

Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511

Auftraggeber	WP-Typ	Version	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen										Volumenstrom Nutzer (m³/h)	Nutzer bei ΔT Nutzer (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))
								A10 / W35 (80% 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.)				
Alpha-InnoTec GmbH Industriestrasse 3 D-95359 Kasendorf	LWC 80	128-09-01	a	S	R407C	3.2	Heizleistung: (kW)	-	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)	-	2.1	2.3	2.2	2.2	2.1	2.5	3.6	3.1	3.1				
							COP: (-)	-	4.1	3.5	3.8	2.7	2.2	3.4	3.2	2.7	1.9				
Bartl-Wärmepumpen Wörthstrasse 13/1 D-89077 Ulm	ECO 5LCI	3.046-10-06	a	S	R404A	2.8	Heizleistung: (kW)	13.1	10.8	9.1	9.3	7.5	6.0	11.6	13.5	10.8	6.8	2.1	5.0	74	59
							El. Leistung: (kW)			2.8	2.6	2.9	3.0	3.7	4.5	4.5	4.5				
							COP: (-)	4.4	3.9	3.3	3.5	2.6	2.0	3.2	3.0	2.4	1.5				
	ECO 6 LS/HG	160-10-20	c	S	R404A	5.6	Heizleistung: (kW)	16.5	15.7	10.8	10.6	8.6	8.6	14.7	16.8	13.9	9.5	2.7	5.1	69	51
							El. Leistung: (kW)	3.8	3.8	3.4	3.2	3.3	3.5	4.6	5.6	5.6	5.3				
							COP: (-)	4.3	4.1	3.2	3.3	2.6	2.4	3.2	3.0	2.5	1.8				
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	3.0	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	FLWi 1-6	132-09-05	a	S	R407C	4.0	Heizleistung: (kW)	-	8.2	6.2	6.2	5.2	3.9	7.8	9.5	7.5	5.1	1.4	5.1	53	52
							El. Leistung: (kW)	-	2.1	1.9	1.8	1.9	1.8	2.5	2.9	2.9	2.6				
							COP: (-)	-	4.0	3.2	3.5	2.8	2.2	3.2	3.2	2.6	1.9				
	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				
	LWsp 1-8	135-09-08	c	S	R407C	6.0	Heizleistung: (kW)	11.8	10.9	8.7	8.3	6.5	4.9	10.7	13.5	10.2	6.7	1.9	5.1	59	47
							El. Leistung: (kW)	2.8	2.8	2.6	2.4	2.5	2.4	3.3	4.2	4.0	3.6				
							COP: (-)	4.2	3.9	3.3	3.5	2.6	2.1	3.2	3.2	2.6	1.9				
	LWsp 1-12	136-09-09	c	S	R407C	6.8	Heizleistung: (kW)	16.9	14.9	12.3	12.0	9.2	7.1	14.5	18.9	14.5	9.3	2.7	5.0	62	49
							El. Leistung: (kW)	3.9	3.8	3.7	3.4	3.5	3.3	4.5	5.8	5.5	5.0				
							COP: (-)	4.3	3.9	3.4	3.5	2.6	2.2	3.2	3.3	2.6	1.9				
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				

Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511

Auftraggeber	WP-Typ	Version	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen											Volumenstrom Nutzer (m ³ /h)	AT Nutzer bei A7/W35 (K)	Schallleistungspegel aussen (dB(A))	Schallleistungspegel innen (dB(A))
								A10 / W35 (80% 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.)					
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					
Heliotherm Wärmepumpentechnik GmbH Sportplatz 18 A-6336 Langkampfen	HP10L-K-BC	159-10-19	c	S	R410A	8.3	Heizleistung: (kW)	13.1	12.3	10.1	10.1	8.0	6.1	11.6	13.6	10.7	5.8	2.1	5.0	66	51	
							El. Leistung: (kW)	2.4	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	3.0	3.6	3.7	3.5					
							COP: (-)	5.4	5.1	4.2	4.4	3.3	2.6	3.8	3.7	2.9	1.7					
	HP10L-WEB	141-10-01	c	S	R410A	13.9	Heizleistung: (kW)	13.4	12.5	10.0	9.5	8.0	6.4	11.7	14.8	10.8	-	2.2	5.0	63	45	
							El. Leistung: (kW)	2.4	2.4	2.4	2.2	2.3	2.3	3.0	3.7	3.7	-					
							COP: (-)	5.5	5.2	4.2	4.4	3.4	2.8	3.9	4.0	2.9	-					
Hoval Aktiengesellschaft 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															
	Belaria S(07)	127-08-08	c,d	S	R410A	1.7	Siehe Daikin Europe N.V., Altherma ERHQ007 & EKHBX008															
	Belaria S(14)	124-08-05	c,d	S	R410A	3.0	Siehe Daikin Europe N.V., Altherma ERHQ014 & EKHBX016															
H2Q Energy GmbH Zinkstrasse 63 D-73666 Baltmannsweiler	H2Q-1200	140-09-13	c,d	S	R410A	3.8	Heizleistung: (kW)	12.4	11.8	9.1	8.6	7.6	4.4	9.8	13.3	10.6	5.5	2.2	5.0	64	-	
							El. Leistung: (kW)	2.9	2.9	2.8	2.6	2.8	2.4	3.4	4.3	4.1	3.2					
							COP: (-)	4.3	4.0	3.3	3.3	2.7	1.8	2.9	3.1	2.5	1.7					
IDM Energiesysteme GmbH A-9971 Matrei 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															
KNV Energietechnik GmbH Gahberggasse 11 A-4861 Schörfing	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 5 (VHS)	147-11-05	c	S	R407C	4.7	Heizleistung: (kW)	6.8	6.3	5.3	5.4	4.0	3.1	5.9	7.4	5.5	3.6	1.1	5.0	54	41	
							El. Leistung: (kW)	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.6	2.0	1.9	1.7					
							COP: (-)	5.0	4.7	3.9	4.3	3.1	2.6	3.6	3.7	2.9	2.1					
	GMLW 9	138-09-11	c	S	R407C	9.0	Heizleistung: (kW)	12.0	11.3	9.5	9.7	7.2	5.6	10.7	14.3	10.3	6.9	1.9	5.1	67	49	
							El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	2.3	2.2	2.4	2.5	2.9	3.5	3.6	4.0					
							COP: (-)	5.2	4.9	4.1	4.4	3.0	2.3	3.7	4.1	2.9	1.7					
GMLW 14 plus (VHS) GMLW 14 plus (VHS/M)	171-11-11	c	S	R407C	11.6	Heizleistung: (kW)	16.0	15.1	13.2	13.3	10.6	8.2	15.0	18.5	15.2	11.1	2.6	5.0	55	48		
						El. Leistung: (kW)	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.7	3.7	4.6	4.6	4.4						
						COP: (-)	5.3	5.0	4.4	4.7	3.6	2.8	4.1	4.0	3.3	2.5						

Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511

Auftraggeber	WP-Typ	Version	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen											Volumenstrom Nutzer (m ³ /h)	AT Nutzer bei AT/W35 (K)	Schalleistungspegel aussen (dB(A))	Schalleistungspegel innen (dB(A))
								A10 / W35 (80% 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.)					
PZP Komplet S.A. Semechnice 132 CZ-51801 Dobruska	HP3AWX 08	149-10-09	b	S	R404A	3.8	Heizleistung: (kW)	9.3	8.7	6.6	6.7	5.1	3.9	8.1	9.4	7.4	4.4	1.5	5.1	66	-	
							El. Leistung: (kW)	2.3	2.3	2.1	2.1	2.0	1.9	2.6	3.2	3.0	2.6					
							COP: (-)	4.0	3.8	3.1	3.3	2.5	2.0	3.2	3.0	2.5	1.7					
Swisstherm AG Badweg 2 CH-5103 Wildeggen	AWX 08	149-10-09	b	S	R404A	3.8	Siehe PZP Komplet S.A., HP3AWX 08															
							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												
Vaillant GmbH Berghäuser Stasse 40 D-42850 Remscheid	Geotherm VWL 71	102-05-08	a	S	R407C	3.8	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					
Geotherm VWL 91	103-05-09	a	S	R407C	4.1	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						
Voß Wärmepumpen GmbH Lange Gasse 20 D-93468 Furth im Wald	LW 12 - basic	134-09-07	c	S	R407C	17.0	Heizleistung: (kW)	10.6	9.4	9.4	9.3	8.5	6.7	12.2	14.5	11.8	8.1	2.1	5.0	56	-	
							El. Leistung: (kW)	2.3	2.1	2.6	2.4	2.7	2.6	3.4	4.1	4.1	3.9					
							COP: (-)	4.6	4.4	3.7	3.9	3.2	2.5	3.6	3.5	2.9	2.1					
Wolf GmbH Industriestrasse D-84048 Mainburg	BWL-1-10	150-10-10	b	S	R407C	4.4	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 Wärmepumpen GmbH A-9971 Matrei im Osttirol	WPM 08	115-07-05	a	S	R407C	3.8	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 Splittleitung)
- 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 EHT Haustechnik Industriestrasse 10 CH-5506 Mägenwil	WPL 18	078-02-01	a	S	R407c	4.0	Siehe St														
	WPL 23	062-02-09	a	S	R407c	4.0	Siehe Stie														
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						
Alpha-InnoTec Schweiz AG Industriepark CH-6246 Altishofen	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														
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 Netzbodenstr. 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														

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.)						
CTA AG Hunzikenstr. 2 CH-3110 Münsingen	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 A	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												
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 Sarganserstrasse 100 CH-7324 Vilters	AeroTop T10	077-02-03	a	S	R407C	6.5	Siehe Termogamma SA, Forever Green 08															
	AeroTop T14	085-03-01	a	S	R407C	9.0	Siehe Termogamma SA, Fo															
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 A	071-01-07	b	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LA 11 A															

Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen										Volumenstrom Nutzer (m ³ /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 Langäulistr. 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				
Kibernetik AG Langäulistr. 62 CH-9470 Buchs	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 Krakowitzerstrasse 4 A-4020 Linz	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	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-11	071-01-07	b	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LA 11 A														
Solar- + Wärmepumpentech. AG Glatthaldestrasse 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				

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.)					
Star Unity AG Seestr. 315 CH-8804 Au (ZH)	LI 11 TE	066-00-09	a	S	R404a	2.4	Siehe Dimplex, LI 11 TE														
Steinmann AG Alpenweg 4 CH-3038 Kirchlintach	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)	16.1	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				
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				

Prüfresultate Luft / Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 255

Auftraggeber	WP-Typ	Prüfnummer	Bauart	Produktart	Kältemittel	Kältemittelmenge (kg)	Prüfbedingungen										Volumenstrom Nutzer (m ³ /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.)				
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 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 A													

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)