

## Prüfresultate Luft/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511:2011

Test results of air to water heat pumps based on EN 14511:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Prüfbedingungen Test conditions											Volumenstrom [m³/h] Volume flow	Schallleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schallleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
							VolumenstromEinstellung Volume flow adjustment													
							V <sub>35</sub>			V <sub>45</sub>			V <sub>55</sub>							
							A10 / W35 (80% r. H.)	A7 / W35 - 30 (89% r. H.)	A2 / W35 (84% r. H.)	A7 / W35 (75% r. H.)	A-15 / W35 (-)	A7 / W45 - 40 (89% r. H.)	A7 / W55 - 47 (89% r. H.)	A7 / W55 (75% r. H.)						
Folgende Produkte werden seit dem aktuellen WPZ-Bulletin 02-2013 neu aufgeführt: The following products are newly listed since the latest WPZ-Bulletin 02-2013:							Daikin Europe N.V., ERLQ006CAV3 & EHBH08C, 207-13-10					Ochsner Wärmepumpen GmbH, GMLW 5 plus (VHS-M5), 212-13-15								
							Daikin Europe N.V., ERLQ016CAW1 & EHVX16S, 208-13-11					Zehnder Group Produktion Gränichen AG, ComfoBox A/W-B-8, 202-13-05								
							Elcotherm AG, AEROTOP G07-14M, 185-12-02													
							Hoval Aktiengesellschaft, Belaria SRM (6), 207-13-10													
							Hoval Aktiengesellschaft, Belaria SRM (16), 208-13-11													
<b>CTC Giersch AG</b> Bahnhofstrasse 60 CH - 8112 Otelfingen	MLW 12	197-12-14	a	S	R407C	5.9	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	15.7	13.1	9.7	9.2	7.6	12.4	12.5	9.2	2.51	77	66		
							El. Leistung / Input power [kW]	3.8	3.6	3.1	3.2	3.6	4.2	4.8	4.7	2.41				
							COP [-]	4.1	3.6	3.2	2.9	2.1	3.0	2.6	1.9	1.44				
<b>Daikin Europe N.V.</b> Zandvoordestraat 300 B - 8400 Oostende	ERLQ006CAV3 & EHBH08C	207-13-10	c,d	S	R410A	1.6	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	6.3	6.1	4.7	5.4	5.7	5.7	5.4	2.8	1.07	59	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	1.2	1.3	1.2	1.9	2.6	1.6	1.8	2.1	0.99				
							COP [-]	5.2	4.8	3.8	2.9	2.2	3.6	2.9	1.3	0.59				
	ERLQ016CAW1 & EHVX16S	208-13-11	c,d	S	R410A	3.4	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	17.5	16.6	11.7	12.1	9.4	15.6	15.0	12.7	2.86	65	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	3.9	3.9	3.4	4.6	4.5	4.6	5.4	6.8	2.72				
							COP [-]	4.5	4.3	3.4	2.6	2.1	3.4	2.8	1.9	1.66				
<b>De Dietrich Thermique</b> 57 rue de la Gare F - 67580 Mertzwiller	HPI 14TR	205-13-08	c,d	S	R410A	5.0	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	14.7	13.8	9.6	9.8	7.1	13.3	8.6	-	2.39	66	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	3.4	3.4	3.0	4.2	4.2	4.3	3.7	-	2.34				
							COP [-]	4.3	4.1	3.2	2.3	1.7	3.1	2.3	-	0.93				
	HPI 22TR	206-13-09	c,d	S	R410A	7.1	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	20.9	19.9	12.1	12.1	8.7	19.7	-	-	3.45	72	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	5.3	5.3	3.9	5.3	5.2	6.8	-	-	3.42				
							COP [-]	4.0	3.7	3.1	2.3	1.7	2.9	-	-	-				
<b>Erset S.a.r.l</b> 67 rue de Morat F - 68000 Colmar	Sirocco 13	211-13-14	d	S	R407C		Siehe / see Sapac SA, Sirocco 13													
<b>Friap AG</b> Ey 9 CH - 3063 Ittigen	FLWsp 1-15	195-12-12	c	S	R407C	9.4	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	16.1	15.2	13.9	11.4	9.5	15.9	16.1	11.2	2.85	71	48		
							El. Leistung / Input power [kW]	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	5.0	6.0	5.9	3.06				
							COP [-]	3.9	3.7	3.4	2.9	2.4	3.2	2.7	1.9	1.91				
<b>Hoval Aktiengesellschaft</b> Austrasse 70 FL - 9490 Vaduz	Belaria SRM (6)	207-13-10	c,d	S	R410A	1.6	Siehe / see Daikin Europe N.V., ERLQ006CAV3 & EHBH08C													
	Belaria SRM (16)	208-13-11	c,d	S	R410A	3.4	Siehe / see Daikin Europe N.V., ERLQ016CAV3/W1 & EHVX16S													

## Prüfresultate Luft/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511:2011

Test results of air to water heat pumps based on EN 14511:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Prüfbedingungen Test conditions											Volumenstrom [m³/h] Volume flow	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
							Volumenstromeinstellung Volume flow adjustment													
							A10 / W35 (80% r. H.)	A7 / W35 - 30 (89% r. H.)	A2 / W35 (84% r. H.)	A-7 / W35 (75% r. H.)	A-15 / W35 (-)	A7 / W45 - 40 (89% r. H.)	A7 / W55 - 47 (89% r. H.)	A-7 / W55 (75% r. H.)	V <sub>35</sub>	V <sub>45</sub>	V <sub>55</sub>			
Kermi GmbH Bankofen-Bahnhof 1 D - 94447 Plattling	x-change WPL 12	196-12-13	a,d	S	R410A	7.2	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	10.9	10.2	9.7	8.8	8.0	9.5	8.7	9.6	1.77	55	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	2.0	2.1	2.4	3.4	4.1	2.5	3.0	5.0	1.61				
							COP [-]	5.3	5.0	4.1	2.6	2.0	3.8	2.9	1.9	0.95				
Multi Energie AG Wiesentalstrasse 20 CH - 8355 Aadorf	RLW 16.3	197-12-14	a	S	R407C	5.9	Siehe / see CTC Giersch AG, MLW 12													
Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner-Strasse 1 A - 3350 Haag	GMLW 5 plus (VHS-M5)	212-13-15	c	S	R407C	4.7	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	6.8	6.3	5.4	4.1	3.0	5.9	5.6	3.7	1.09	51	42		
							El. Leistung / Input power [kW]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.6	1.9	1.8	1.03				
							COP [-]	5.1	4.8	4.1	3.2	2.4	3.7	3.0	2.0	0.61				
Sapac SA Mühleweg 2 CH - 1734 Tentlingen	Sirocco 13	211-13-14	c	S	R407C	10.4	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	15.1	13.0	10.7	9.9	8.1	13.2	15.0	10.6	2.46	59	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	3.4	3.2	3.0	3.1	3.0	3.9	4.9	4.5	2.45				
							COP [-]	4.4	4.0	3.5	3.2	2.7	3.4	3.1	2.4	1.62				
Striega-Therm AG Breitenstrasse 10 CH - 4852 Rothrist	AWS 8	198-13-01	c	S	R407C	3.0	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	8.0	7.6	6.0	4.9	3.8	7.3	7.0	4.2	1.33	56	45		
							El. Leistung / Input power [kW]	1.8	1.7	1.6	1.7	1.5	2.1	2.3	2.1	1.27				
							COP [-]	4.6	4.4	3.6	2.9	2.5	3.6	3.0	2.0	0.76				
	AWS 16	199-13-02	c	S	R407C	3.0	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	13.9	12.4	10.6	9.2	7.3	12.6	13.0	8.8	2.33	55	48		
El. Leistung / Input power [kW]	3.3	3.2	3.1	3.1	2.9	4.0	4.6	4.0	2.27											
COP [-]	4.2	3.9	3.4	3.0	2.5	3.2	2.8	2.2	1.42											
Walter Bösch GmbH & Co KG Industrie Nord A - 6890 Lustenau	HPI 14TR	205-13-08	c,d	S	R410A	5.0	Siehe / see De Dietrich Thermique, HPI 14TR													
	HPI 22TR	206-13-09	c,d	S	R410A	7.1	Siehe / see De Dietrich Thermique, HPI 22TR													
Walter Meier (Klima Schweiz) AG Bahnstrasse 24 CH - 8603 Schwerzenbach	LSI 140 SHW	200-13-03	c,d	S	R410A	5.0	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	14.9	15.1	13.0	13.6	13.7	14.5	13.7	14.6	2.60	69	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	3.3	3.6	4.1	5.7	6.9	4.6	5.1	8.2	2.51				
							COP [-]	4.5	4.2	3.2	2.4	2.0	3.1	2.7	1.8	1.50				
	LSP 50 SW	204-13-07	c,d	S	R410A	2.1	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	6.5	6.1	3.2	4.6	3.6	6.5	6.1	4.7	1.13	62	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	1.6	1.7	1.0	1.9	1.7	2.1	2.3	2.7	1.08				
							COP [-]	4.1	3.7	3.2	2.4	2.1	3.1	2.6	1.7	0.66				
LSP 200 SW	203-13-06	c,d	S	R410A	5.1	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	13.4	12.6	11.6	15.3	10.9	11.4	9.0	-	2.15	72	-			
						El. Leistung / Input power [kW]	2.8	2.9	3.6	6.4	5.9	3.5	4.2	-	1.98					
						COP [-]	4.7	4.3	3.2	2.4	1.8	3.3	2.2	-	0.97					

## Prüfresultate Luft/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511:2011

Test results of air to water heat pumps based on EN 14511:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Prüfbedingungen Test conditions										Volumenstrom [m³/h] Volume flow	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
							VolumenstromEinstellung Volume flow adjustment												
							A10 / W35 (80% r. H.)	A7 / W35 - 30 (89% r. H.)	A2 / W35 (84% r. H.)	A-7 / W35 (75% r. H.)	A-15 / W35 (-)	A7 / W45 - 40 (89% r. H.)	A7 / W55 - 47 (89% r. H.)	A-7 / W55 (75% r. H.)					
Weider Wärmepumpen GmbH Oberer Achdam 4 A - 6971 Hard bei Bregenz	LW140	201-13-04	c	S	R407C	7.0	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	16.5	16.0	14.0	10.9	9.0	15.8	11.4	11.1	2.73	67	-	
							El. Leistung / Input power [kW]	3.2	3.2	3.2	3.0	3.0	3.8	4.0	4.2	2.69			
							COP [-]	5.1	5.0	4.4	3.6	3.0	4.1	2.8	2.6	1.40			A7 / W55
Zehnder Group Produktion Gränichen AG Oberfeldstrasse 1 CH - 5722 Gränichen	ComfoBox A/W-B-8	202-13-05	c,d	S	R410A	2.4	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	9.0	4.5	6.2	7.8	6.1	8.1	8.0	5.2	0.78	56	-	
							El. Leistung / Input power [kW]	2.1	1.1	1.7	2.8	2.6	2.6	2.9	2.6	1.40			
							COP [-]	4.3	4.2	3.7	2.8	2.4	3.2	2.7	2.0	0.87			A7 / W55

### Bauart / Type of construction

- a Kompaktwärmepumpe für Innenaufstellung / Compact heat pump for indoor installation
- b Kompaktwärmepumpe für Aussenaufstellung / Compact heat pump for outdoor installation
- c Splitwärmepumpe / Split heat pump
- d Leistungsgeregelte Wärmepumpe mit Frequenzumformer / Output-modulated heat pump with frequency converter

### Produktart / Product typ

- S Serienprodukt / Standard product
- P Prototyp / Prototype
- E Einzelanfertigung / Single-unit production

### Abkürzungen / Abbreviations

- A Lufttemperatur / Air temperature
- W Wassertemperatur / Water temperature
- r. H. relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity
- V<sub>xy</sub> Durchflussrate / Volume flow rate

Schalleistungspegel aussen / Sound power level outdoor:

bezieht sich auf das Geräusch draussen (wird vom Nachbar wahrgenommen) / it relates to the outside noise (is perceived by the neighbor)

Schalleistungspegel innen / Sound power level indoor:

bezieht sich auf das Geräusch drinnen (z.B. im Aufstellungsraum) / it relates to the indoor noise (e.g. in the installation room)

**Prüfresultate Luft/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511:2004 und EN 14511:2007**

Test results of air to water heat pumps based on EN 14511:2004 and EN 14511:2007

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Prüfbedingungen Test conditions								Volumenstrom [m³/h] Volume flow	Schallleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schallleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor		
								A10 / W35 (80% r. H.)	A7 / W35 - 30 (89% r. H.)	A2 / W35 (84% r. H.)	A-7 / W35 (75% r. H.)	A-15 / W35 (-)	A7 / W45 (89% r. H.)	A20 / W55 (50% r. H.)				A7 / W55 (89% r. H.)	A-7 / W55 (75% r. H.)
Alpha-InnoTec GmbH Industriestrasse 3 D - 95359 Kasendorf	LWC 80	128-09-01	a	S	R407C	3.2	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	-	8.8	8.0	6.0	4.6	8.5	11.5	8.5	5.7	1.7	53	-
							El. Leistung / Input power [kW]	-	2.1	2.3	2.2	2.1	2.5	3.6	3.1	3.1			
							COP [-]	-	4.1	3.5	2.7	2.2	3.4	3.2	2.7	1.9			
BARTL Wärmepumpen Wörthstrasse 13/1 D - 89077 Ulm	ECO 5LCI	146-10-06	a	S	R404A	2.8	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	13.1	10.8	9.1	7.5	6.0	11.6	13.5	10.8	6.8	2.1	74	59
							El. Leistung / Input power [kW]	3.0	2.8	2.8	2.9	3.0	3.7	4.5	4.5	4.5			
							COP [-]	4.4	3.9	3.3	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 / Heat. cap. [kW]	16.5	15.7	10.8	8.6	8.6	14.7	16.8	13.9	9.5	2.7	69	51
							El. Leistung / Input power [kW]	3.8	3.8	3.4	3.3	3.5	4.6	5.6	5.6	5.3			
							COP [-]	4.3	4.1	3.2	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 / Heat. cap. [kW]	11.5	10.0	8.5	6.7	5.3	9.6	12.8	9.5	6.5	1.8	60	59
							El. Leistung / Input power [kW]	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	3.4	4.3	4.1	3.9			
							COP [-]	3.9	3.4	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 / Heat. cap. [kW]	13.8	11.9	10.5	8.2	6.5	11.1	17.0	10.7	7.8	2.4	67	59
							El. Leistung / Input power [kW]	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	4.1	5.5	4.9	4.6			
							COP [-]	3.8	3.4	3.0	2.5	2.1	2.7	3.1	2.2	1.7			
Elcotherm AG Sarganserstrasse 100 CH - 7324 Vilters	AEROTOP G10	164-11-03	b	S	R407C	4.0	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	14.1	12.5	9.2	7.6	6.4	12.6	15.5	12.0	7.3	2.1	59	-
							El. Leistung / Input power [kW]	2.7	2.7	2.5	2.5	2.4	3.3	4.1	4.0	3.5			
							COP [-]	5.2	4.7	3.7	3.1	2.7	3.8	3.7	3.0	2.1			
	AEROTOP G07-14M	185-12-02	b,d	S	R407C	4.6	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	5.2	11.0	10.0	10.7	10.3	10.4	6.0	9.5	9.2	1.9	63	-
							El. Leistung / Input power [kW]	1.0	2.2	2.6	3.6	4.2	2.7	1.6	3.3	4.6			
							COP [-]	5.0	5.0	3.8	2.9	2.4	3.9	3.6	2.9	2.0			
Friap AG Ey 9 CH - 3036 Ittigen	FLWi 1-6	132-09-05	a	S	R407C	4.0	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	-	8.2	6.2	5.2	3.9	7.8	9.5	7.5	5.1	1.4	53	52
							El. Leistung / Input power [kW]	-	2.1	1.9	1.9	1.8	2.5	2.9	2.9	2.6			
							COP [-]	-	4.0	3.2	2.8	2.2	3.2	3.2	2.6	1.9			
	FLWi 1-12	107-06-04	a	S	R407C	7.2	Siehe / see Sapac SA, Siro [kW]	16.7	15.4	12.7	11.0	8.7	15.5	19.6	16.0	10.1	2.9	67	59
							Siehe / see Sapac SA, Siro [kW]	4.4	4.4	4.2	4.1	4.0	5.2	6.5	6.3	5.7			
							COP [-]	3.8	3.5	3.0	2.7	2.2	3.0	3.0	2.5	1.8			
	LWsp 1-8	135-09-08	c	S	R407C	6.0	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	11.8	10.9	8.7	6.5	4.9	10.7	13.5	10.2	6.7	1.9	59	47
							El. Leistung / Input power [kW]	2.8	2.8	2.6	2.5	2.4	3.3	4.2	4.0	3.6			
							COP [-]	4.2	3.9	3.3	2.6	2.1	3.2	3.2	2.6	1.9			

**Prüfresultate Luft/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511:2004 und EN 14511:2007**

Test results of air to water heat pumps based on EN 14511:2004 and EN 14511:2007

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Prüfbedingungen Test conditions	A10 / W35	A7 / W35 - 30	A2 / W35	A-7 / W35	A-15 / W35	A7 / W45	A20 / W55	A7 / W55	A-7 / W55	Volumenstrom [m³/h] Volume flow	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor		
								(80% r. H.)	(89% r. H.)	(84% r. H.)	(75% r. H.)	(-)	(89% r. H.)	(50% r. H.)	(89% r. H.)	(75% r. H.)					
Friap AG Ey 9 CH - 3036 Ittigen	LWsp 1-12	136-09-09	c	S	R407C	6.8	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	16.9	14.9	12.3	9.2	7.1	14.5	18.9	14.5	9.3	2.7	62	49		
							El. Leistung / Input power [kW]	3.9	3.8	3.7	3.5	3.3	4.5	5.8	5.5	5.0					
							COP [-]	4.3	3.9	3.4	2.6	2.2	3.2	3.3	2.6	1.9					
Green Terra AG Wiesenstrasse 1a CH - 8865 Bilten	AW 13 EVI	189-12-06	c	S	R407C	10.1	Siehe / see Wamak s.r.o, AW 13 EVI														
Harreither GmbH Oberland 71 A - 3334 Gaffenz	Klima Star Air 10	130-09-03	b	S	R407C	7.9	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	-	11.1	9.5	7.1	5.5	11.2	16.5	11.2	7.4	2.3	67	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	-	3.2	3.0	2.9	2.8	3.8	5.0	4.6	4.1					
							COP [-]	-	3.5	3.1	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 / Heat. cap. [kW]	10.9	8.8	7.5	5.7	4.4	8.7	10.9	7.9	4.4	1.8	62	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	2.6	2.4	2.3	2.0	1.8	2.7	3.4	3.0	2.2					
							COP [-]	4.2	3.7	3.3	2.8	2.5	3.2	3.2	2.7	2.0					
Heim AG Wittenwilerstrasse 31 CH - 8355 Aadorf	HLWi 1-12	107-06-04	a	S	R407C	7.2	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	16.7	15.4	12.7	11.0	8.7	15.5	19.6	16.0	10.1	2.9	67	59		
							El. Leistung / Input power [kW]	4.4	4.4	4.2	4.1	4.0	5.2	6.5	6.3	5.7					
							COP [-]	3.8	3.5	3.0	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 / Heat. cap. [kW]	13.1	12.3	10.1	8.0	6.1	11.6	13.6	10.7	5.8	2.1	66	51		
							El. Leistung / Input power [kW]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	3.0	3.6	3.7	3.5					
							COP [-]	5.4	5.1	4.2	3.3	2.6	3.8	3.7	2.9	1.7					
	HP10L-WEB	141-10-01	c	S	R410A	13.9	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	13.4	12.5	10.0	8.0	6.4	11.7	14.8	10.8	-	2.2	63	45		
							El. Leistung / Input power [kW]	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	3.0	3.7	3.7	-					
							COP [-]	5.5	5.2	4.2	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 / see WPM GmbH, WPM 08														
	Belaria 12	118-07-08	a	S	R407C	4.5	Siehe / see WPM GmbH, WPM 12														
H2Q Systems GmbH Welzheimer Strasse 53 D - 71554 Weissach im Tal	H2Q-1200	140-09-13	c,d	S	R410A	3.8	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	12.4	11.8	9.1	7.6	4.4	9.8	13.3	10.6	5.5	2.2	64	-		
							El. Leistung / Input power [kW]	2.9	2.9	2.8	2.8	2.4	3.4	4.3	4.1	3.2					
							COP [-]	4.3	4.0	3.3	2.7	1.8	2.9	3.1	2.5	1.7					
IDM Energiesysteme GmbH Seblas 16-18 A - 9971 Matrei im Osttirol	Terra-CL 08	115-07-05	a	S	R407C	3.8	Siehe / see WPM GmbH, WPM 08														
	Terra CL 12	118-07-08	a	S	R407C	4.5	Siehe / see WPM GmbH, WPM 12														

**Prüfresultate Luft/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511:2004 und EN 14511:2007**

Test results of air to water heat pumps based on EN 14511:2004 and EN 14511:2007

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Prüfbedingungen Test conditions										Volumenstrom [m³/h] Volume flow	Schallleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schallleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor			
							A10 / W35 (80% r. H.)	A7 / W35 - 30 (89% r. H.)	A2 / W35 (84% r. H.)	A-7 / W35 (75% r. H.)	A-15 / W35 (-)	A7 / W45 (89% r. H.)	A20 / W55 (50% r. H.)	A7 / W55 (89% r. H.)	A-7 / W55 (75% r. H.)	Heizleistung / Heat. cap. [kW]				El. Leistung / Input power [kW]	COP [-]	
KNV Energietechnik GmbH Gahberggasse 11 A - 4861 Schörfling	LWSE - 10	131-09-04	c	S	R407C	7.0	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	13.2	12.2	9.3	7.9	6.3	11.8	14.2	11.2	7.5	2.1	65	50			
							El. Leistung / Input power [kW]	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	3.5	4.4	4.2	3.9						
							COP [-]	4.5	4.2	3.4	2.9	2.4	3.3	3.2	2.6	1.9						
Multi Energie AG Wiesentalstrasse 20 CH - 8355 Aadorf	RLW 12.3	119-07-09	a	S	R407C	8.0	Siehe / see CTC Giersch AG, MLW 8										2.1	65	50			
	RLW 16.3	120-08-01	a	S	R407C	8.5	Siehe /see CTC Giersch AG, MLW 12															
Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner-Strasse 1 A - 3350 Haag	GMLW 5 (VHS)	147-11-05	c	S	R407C	4.7	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	6.8	6.3	5.3	4.0	3.1	5.9	7.4	5.5	3.6	1.1	54	41			
							El. Leistung / Input power [kW]	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.6	2.0	1.9	1.7						
							COP [-]	5.0	4.7	3.9	3.1	2.6	3.6	3.7	2.9	2.1						
	GMLW 9 plus (VHS) GMLW 9 plus (VHS/M)	191-12-08	c	S	R407C	11.5	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	11.0	10.2	8.8	6.8	5.4	10.0	12.6	10.2	7.0	1.8	64	51			
							El. Leistung / Input power [kW]	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0	2.6	3.2	3.2	3.0						
							COP [-]	4.9	4.5	4.0	3.3	2.7	3.9	3.9	3.2	2.3						
	GMLW 14 plus (VHS) GMLW 14 plus (VHS/M)	171-11-11	c	S	R407C	11.6	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	16.0	15.1	13.2	10.6	8.2	15.0	18.5	15.2	11.1	2.6	55	48			
							El. Leistung / Input power [kW]	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.7	4.6	4.6	4.4						
							COP [-]	5.3	5.0	4.4	3.6	2.8	4.1	4.0	3.3	2.5						
PZP Heating a.s. Dobre 149 CZ - 51793 Dobre	HP3AWX 08	190-12-07	b	S	R410A	2.7	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	11.6	11.1	8.8	7.1	5.7	10.5	12.6	10.0	7.0	1.9	66	-			
							El. Leistung / Input power [kW]	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.9	3.5	3.5	3.4						
							COP [-]	5.0	4.7	3.8	3.1	2.5	3.6	3.5	2.9	2.0						
Swisstherm AG Hardstrasse 21 CH - 5103 Wildeggen	AWX 08	149-10-09	b	S	R404A	3.8	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	9.3	8.7	6.6	5.1	3.9	8.1	9.4	7.4	4.4	1.5	66	-			
							El. Leistung / Input power [kW]	2.3	2.3	2.1	2.0	1.9	2.6	3.2	3.0	2.6						
							COP [-]	4.0	3.8	3.1	2.5	2.0	3.2	3.0	2.5	1.7						
	AWX 08	190-12-07	b	S	R410A	2.7	Siehe / see PZP Heating a.s., HP3AWX 08										1.5	66	-			
Technibel S.A.S ZI Reyrieux - BP 131 F - 01601 Trevoux Cedex	PHRIE 157 F	183-11-23	b,d	S	R410A	3.5	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	17.2	16.4	11.3	9.9	7.7	15.9	13.5	13.0	7.0				2.8	70	-
							El. Leistung / Input power [kW]	3.6	3.7	3.2	3.3	3.2	4.4	3.9	4.6	3.8						
							COP [-]	4.7	4.5	3.5	3.0	2.4	3.6	3.5	2.8	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 / Heat. cap. [kW]	12.6	11.8	9.7	7.7	6.1	11.3	14.1	11.1	7.4	2.0	63	50			
							El. Leistung / Input power [kW]	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	3.2	3.9	3.9	3.8						
							COP [-]	4.8	4.5	3.7	3.0	2.4	3.6	3.7	2.9	1.9						

**Prüfresultate Luft/Wasser-Wärmepumpen basierend auf der EN 14511:2004 und EN 14511:2007**

Test results of air to water heat pumps based on EN 14511:2004 and EN 14511:2007

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Prüfbedingungen Test conditions											Volumenstrom [m³/h] Volume flow	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
							A10 / W35 (80% r. H.)	A7 / W35 - 30 (89% r. H.)	A2 / W35 (84% r. H.)	A-7 / W35 (75% r. H.)	A-15 / W35 (-)	A7 / W45 (89% r. H.)	A20 / W55 (50% r. H.)	A7 / W55 (89% r. H.)	A-7 / W55 (75% r. H.)					
Wamak s.r.o. Hodrusa - Harmre 1118 SK - 96661 Hodrusa-Hamre	AW 13 EVI	189-12-06	c	S	R407C	10.1	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	14.9	12.9	11.0	9.5	7.9	13.0	17.3	13.3	9.7	2.4	64	-	
							El. Leistung / Input power [kW]	3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	3.6	4.6	4.5	4.2				
							COP [-]	4.8	4.3	3.8	3.2	2.7	3.6	3.6	3.0	2.3				
Wolf GmbH Industriestrasse D - 84048 Mainburg	BWL-1-10	150-10-10	b	S	R407C	4.4	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	10.6	9.4	9.4	8.5	6.7	12.2	14.5	11.8	8.1	2.1	56	-	
							El. Leistung / Input power [kW]	2.3	2.1	2.6	2.7	2.6	3.4	4.1	4.1	3.9				
							COP [-]	4.6	4.4	3.7	3.2	2.5	3.6	3.5	2.9	2.1				
WPM Wärmepumpen GmbH Seblas 16-18 A - 9971 Matri im Osttirol	WPM 08	115-07-05	a	S	R407C	3.8	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	11.8	11.1	8.6	7.3	5.7	10.8	12.8	10.3	6.7	1.9	61	54	
							El. Leistung / Input power [kW]	2.6	2.6	2.4	2.4	2.2	3.1	3.8	3.6	3.3				
							COP [-]	4.5	4.3	3.5	3.1	2.5	3.5	3.4	2.9	2.0				
	WPM 12	118-07-08	a	S	R407C	4.5	Heizleistung / Heat. cap. [kW]	16.4	16.0	12.5	10.4	8.1	15.4	18.6	14.9	9.7	2.8	65	61	
							El. Leistung / Input power [kW]	3.8	3.8	3.6	3.5	3.4	4.6	5.8	5.7	5.2				
							COP [-]	4.3	4.2	3.5	2.9	2.4	3.3	3.2	2.6	1.9				

**Bauart / Type of construction**

- a Kompaktwärmepumpe für Innenaufstellung / Compact heat pump for indoor installation
- b Kompaktwärmepumpe für Aussenaufstellung / Compact heat pump for outdoor installation
- c Splitwärmepumpe / Split heat pump
- d Leistungsgeregelte Wärmepumpe mit Frequenzumformer / Output-modulated heat pump with frequency converter

**Produktart / Product typ**

- S Serienprodukt / Standard product
- P Prototyp / Prototype
- E Einzelanfertigung / Single-unit production

**Abkürzungen / Abbreviations**

- A Lufttemperatur / Air temperature
- W Wassertemperatur / Water temperature
- r. H. relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity

Schalleistungspegel aussen / Sound power level outdoor:

bezieht sich auf das Geräusch draussen (wird vom Nachbar wahrgenommen) / relates to the noise outside (is perceived by the neighbor)

Schalleistungspegel innen / Sound power level indoor:

bezieht sich auf das Geräusch drinnen (z.B. im Aufstellungsraum) / it relates to the indoor noise (e.g. in the installation room)