

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

Auftraggeber	WP-Typ	Version	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Gütesiegel	Kategorie 1= ☹ ... 7= ☺			Prüfpunkte																	
									Energieeffizienz	Schallemission aussen	Schallemission innen		*ΔT Nutzer = 10K																
													A20/W35 (40% r.F.)	A10/W35 (78% r.F.)	A7/W35 (89% r.F.)	A2/W35 (84% r.F.)	A2/W35-25* (84% r.F.)	A-7/W35 (75% r.F.)	A-15/W35 (-)	A7/W45 (89% r.F.)	A2/W45 (84% r.F.)	A-7/W45 (75% r.F.)	A-15/W45 (-)	A20/W55 (40% r.F.)	A7/W55 (89% r.F.)	A-7/W55 (75% r.F.)	Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))
Friap AG Ey 9 CH-3036 Ittigen/Bern	FLWi 1-12	107-06-04	a	S	R 407 C	7.2		3	4	4	Heizleistung: (kW)	20.0	16.7	15.4	12.7	13.1	11.0	8.7	15.5	12.7	10.8	8.4	19.6	16.0	10.1	2.9	5.0	67	59
											El. Leistung: (kW)	4.6	4.4	4.4	4.2	4.0	4.1	4.0	5.2	5.0	4.9	4.7	6.5	6.3	5.7				
											COP: (-)	4.3	3.8	3.5	3.0	3.3	2.7	2.2	3.0	2.6	2.2	1.8	3.0	2.5	1.8				
HAUTEC GmbH An der Molkerei 9 D-47551 Bedburg-Hau	HWL-A 43	113-07-03	b	S	R404a	2.7		2	3	-	Heizleistung: (kW)	12.8	10.9	8.8	7.5	7.7	5.7	4.4	8.7	6.8	5.4	3.8	10.9	7.9	4.4	1.8	5.1	62	-
											El. Leistung: (kW)	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.0	1.8	2.7	2.5	2.2	1.8	3.4	3.0	2.2				
											COP: (-)	4.7	4.2	3.7	3.3	3.5	2.8	2.5	3.2	2.7	2.4	2.0	3.2	2.7	2.0				
Heim AG Frauenfeldstrasse 35 CH-9545 Wängi	HLWi 1-12	107-06-04	a	S	R 407 C	7.2		3	4	4	Heizleistung: (kW)	20.0	16.7	15.4	12.7	13.1	11.0	8.7	15.5	12.7	10.8	8.4	19.6	16.0	10.1	2.9	5.0	67	59
											El. Leistung: (kW)	4.6	4.4	4.4	4.2	4.0	4.1	4.0	5.2	5.0	4.9	4.7	6.5	6.3	5.7				
											COP: (-)	4.3	3.8	3.5	3.0	3.3	2.7	2.2	3.0	2.6	2.2	1.8	3.0	2.5	1.8				
Ochsner Wärmepumpen GmbH Krakowitzerstrasse 4 A-4020 Linz	GMLW 14 plus	108-06-05	c	S	R 407 C	9.5		2	3	3	Heizleistung: (kW)	15.9	13.9	13.1	10.3	11.3	8.5	6.4	12.5	10.9	8.1	6.3	14.9	11.8	8.1	2.3	5.0	61	51
											El. Leistung: (kW)	3.1	3.1	3.1	2.9	2.9	2.9	2.8	3.7	3.5	3.4	4.6	4.4	4.2					
											COP: (-)	5.1	4.5	4.2	3.6	3.9	2.9	2.3	3.4	2.9	2.4	1.9	3.3	2.7	1.9				
Spiess AG Länggstrasse 15 CH-8308 Illnau	Calmatic LWi 12	107-06-04	a	S	R 407 C	7.2		3	4	4	Heizleistung: (kW)	20.0	16.7	15.4	12.7	13.1	11.0	8.7	15.5	12.7	10.8	8.4	19.6	16.0	10.1	2.9	5.0	67	59
											El. Leistung: (kW)	4.6	4.4	4.4	4.2	4.0	4.1	4.0	5.2	5.0	4.9	4.7	6.5	6.3	5.7				
											COP: (-)	4.3	3.8	3.5	3.0	3.3	2.7	2.2	3.0	2.6	2.2	1.8	3.0	2.5	1.8				
	Calmatic LWi 6	116-07-06	a	S	R 407 C	4.2		3	3	4	Heizleistung: (kW)	10.6	8.9	8.4	6.5	6.2	5.3	3.9	7.6	5.8	4.9	3.8	9.8	7.7	5.0	1.5	4.9	59	54
											El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	2.3	2.1	1.9	2.0	1.9	2.6	2.4	2.4	2.3	3.3	3.1	2.9				
											COP: (-)	4.6	4.0	3.7	3.1	3.2	2.6	2.0	2.9	2.4	2.1	1.6	3.0	2.5	1.7				
Vaillant GmbH Berghauser Stasse 40 D-42850 Remscheid	Geotherm VWL 71	102-05-08	a	S	R 407 C	3.8	✓	2	4	5	Heizleistung: (kW)	11.0	10.1	9.7	7.6	7.7	5.7	4.0	9.0	7.2	5.3	3.7	11.3	8.4	5.2	1.7	5.1	67	59
											El. Leistung: (kW)	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	2.7	2.6	2.4	2.3	3.3	3.1	2.8				
											COP: (-)	4.4	4.2	4.1	3.4	3.6	2.7	2.0	3.4	2.8	2.2	1.6	3.5	2.7	1.9				
	Geotherm VWL 91	103-05-09	a	S	R 407 C	4.1	✓	2	4	4	Heizleistung: (kW)	14.8	13.9	13.3	10.2	10.3	8.1	6.4	11.8	10.0	7.8	6.2	15.3	11.2	7.7	2.3	5.0	66	60
											El. Leistung: (kW)	3.2	3.2	3.1	3.0	2.8	2.9	2.8	3.6	3.5	3.4	3.2	4.5	4.3	3.9				
											COP: (-)	4.6	4.4	4.2	3.4	3.7	2.8	2.3	3.2	2.8	2.3	1.9	3.4	2.6	2.0				

### 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 freikonvertierendem 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 (WPZ Töss und Buchs)

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Gütesiegel	Kategorie 1 = ☺ ... 7 = ☹			Prüfpunkte	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.)	Volumenstrom Nutzer (m3/h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel ausser (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))								
								Energie- effizienz	Schall- ausser	Schallemission innen																							
AEG Markenvertrieb	WPL 18	078-02-04	a	S	R407c	4.0		2	2	3	Siehe Stiebel Eltron, WPL 18																						
EHT Haustechnik	WPL 23	082-02-09	b	S	R407c	4.0		3	3		Siehe Stiebel Eltron, WPL 23																						
Industriestrasse 10 CH-5506 Mägenwil																																	
Alpha-InnoTec GmbH	LW 80N-I	062-00-03	a	S	R290	1.4	✓	2	3	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								
Industriestrasse 3 D-95359 Kasendorf										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	✓	2	3	4	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	✓	3	4		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	✓	2	3	4	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	✓	3	2	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	WLBW91	099-05-03	b	S	R407c	4.2		2	2	-	Siehe Ochsner GmbH, OLW9																						
Exlebenerweg 10 D-99310 Arnstadt																																	
Bartl Wärmepumpen	WB 4LCI	065-00-07	a	S	R407c	4.5	✓	3	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								
Wörthstr. 13 D-89077 Ulm											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												
Buderer Heiztechnik GmbH	Buderer WPL 110 I	057-99-09	a	S	R404a	3.4	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 16AS																						
Netzbodenstr. 36	Buderer WPL 80 I	066-00-09	a	S	R404a	2.4	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 11AS																						
CH-4133 Pratteln	Buderer WPL 80 AR	071-01-07	b	S	R404a	2.4	✓	3	4		Siehe KKW GmbH, LA 11AS																						
Calmotherm AG	LW 80N-I	062-00-03	a	S	R290	1.4	✓	2	3	4	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80N-I																						
Logistikcenter	LW 110H-I	074-02-01	a	S	R290	1.9	✓	2	3	4	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 110H-I																						
CH-6246 Altishofen	LW 70M-A	081-02-08	b	S	R404a	2.1	✓	3	4		Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 70M-A																						
	LW 80M-I	080-02-07	a	S	R404a	2.8	✓	2	3	4	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80M-I																						
	LW 150M-I	083-02-11	a	S	R404a	4.3	✓	3	2	3	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 150M-I																						

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255 (WPZ Töss und Buchs)

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Gütesiegel	Kategorie			Prüfpunkte														Volumenstrom Nutzer (m <sup>3</sup> /h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))
								1 = ☺ ... 7 = ☹				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.)							
								Energieeffizienz	Schall aussen	Schallemission innen																		
CTA AG Klima/Kälte/Wärme Hunzikenstr. 2 CH-3110 Münsingen	Aeroheat 16l	057-99-09	a	S	R404a	2.4	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 16AS																	
	Aeroheat 10l	064-00-05	a	S	R290	1.4		2	2	3	Siehe KKW GmbH, LI 10P																	
	Aeroheat 11l	066-00-09	a	S	R404a	2.4	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 11AS																	
	Aeroheat 11A	071-01-07	b	S	R404a	2.4	✓	3	4		Siehe KKW GmbH, LA 11AS																	
	Aeroheat CS 7a	081-02-08	b	S	R404a	2.1	✓	3	4		Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 70M-A																	
	Aeroheat CS 8i	080-02-07	a	S	R404a	2.8	✓	2	3	4	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80M-I																	
CTC Wärme AG Röntgenstrasse 22 CH-8021 Zürich	Aerotec SLW 50	054-99-07	a	S	R407c	5.1		3	4	4	Siehe Steinmann AG, PPL 541 c																	
	Aerotec 3	070-01-05	a	S	R290	1.7		4	4	5	Heizleistung: (kW)	10.9	9.6	7.6	6.3	5.0	10.1	9.6	7.8	5.5	4.7	1.3	5.6	66	63			
El. Leistung: (kW)	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	3.0	3.0	2.8	2.6	2.4																		
COP: (-)	4.4	3.9	3.2	2.7	2.3	3.3	3.2	2.8	2.1	2.0																		
DEMO AG/SA Gaiserwaldstr. 16a CH-9015 St. Gallen	AERIUS 08	077-02-03	a	S	R407c	6.5		2	3	3	Siehe Termogamma SA, Forever Green 08																	
	AERIUS 12	085-03-01	a	S	R407c	9.0		2	3	3	Siehe Termogamma SA, Forever Green 12																	
Dimplex GmbH Am Goldenen Feld 18 D-95326 Kulmbach	Dimplex LI 11AS	066-00-09	a	S	R404a	2.4	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 11AS																	
	Dimplex LA 11AS	071-01-07	b	S	R404a	2.4	✓	3	4		Siehe KKW GmbH, LA 11AS																	
	Dimplex LI 16AS	057-99-09	a	S	R404a	3.4	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 16AS																	
Dolder Wärmetechnik AG Steigstr. 16 CH-9444 Diepoldsau	WPZR40-1-R407C.LW	076-02-02	c	S	R407c	9.5		3	3	3	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	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 16AS																	
	AeroTop 10l	064-00-05	a	S	R290	1.4	✓	2	2	3	Siehe KKW GmbH, LI 10P																	
	AeroTop 11l	066-00-09	a	S	R404a	2.4	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 11AS																	
	AeroTop 11A	071-01-07	b	S	R404a	2.4	✓	3	4		Siehe KKW GmbH, LA 11AS																	
	AeroTop CS 7a	081-02-08	b	S	R404a	2.1	✓	3	4		Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 70M-A																	
	AeroTop CS 8i	080-02-07	a	S	R404a	2.8	✓	2	3	4	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		2	3	3	Siehe Termogamma, ForeverGreen 08																	
	emcal AIR ST 12	085-03-01	a	S	R407c	9.0		2	3	3	Siehe Termogamma, ForeverGreen 12																	
FRIAP AG Ey 9 CH-3063 Ittigen/Bern	FLW 1-6	079-02-06	a	S	R407c	2.6		3	3	5	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							

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255 (WPZ Töss und Buchs)

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Gütesiegel	Kategorie 1 = ☺ ... 7 = ☹			Prüfpunkte	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.)	Volumenstrom Nutzer (m³/h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel ausser (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))						
								Energie- effizienz	Schall ausser	Schallemission innen																					
								2	3	4																					
Heim AG, Heizsysteme Frauenfeldstr. 35 CH-9545 Wängi	Heim LI 10P	064-00-05	a	S	R290	1.4		2	2	3	Siehe KKW GmbH, LI 10P																				
	Heim LI 11AS	066-00-09	a	S	R404a	2.4		3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 11AS																				
	Heim LA 11AS	071-01-07	b	S	R404a	2.4		3	4		Siehe KKW GmbH, LA 11AS																				
	Heim LI 16AS	057-99-09	a	S	R404a	3.4		3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 16AS																				
Hoval Herzog AG General Wille Str. 201 CH-8706 Feldmeilen	Genius 08	077-02-03	a	S	R407c	6.5	✓	2	3	3	Siehe Termogamma SA, Forever Green 08																				
	Genius 12	085-03-01	a	S	R407c	9.0	✓	2	3	3	Siehe Termogamma SA, Forever Green 12																				
KKW GmbH Am Goldenen Feld 18 D-95326 Kulmbach	LI 10P	064-00-05	a	S	R290	1.4		2	2	3	Heizleistung: (kW)	12.3	11.1	10.6	8.5	6.8	12.0	11.6	10.2	8.4	6.8	1.0	9.7	58	51						
											El. Leistung: (kW)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1										
											COP: (-)	5.2	4.7	4.5	3.6	2.9	3.8	3.6	3.3	2.7	2.2										
	LI 11AS	066-00-09	a	S	R404a	2.4	✓	3	3	3	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 11AS	071-01-07	b	S	R404a	2.4	✓	3	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 16AS	057-99-09	a	S	R404a	3.4	✓	3	3	3	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											
Kibernetik AG Langäulistr. 62 CH-9470 Buchs	Heliotherm H07L-K-WPC	093-04-03	a	S	R407c	4.3		2	4		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		2	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		3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 11AS																				
	LW 110H-I	074-02-01	a	S	R290	1.9		2	3	4	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 110H-I																				
	LW 80M-I	080-02-07	a	S	R404a	2.8		2	3	4	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80M-I																				
Novelan AG Buchserstrasse 31 CH-8108 Dällikon	Siemens LI 8H	062-00-03	a	S	R290	1.4	✓	2	3	4	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80N-I																				
	Siemens LI 11H	074-02-01	a	S	R290	1.9	✓	2	3	4	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 110H-I																				
	Siemens LA 7M	081-02-08	b	S	R404a	2.1	✓	3	4		Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 70M-A																				
	Siemens LI 8M	080-02-07	a	S	R404a	2.8	✓	2	3	4	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 80M-I																				
	Siemens LI 15M	083-02-11	a	S	R404a	4.3	✓	3	2	3	Siehe Alpha-InnoTec GmbH, LW 150M-I																				

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255 (WPZ Töss und Buchs)

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Gütesiegel	Kategorie			Prüfpunkte	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.)	Volumenstrom Nutzer (m3/h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))	
								1 = ☺	... 7 = ☹																	
								Energieeffizienz	Schall aussen	Schallemission innen																
Ochsner Wärmepumpen GmbH Krakowitzerstrasse 4 A-4020 Linz	GMLW 09	084-02-11	c	P	R407c	9.0		2	2	2	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		
	OLW9	099-05-03	b	S	R407c	4.2		2	2	-	El. Leistung: (kW) 2.0	2.0	2.1	2.0	2.2	2.8	2.9	2.9	2.8	3.0	0.8	9.9	59	-		
SAPAC SA Route des Daillettes 6 CH-1701 Fribourg	SAPAC-ALIZE 30	049-99-01	a	P	R134a	2.6		3	1	5	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		
	Mistral Compact	092-03-08	a	S	R404a	2.6		2	2	4	El. Leistung: (kW) 2.0	1.9	1.8	1.6	1.6	2.4	2.4	2.2	2.0	2.0	1.2	9.7	59	60		
SATAG Thermotechnik AG Viessmann Werke GmbH CH-9320 Arbon	AW 110.1 Hi	030-96-08	a	S	R407c	4.3		2	3	4	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		
	AWH 110.1	087-03-03	a	S	R407c	4.2		3	3	4	El. Leistung: (kW) 2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	1.1	9.5	65	62		
Schindler AG Grabenackerstr. 8b CH-4142 Münchenstein	SWP 7000 LW	072-01-09	a	P	R407c	2.8		3	4	4	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						
SIXMADUN AG Bahnhofstrasse 25 CH-4450 Sissach	LI 10P	064-00-05	a	S	R290	1.4		2	2	3	Siehe KKW GmbH, LI 10P															
	SMLI-XP-11S	066-00-09	a	S	R404a	2.4	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 11AS															
	SMLA-XP-11S	071-01-07	b	S	R404a	2.4	✓	3	4		Siehe KKW GmbH, LA 11AS															
	SMLI-XP-16S	057-99-09	a	S	R404a	3.4	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 16AS															
Solar- und Wärmepumpentechnik Rätenbergstr. 17 CH-9246 Niederbüren	HLWP 40 EVFW	067-00-10	a	P	R290	2.31		3	6	6	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						
Soltherm AG Zürcherstr. 16 CH-8852 Altendorf	A03.32.1	063-00-04	a	P	R407c	11.0		4	5	5	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						
Star Unity AG Seestr. 315 CH-8804 Au (ZH)	LI 16AS	057-99-09	a	S	R404a	2.4	✓	3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 16AS															
	LI 11AS	066-00-09	a	S	R404a	2.4		3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 11AS															
	LA 11AS	071-01-07	b	S	R404a	2.4		3	4		Siehe KKW GmbH, LA 11AS															

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255 (WPZ Töss und Buchs)

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Gütesiegel	Kategorie			Prüfpunkte	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.)	Volumenstrom Nutzer (m3/h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))
								1 = ☺	... 7 = ☹																
								Energieeffizienz	Schall aussen	Schallemission innen															
Steinmann AG Alpenweg 4 CH-3038 Kirchlindach	PPL 541 c	054-99-07	a	S	R407c	5.1		3	4	4	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		3	2	3	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 Netzbodenstr. 23C CH-4133 Pratteln	WPL 18	078-02-04	a	S	R407c	4.0	✓	2	2	3	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	✓	3	3		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		2	4		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	✓	2	2	3	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	✓	3	2	3	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		3	4	2	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				
Termogamma SA via Industria CH-6710 Biasca	Forever Green 08	077-02-03	a	S	R407c	6.5		2	3	3	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		2	3	3	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				

## Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255 (WPZ Töss und Buchs)

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Gütesiegel	Kategorie			Prüfpunkte	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.)	Volumenstrom Nutzer (m <sup>3</sup> /h)	ΔT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))							
								1 = ☺	... 7 = ☹																							
								Energieeffizienz	Schall aussen	Schallemission innen																						
Vescal SA, case postale CH-1800 Vevey 1	OERTLI WB 4 LCI	065-00-07	a	S	R407c	4.5		3	4	5	Siehe Bartl Wärmepumpen, WB 4LCI																					
Walutherm AG Römerstr. 26 CH-4314 Zeiningen	LI 16A	057-99-09	a	S	R404a	3.4		3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 16AS																					
	LI 11A	066-00-09	a	S	R404a	2.4		3	3	3	Siehe KKW GmbH, LI 11AS																					

### Bauart:

- a Kompaktwärmepumpe für Innenaufstellung
- b Kompaktwärmepumpe für Aussenauflistung
- 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)