP: (-)	4.9	4.4	3.9	3.1	2.5	3.6	3.4	2.9	2.3	1.8				
Stiebel Eltron AG Netzibodenstr. 23C CH-4133 Pratteln	WPL 18	078-02-04	a	S	R407c	4.0	Heizleistung: (kW)	16.3	14.8	13.0	11.6	9.7	17.5	16.7	12.9	11.2	10.0	1.2	10.0	62	57
							El. Leistung: (kW)	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3	5.1	5.0	4.6	4.4	4.5				
							COP: (-)	4.3	4.0	3.7	3.4	2.9	3.4	3.3	2.8	2.5	2.2				
	WPL 23	082-02-09	b	S	R407c	4.0	Heizleistung: (kW)	20.0	17.0	14.4	12.9	10.9	16.7	18.8	14.6	12.8	11.3	1.5	9.5	63	
							El. Leistung: (kW)	4.6	4.3	4.1	4.0	3.9	5.8	6.0	5.6	5.4	5.5				
							COP: (-)	4.4	3.9	3.5	3.2	2.8	2.9	3.1	2.6	2.4	2.1				
Störi Mantel Wärmetechnik Rütistr. 1 CH-8820 Wädenswil	SLW 1304 U	088-03-05	a	P	R407c	2.9	Heizleistung: (kW)	6.2	5.7	4.9	4.0	3.4	6.3	6.0	5.1	4.0	3.2	0.5	9.8	65	52
							El. Leistung: (kW)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8				
							COP: (-)	5.2	4.7	4.0	3.4	2.7	3.7	3.6	2.9	2.4	1.8				
Striega-Therm Striegelstrs. 11 CH-4665 Oftringen	LWZ 10 SC	089-03-06	c	S	R407c	3.0	Heizleistung: (kW)	10.6	8.9	8.6	6.4	5.0	9.9	9.1	7.7	6.2	4.6	0.8	9.8	57	53
							El. Leistung: (kW)	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2				
							COP: (-)	5.3	4.6	4.5	3.6	2.8	4.0	3.7	3.3	2.8	2.1				
	LWZ 16 SC	090-03-07	c	S	R407c	3.0	Heizleistung: (kW)	1.6	14.2	11.8	9.4	7.7	15.6	15.3	11.9	9.6	8.8	1.2	9.7	57	55
							El. Leistung: (kW)	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	4.2	4.2	3.9	3.8	3.9				
							COP: (-)	5.1	4.6	3.9	3.2	2.7	3.7	3.7	3.1	2.5	2.3				
Swisstherm AG Aarauerstrasse 5 CH-5103 Wildegg	Alphatherm 5.09	046-98-09	a	S	R407c	2.4	Heizleistung: (kW)	11.2	9.9	8.7	7.3	6.4	11.1	10.9	8.6	7.4	6.3	0.8	9.9	67	50
							El. Leistung: (kW)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5				
							COP: (-)	4.8	4.0	3.7	3.1	2.6	3.4	3.3	2.6	2.3	1.8				

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen										Volumenstrom Nutzer (m <sup>3</sup> /h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))	
							A20/W35 (40% r.F.)	A10/W35 (78% r.F.)	A7/W35 (89% r.F.)	A2/W35 (93% r.F.)	A-7/W35 (75% r.F.)	A20/W50 (40% r.F.)	A15/W50 (71% r.F.)	A7/W50 (89% r.F.)	A2/W50 (93% r.F.)	A-7/W50 (75% r.F.)					
Termogamma SA via Industria CH-6710 Biasca	Forever Green 08	077-02-03	a	S	R407c	6.5	Heizleistung: (kW)	14.4	11.6	10.9	9.7	7.3	13.9	13.6	10.6	9.3	7.1	1.1	10.0	65	54
							El. Leistung: (kW)	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.8				
							COP: (-)	5.2	4.1	3.9	3.5	2.6	3.6	3.5	2.8	2.5	1.9				
	Forever Green 12	085-03-01	a	S	R407c	9.0	Heizleistung: (kW)	20.8	18.7	16.2	13.6	12.0	20.0	18.6	14.7	13.3	11.7	1.5	9.9	63	57
							El. Leistung: (kW)	4.1	4.1	4.0	3.9	4.0	5.6	5.6	5.3	5.3	5.4				
							COP: (-)	5.1	4.5	4.1	3.5	3.0	3.6	3.3	2.8	2.5	2.2				
Vescal SA, case postale CH-1800 Vevey 1	OERTLI WB 4 LCI	065-00-07	a	S	R407c	4.5	Siehe Bartl Wärmepumpen, WB 4LCI														
Walutherm AG Römerstr. 26 CH-4314 Zeiningen	LI 16A	057-99-09	a	S	R404a	3.4	Siehe Dimplex, LI 16 TE														
	LI 11A	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 11 TE														
Weishaupt AG Chrummacherstr. 8 CH-8954 Geroldswil ZH	WWP L 11 I	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 11 TE														
	WWP L 11 A	071-01-07	b	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LA 11 AS														
	WWP L 16 I	057-99-09	a	S	R404a	3.4	Siehe Dimplex, LI 16 TE														

### Bauart:

- a Kompaktwärmepumpe für Innenaufstellung
- b Kompaktwärmepumpe für Aussenaufstellung
- c Splitwärmepumpe (min. 8 m Splitleitung)
- d Leistungsgeregelte Wärmepumpe mit Frequenzumformer (FU)
- e Leistungsgeregelte Wärmepumpe mit 2 Verdichtern
- f Wärmepumpe mit freikonvektierendem Verdampfer

### 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)